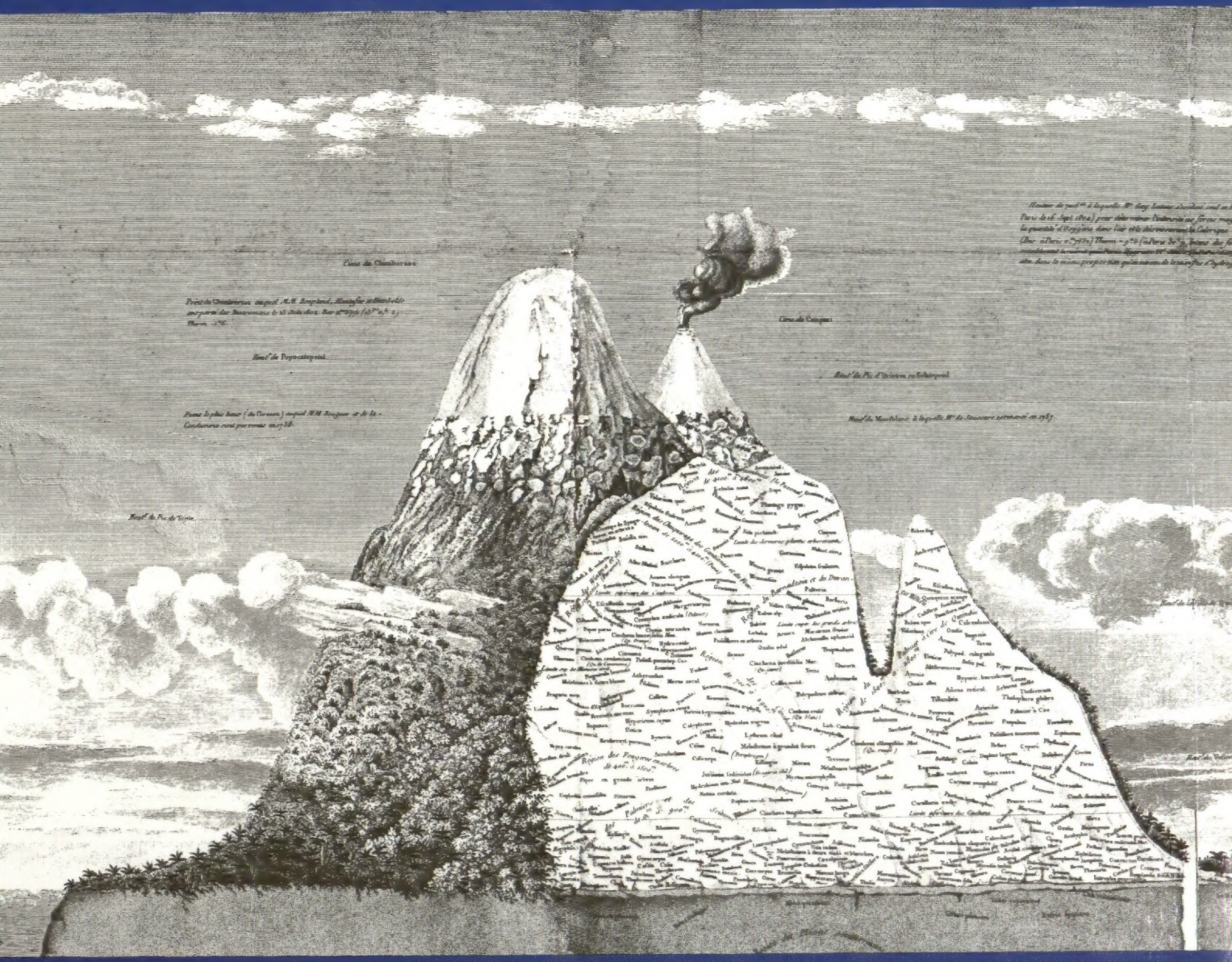
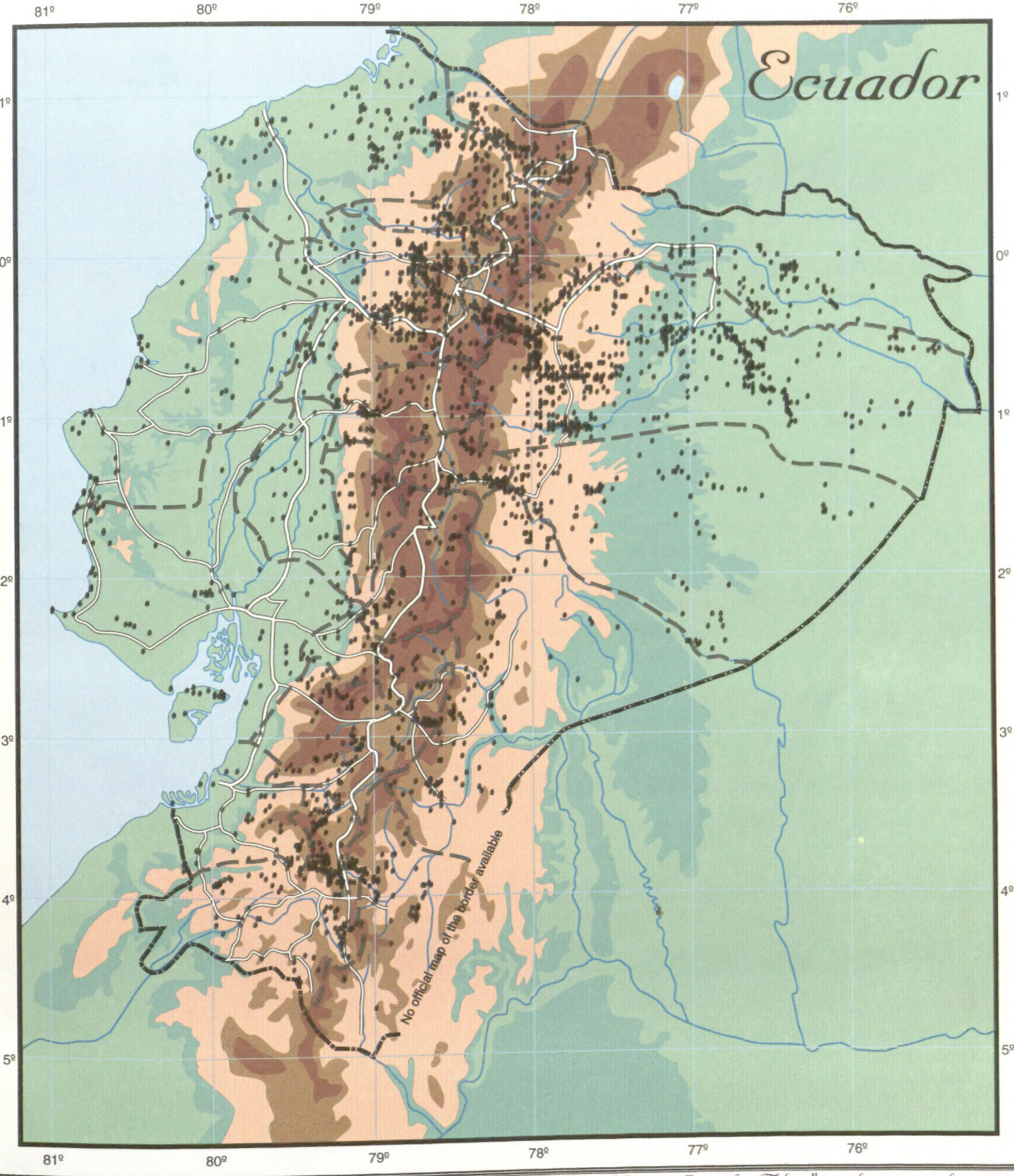
# Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador



Peter M. Jørgensen & Susana León-Yánez, editors

Missouri Botanical Garden Press

Ecuador
81º
80º
79º
78º
77º
76º
1º
0º
2º
3º
4º
5º
San Lorenzo
Esmeraldas
Carchi
Tulcán
El Angel
La Bonita
Ibarra
Quinindé
Imbabura
Otavalo
Puerto El Carmen de Putumayo
Cayambe
Pichincha
Lago Agrio
Sucumbíos
Quito
El Carmen
Santo Domingo
Machachi
Baeza
Coca
Manabí
Bahía de Caráquez
Chone
Napo
Cotopaxi
Latacunga
Nuevo Rocafuerte
Manta
Rocafuerte
Montecristi
Portoviejo
Quevedo
El Empalme
Tena
Tungurahua
Ambato
Bolívar
Jipijapa
Baños
Mera
Puyo
Los Ríos
Guaranda
Riobamba
Pastaza
Babahoyo
Cajabamba
Daule
Chillanes
Guamote
Guayas
Chimborazo
El Triunfo
Santa Elena
Guayaquil
Chunchi
Macas
Cañar
Cañar
Morona-Santiago
Naranjal
Azogues
Paute
Méndez
Gualaceo
Azuay
Cuenca
Limón
Sigsig
Girón
Machala
Santa Rosa
Pasaje
Gualaquiza
Arenillas
El Oro
Loja
Zamora
Alamor
Loja
Celica
Catacocha
Gonzanamá
Cariamanga
Macará
Amaluza
Zamora-Chinchipe
No official map of the border available
Zumba
Galápagos
Isla Darwin
Isla Wolf
Isla Pinta
Isla Marchena
Isla Genovesa
Isla Santiago
Isla Fernandina
Isla Baltra
Isla Pinzón
Isla Santa Cruz
Bellavista
Puerto Ayora
Isla San Cristóbal
Isla Isabela
Tomás de Berlanga
El Progreso
Puerto Villamil
Puerto Baquerizo Moreno
92º
91º
90º
Redrawn from the Ecuador map by "Instituto Geográfico Militar" in scale 1:1,000,000 from 1990
Capital
Province Capital
Other cities
Border
Province Border
Roads
0—300 m
300—600 m
600—1200 m
1200—2000 m
2000—3000 m
3000—4000 m
above 4000 m
0
50
100
150 km




Georeferenced collection localities present in TROPICOS placed on the Ecuador map by "Instituto Geográfico Militar" in scale 1:1,000,000 from 1990

Border

Province Border

0–300 m

300–600 m

600–2000 m

2000–3000 m

3000–4000 m

above 4000 m

# CATALOGUE OF THE VASCULAR PLANTS OF ECUADOR

# Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador

# Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador

Peter Møller Jørgensen & Susana León-Yánez, editors
Amada Pedroni González, Vallery A. Swift, and Nancy L. Hediger, technical editors

A collaboration between Missouri Botanical Garden,
Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador,
Herbario Nacional, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, and
Department of Systematic Botany, Aarhus University

MONOGRAPHS IN SYSTEMATIC BOTANY
FROM THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Volume 75

ISBN 0-915297-60-6
ISSN 0161-1542

AUTHORS' ADDRESSES

Peter Møller Jørgensen
Missouri Botanical Garden
P.O. Box 299
St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A.

Susana León-Yánez
Herbario QCA
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Apartado 17-01-2184
Quito, Ecuador
Current Address: Department of Biology
University of Missouri-St. Louis
8001 Natural Bridge Road
St. Louis, Missouri 63121, U.S.A.

EDITOR
Victoria C. Hollowell

MANAGING EDITOR
Amy Scheuler McPherson

EDITORIAL ASSISTANT
Diana Gunter

TEXT FORMATTER
Barbara Mack

SECRETARY
Vicki Couture

Cover illustration based on Humboldt's (1807) *Essai sur la Géographie des Plantes*.

Published on 30 July 1999.
Copyright © 1999 by Missouri Botanical Garden Press.
P.O. Box 299
St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A.
All rights reserved.
Printed in U.S.A.

# Table of Contents


FOREWORD ..... vii
INTRODUCTION ..... 1
GEOGRAPHY ..... 2
GEOLOGY ..... 5
PALEOCLIMATES ..... 7
CLIMATES ..... 8
VEGETATION ..... 13
VEGETATION TYPES ..... 14
Mangrove ..... 14
Coastal desert and semi-desert ..... 14
Savanna and deciduous forest ..... 15
Semi-deciduous forest ..... 16
Lowland rain forest ..... 16
Lower montane rain forest ..... 18
Cloud forest ..... 19
North Ecuadorian grassland and quebrada vegetation ..... 20
South Ecuadorian shrub vegetation ..... 21
Dry scrub vegetation of southernmost Ecuador ..... 22
Inter-Andean desert and semi-desert ..... 22
Grass páramos ..... 22
Shrub and cushion páramos ..... 24
Desert páramos ..... 24
Seasonally inundated areas ..... 25
HISTORY OF COLLECTING ..... 25
FORMAT OF THE CATALOGUE ..... 41
RESULTS ..... 42
Taxonomic groups ..... 43
Regions ..... 62
Elevation zones ..... 65
Elevation and taxonomic groups ..... 69
Elevation and regions ..... 70
Elevation, regions, and taxonomic groups ..... 74
Habits ..... 75
Habits, elevation zones, and regions ..... 79
Habits and taxonomic groups ..... 81
Provinces ..... 96
Provinces and taxonomic groups ..... 101
Provinces, elevation zones, and regions ..... 102
Summary and conclusions ..... 103
ACKNOWLEDGMENTS ..... 104


# Tabla de Contenido


PRÓLOGO ..... vii
INTRODUCCIÓN ..... 1
GEOGRAFÍA ..... 2
GEOLOGÍA ..... 5
PALEOCLIMAS ..... 7
CLIMAS ..... 8
VEGETACIÓN ..... 13
TIPOS DE VEGETACIÓN ..... 14
Manglares ..... 14
Áreas desérticas y semi-desérticas de la Costa ..... 15
Sabana y bosque deciduo ..... 15
Bosque semi-deciduo ..... 16
Bosque lluvioso de las tierras bajas ..... 16
Bosque lluvioso montano bajo ..... 18
Bosque nublado ..... 20
Pastizales y vegetación de quebrada del norte del Ecuador ..... 21
Vegetación arbustiva del sur del Ecuador ..... 22
Matorral árido del extremo sur del Ecuador ..... 22
Áreas desérticas y semi-desérticas interandinas ..... 22
Páramo de pajonal ..... 23
Páramo arbustivo y de almohadillas ..... 24
Páramos desérticos ..... 25
Áreas estacionalmente inundadas ..... 25
HISTORIA DE LAS COLECCIONES BOTÁNICAS ..... 25
FORMATO DEL CATÁLOGO ..... 41
RESULTADOS ..... 43
Grupos taxonómicos ..... 43
Regiones ..... 63
Zonas de elevación ..... 65
Elevación y grupos taxonómicos ..... 69
Elevación y regiones ..... 70
Elevaciones, regiones y grupos taxonómicos ..... 72
Hábitos ..... 74
Hábitos, zonas de elevación y regiones ..... 75
Hábitos y grupos taxonómicos ..... 81
Provincias ..... 96
Provincias y grupos taxonómicos ..... 101
Provincias, zonas de elevación y regiones ..... 102
Resumen y conclusiones ..... 103
AGRADECIMIENTOS ..... 104

PTERIDOPHYTES ..... 109
GYMNOSPERMS ..... 189
ANGIOSPERMS ..... 191
APPENDIX 1 ..... 953
LITERATURE CITED ..... 957
INDEX TO SYNONYMS ..... 1017
INDEX TO FAMILIES AND GENERA ..... 1169

# Foreword

I take great pleasure and pride in introducing the *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador* to the botanical community, government decision-makers, conservation organizations, and other interested users. I hope that it will stimulate research and conservation, not only in botany, but also in other disciplines of biology.

This Catalogue joins the long list of previous catalogues or checklists produced using the Missouri Botanical Garden's database TROPICOS, i.e., the *Flora of Panama: Checklist and Index,* the *Lista anotada de las Plantas del Departamento del Chocó, Colombia,* the *Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru,* the *Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina*, and the *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. I–II.* The Missouri Botanical Garden is involved in the execution and planning of many other checklists or catalogues, including *Mosses of the World*, the *New World Grasses*, and checklists of the Mesoamerican region, temperate South America, Madagascar, China, Bolivia, Nicaragua, Argentina, and several smaller areas and reserves.

The *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador* is more than a listing of the vascular plant species recorded from Ecuador. It also includes bibliographic citations, synonymy, information on the distribution inside and outside Ecuador, altitudinal distribution, and habit. These kinds of information expand the usefulness of the Catalogue beyond plant systematists to ecologists, conservationists, and natural resource administrators. All this information remains in TROPICOS, along with additional data on distribution, synonymy, collections, bibliography, chromosome numbers, images, and more. This information continues to evolve and is available on the Garden's World Wide Web site (www.mobot.org); I encourage all interested persons to make use of this wonderful resource.

The *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador* is the result of a close collaboration between the Missouri Botanical Garden, the Pontificia Universidad Católica del Ecuador, the Herbario Nacional del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales de Ecuador, and the Department of Systematic Botany, University of Aarhus. The Catalogue includes 16,087 species of which 4,173 are endemic to the country. It is the first comprehensive listing of the plants of one of the most biologically diverse countries on Earth. The number of species in Ecuador almost equals what was found in Peru, an area close to five times larger, and is comparable to the flora of North America, an area 30 times larger. The number of ferns found in Ecuador equals that of the *Flora Mesoamericana*, an area almost seven times larger. When Gunnar Harling and Benkt Sparre decided in 1973 to publish a *Flora of Ecuador*, they started a positive development that I am almost certain they had not completely foreseen. Since the start of the flora project, about 15,000 collections have been generated annually; Ecuador is now one of the better-collected countries in South America,

# Prólogo

Con gran placer y orgullo presento el *Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador* a la comunidad botánica, a las autoridades gubernamentales, a las organizaciones conservacionistas y a otros usuarios interesados. Espero que sirva como un estímulo a la investigación y la conservación, no sólo en botánica, sino también en otras disciplinas de la biología.

Este Catálogo se une a la larga lista de inventarios o listas anotadas producidas usando la base de datos TROPICOS del Missouri Botanical Garden: *Flora of Panama: Checklist and Index*, la *Lista anotada de las Plantas del Departamento del Chocó, Colombia*, el *Catálogo de las angiospermas y gimnospermas del Perú*, el *Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina* y el *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. I-II.* El Missouri Botanical Garden está realizando y planificando varias otras listas anotadas o catálogos, entre los que se encuentran *Mosses of the World*, *New World Grasses* y listas anotadas de Mesoamérica, América del Sur templada, Madagascar, China, Bolivia, Nicaragua, Argentina y varias áreas y reservas pequeñas.

El *Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador* es más que un listado de las especies de plantas vasculares registradas para el Ecuador. También incluye citas bibliográficas, sinónimos, información acerca de la distribución en Ecuador, distribución altitudinal y hábito. Este tipo de información permite que el Catálogo sea usado no sólo por botánicos sistemáticos sino por ecólogos, conservacionistas y administradores de los recursos naturales. Toda esta información se encuentra almacenada en TROPICOS, junto con datos adicionales sobre distribución, sinonimia, colecciones, bibliografía, número cromosómico, fotos, entre otros. Esta información sigue evolucionando y está disponible en las páginas de Internet del Jardín (www.mobot.org); invito a todas las personas interesadas a usar este maravilloso recurso.

El *Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador* es el resultado de un esfuerzo conjunto entre el Missouri Botanical Garden, la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, el Herbario Nacional del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales de Ecuador y el Department of Systematic Botany, University of Aarhus. El Catálogo incluye 16.087 especies de las cuales 4.173 son endémicas del país. Es la primera lista completa de plantas de uno de los países más diversos del Planeta. El número de especies en el Ecuador es casi igual al de Perú, con un área casi cinco veces más grande, y es comparable con la Flora de Norteamérica, un área 30 veces más grande. El número de helechos registrados para el Ecuador es igual al de la *Flora Mesoamericana*, un área casi siete veces más grande. Cuando Gunnar Harling y Benkt Sparre decidieron publicar la *Flora of Ecuador* en 1973, iniciaron así un proceso positivo que estoy seguro nunca imaginaron. Desde el inicio del proyecto de la flora, unas 15.000 colecciones se han producido anualmente; el Ecuador es hoy en día uno de los países mejor colectado en

with an estimated total of 550,000 collections. The number of new species described for Ecuador has averaged 165 per year in the last 23 years, or almost one species every other day. Peter Jørgensen put it this way: "The era of discovery and exploration is far from over in the tropics," a fact that is often overlooked in taxonomic research these days. The research has become more and more focused on what can be achieved in the laboratories and less and less field-oriented. We have to maintain a high level of support for exploration, discovery, description of species, and the production of revisions, floras, and catalogues, because these activities provide the basic information needed for phylogenetic studies, conservation, and sustainable management of resources.

The overview and analysis of the vegetation of Ecuador in the Catalogue's introduction provide the first steps towards a new and useful methodology for analyzing catalogues and checklists that is equally applicable to complete floras or other floristic inventories. A linear correlation between the area of the elevation zones and the number of species was found, indicating that the area available at a given elevation, not the elevation itself, is the limiting factor for species richness. The clear indication that the highland areas and the Galápagos Islands are the localities in Ecuador that have the highest proportions of endemic plants is an important consideration for conservation planning. The number of species shared across the Andean Cordillera suggests that about 30% of the lowland flora may have evolved before the rise of the Andes. These are only some of the results, hypotheses, and questions raised in the Catalogue.

The production of databases and catalogues would be impossible without the collaboration of numerous specialists. A total of 239 specialists helped to prepare the Catalogue. All means of communication have been used, but over the six-year period of the project the number of electronically exchanged communications and the amount of information shared has increased significantly. It has been a true revolution, and a useful development of which we have only just seen the beginning.

América del Sur, con un total estimado de 550.000 colecciones. El promedio de especies nuevas descritas para el Ecuador es de 165 por año en los últimos 23 años, casi una especie cada otro día. Como Peter Jørgensen dice: "De ninguna manera la era del descubrimiento y la exploración en los trópicos ha terminado", una realidad que a menudo se pasa por alto en la investigación taxonómica hoy en día. La investigación se concentra más y más en los logros que se pueden obtener en los laboratorios y menos en los trabajos de campo. Tenemos que apoyar más que nunca la exploración, el descubrimiento, la descripción de especies nuevas y la producción de revisiones, floras y catálogos, ya que estos estudios suministran la información básica necesaria para los estudios filogenéticos, de conservación y manejo sostenible de los recursos.

La descripción y el análisis de la vegetación del Ecuador en la introducción del Catálogo proporcionan los primeros pasos hacia una metodología nueva y útil en el análisis de catálogos y listas anotadas que es igualmente aplicable a floras u otros inventarios florísticos. Se encontró una correlación linear entre el área de las zonas de elevación y el número de especies, que indica que el área disponible a una elevación dada, no la elevación como tal, es el factor que limita la riqueza de especies. La clara indicación de que las zonas altas y las Islas Galápagos son las regiones que tienen la mayor proporción de plantas endémicas en el Ecuador es una consideración importante en la planificación de la conservación. El número de especies compartido de un lado y otro de la Cordillera de los Andes indica que cerca del 30% de la flora de las tierras bajas podría haber evolucionado antes del levantamiento de los Andes. Estos son algunos de los resultados, hipótesis y preguntas que surgieron en el Catálogo.

La producción de bases de datos y catálogos sería imposible sin la colaboración de numerosos especialistas. Un total de 239 especialistas ayudaron a preparar el Catálogo. Se utilizaron todos los medios disponibles de comunicación, pero en los seis años del proyecto las comunicaciones electrónicas usadas en el intercambio de información se intensificaron significativamente. Ha sido un gran logro cuyo alcance apenas empezamos a ver.

Peter H. Raven
Director
Missouri Botanical Garden

# Introduction

By Peter M. Jørgensen, David A. Neill, and Susana León-Yánez

The *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador* documents 15,901 plant species known to occur in Ecuador and lists an additional 186 species that are expected to occur. Of the total figure, 595 species are considered to be introduced. Of the 15,306 native species, 4,173 are recorded as endemic to Ecuador. The Catalogue accounts for all plant species included in the published volumes of the *Flora of Ecuador* (Harling & Sparre, 1973–1986; Harling & Andersson, 1986–1998) and all names listed in *Index Kewensis* and *Gray Card Index* as being published on Ecuadorian material. Names used in the *Flora of the Galápagos Islands* (Wiggins & Porter, 1971), *Flora of the Río Palenque Science Center—Los Ríos Province, Ecuador* (Dodson & Gentry, 1978a), *La Flora de Jauneche—Los Ríos, Ecuador* (Dodson et al., 1985), *Flowering Plants of Amazonian Ecuador—a checklist* (Renner et al., 1990), and *Seed Plants of the High Andes of Ecuador—a checklist* (Jørgensen & Ulloa Ulloa, 1994) have likewise been included. It also attempts to account for all names used for specimens in three databases maintained at the Department of Systematic Botany at Aarhus University and Missouri Botanical Garden, and a database of collections of seed plants from the High Andes of Ecuador (Jørgensen & Ulloa Ulloa, 1994). The Catalogue provides a synopsis of the flora of vascular plants found in Ecuador by presenting each species with its synonyms, infraspecific taxa, habit, provenance, and regional, political, and elevational distribution. The number of references cited surpasses 2,500, and more than 13,000 synonyms are listed.

The project, based at the Missouri Botanical Garden, is a cooperative effort between the Herbario QCA at Pontificia Universidad Católica del Ecuador, the Herbario Nacional del Ecuador at the Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, and the Department of Systematic Botany at Aarhus University in Denmark. A total of 239 specialists have participated as authors and/or served as reviewers of treatments.

The Catalogue was produced along the lines of the *Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru* (Brako & Zarucchi, 1993) and will serve as baseline information on Ecuadorian vascular plants. We hope that the Catalogue will stimulate research on the plants of Ecuador by facilitating the gathering of more data on morphology, phylogenetic position, distribution, and useful properties. The number of attributes included in the inventory was purposely limited to produce a comparable dataset, i.e., providing the same amount of information for each accepted species.

A World Wide Web version of the Catalogue will be made available on the Missouri Botanical Garden's website <www.mobot.org>. This web site will house images of plant species or individual specimens, as far as they are available, to facilitate recognition and identification—and it will allow us to update the Catalogue in the future. We would be very grateful to receive new information and updates on the Catalogue web versions.

# Introducción

Por Peter M. Jørgensen, David A. Neill y Susana León-Yánez

El *Catálogo de las Plantas Vasculares del Ecuador* documenta 15.901 especies que se encuentran en el Ecuador y enumera 186 especies adicionales que se esperan encontrar en el país. Del total, 595 se consideran introducidas. De las 15.306 especies nativas, 4173 se registran como endémicas del Ecuador. El Catálogo considera todas las especies de plantas incluidas en los volúmenes publicados de la *Flora of Ecuador* (Harling & Sparre, 1973–1986; Harling & Andersson, 1986–1998) y todos los nombres mencionados en el *Index Kewensis* y el *Gray Card Index* que se dice han sido publicados basados en material ecuatoriano. De igual manera, también se han incluido los nombres usados en la *Flora of the Galápagos Islands* (Wiggins & Porter, 1971), *Flora of the Río Palenque Science Center—Los Ríos Province, Ecuador* (Dodson & Gentry, 1978a), *La Flora de Jauneche—Los Ríos, Ecuador* (Dodson et al., 1985), *Flowering Plants of Amazonian Ecuador—a checklist* (Renner et al., 1990) y *Seed Plants of the High Andes of Ecuador—a checklist* (Jørgensen & Ulloa Ulloa, 1994). Además, se consideraron todos los nombres usados en especímenes ecuatorianos registrados en las bases de datos del Department of Systematic Botany, Aarhus University, del Missouri Botanical Garden y la base de datos de las colecciones de plantas con semillas de los Andes Altos del Ecuador (Jørgensen & Ulloa Ulloa, 1994). El Catálogo proporciona una sinopsis de la flora de las plantas vasculares encontradas en el Ecuador presentando cada especie con sus sinónimos, taxones infraespecíficos, hábito, origen, distribución regional, política y altitudinal. El número de referencias citadas sobrepasa 2500 y se listan más de 13.000 sinónimos.

El proyecto, basado en el Missouri Botanical Garden, es un esfuerzo de colaboración entre el Herbario QCA de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, el Herbario Nacional del Ecuador del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales y el Department of Systematic Botany, Aarhus University, Dinamarca. Un total de 239 especialistas han participado como autores y/o han revisado los tratamientos.

El Catálogo se produjo en forma similar al *Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú* (Brako & Zarucchi, 1993) y será la base para los estudios de plantas vasculares en el Ecuador. Esperamos que el Catálogo estimule la investigación botánica del Ecuador facilitando la compilación de más información sobre morfología, filogenia, distribución y propiedades útiles. El número de atributos incluidos en el inventario se limitó arbitrariamente para reunir datos comparables, es decir, proveer la misma cantidad de información para cada especie aceptada.

La versión electrónica del Catálogo aparecerá en las páginas de Internet del Missouri Botanical Garden <www.mobot.org>. Estas páginas además contendrán imágenes de las plantas o especímenes individuales en la medida de lo posible, de forma que facilitarán el reconocimiento y la identificación —y nos permitirá actualizar el Catálogo en el futuro. Estaremos muy agradecidos de recibir información actualizada para incluirla en la versión de Internet del Catálogo.

# Geography

By David A. Neill

Ecuador, including the Galápagos Islands, is the smallest of the Andean countries. In South America only Uruguay, Surinam, and French Guiana are smaller. With a land area of approximately 283,000 km², Ecuador is about the size of the state of Colorado, U.S.A., or somewhat larger than Great Britain.

For more than 160 years since its independence from Spain, Ecuador laid claim to a much larger area of upper Amazonia, including territory extending eastwards to the mouths of the Napo and Marañón Rivers. Peru disputed Ecuador's territorial claims, and these disputes led to armed conflict between the two countries in 1941, 1981, and 1995. Peru and Ecuador signed a territorial accord in 1942, the Protocol of Rio de Janeiro, but the wording of this document contained a geographical error because the size and extent of the Cenepa River watershed, east of the Cordillera del Cóndor, was not known at the time of the signing. After aerial photographs of the region became available in the late 1940s and the geographical error became apparent, Ecuador called a halt to the physical demarcation of the boundary and later declared the Rio de Janeiro Protocol inapplicable. The official maps of Ecuador continued to depict a large area of Amazonia as Ecuadorian territory. The Cordillera del Cóndor region continued to be a source of tension and conflict between Peru and Ecuador, and both countries established military posts along the disputed border. Following the armed conflict in 1995, the two countries began diplomatic negotiations, with mediation carried out by Brazil, Argentina, Chile, and the U.S.A. Ecuador and Peru signed a new treaty in Brasilia in October 1998, establishing the precise location of the international border and allowing Ecuador access to the main Amazon River through Peruvian ports. A new set of official maps for Ecuador, showing the border with Peru established by the 1998 treaty, will be published soon.

The name Ecuador is Spanish for equator, and the country straddles the geographic equator, from about 1°30'N to 5°S latitude; mainland Ecuador extends from about 75°20'W to 81°W longitude. An important event in the history of world geography was the 1736 geodesic expedition led by the French geographer C. M. de La Condamine, when the region was part of the Spanish Empire. La Condamine and his colleagues measured arcs of the Earth's curvature on the equator near Quito and near Pedernales on the Pacific coast; these measurements enabled the first accurate determination of the size of the Earth and led to the establishment of the international metric system of measurement. The fame brought to the region by the French geodesic expedition evidently influenced the adoption of the name, Republic of Ecuador, when the country gained independence in 1830.

The Instituto Geográfico Militar (IGM) publishes the official maps of Ecuador. Topographic maps of the country at 1:1,000,000 and 1:500,000 scales are available, and a series of

# Geografía

Por David A. Neill

El Ecuador, incluyendo las Islas Galápagos, es el más pequeño de los países andinos. En América del Sur sólo Uruguay, Surinam y la Guayana Francesa son más pequeños. Con un área de aproximadamente 283.000 km², el Ecuador tiene casi el mismo tamaño del Estado de Colorado, Estados Unidos de América, o es ligeramente más grande que Gran Bretaña.

Por más de 160 años, desde su independencia de España, el Ecuador reclamó como suya un área mucho más grande de la Amazonía que se extendía hacia el este hasta la desembocadura de los ríos Napo y Marañón. Sin embargo, el Perú disputó los reclamos del Ecuador y estas disputas condujeron a tres conflictos armados entre los dos países en 1941, 1981 y 1995. Ambos países firmaron un acuerdo territorial en 1942, el Protocolo de Río de Janeiro, pero el documento tenía un error geográfico ya que el tamaño y la extensión de la cuenca del Río Cenepa, al este de la Cordillera del Cóndor, no se conocía al momento de firmar este tratado. Cuando las fotografías aéreas de la región estuvieron disponibles a fines de la década de los 40, el error geográfico fue obvio. El Ecuador puso un alto a las demarcaciones de la frontera y declaró inaplicable el Protocolo de Río de Janeiro. Los mapas oficiales del Ecuador continuaron mostrando un área grande de la Amazonía como territorio ecuatoriano. La Cordillera del Cóndor siguió siendo tema de tensión y conflicto entre Perú y Ecuador y ambos países establecieron puestos militares a lo largo de la frontera en disputa. Luego de un conflicto armado en 1995, los dos países reiniciaron las negociaciones diplomáticas, teniendo como garantes a Brasil, Argentina, Chile y los Estados Unidos de América. Ecuador y Perú firmaron un nuevo tratado en Brasilia en octubre de 1998, estableciendo la ubicación precisa de la frontera internacional y dándole al Ecuador el acceso al Río Amazonas a través de puertos peruanos. Los nuevos mapas oficiales del Ecuador con la frontera definitiva con el Perú, de acuerdo al tratado de 1998, se publicarán en breve.

El nombre Ecuador es en referencia a la línea ecuatorial que atraviesa el país. El Ecuador se extiende entre las latitudes 1°30'N a 5°S y la parte continental entre las longitudes 75°20'O a 81°O. Un evento importante en la historia de la geografía mundial fue la expedición geodésica de 1736 dirigida por el geógrafo francés C. M. de La Condamine, cuando la región formaba parte del Imperio Español. La Condamine y sus colegas midieron los arcos de la curvatura de la tierra en la línea ecuatorial cerca de Quito y de Pedernales en la costa del Pacífico; estas medidas proporcionaron la primera evidencia exacta del tamaño de la tierra y condujeron al establecimiento del sistema métrico internacional. Cuando el país logró su independencia en 1830, el nombre República del Ecuador fue adoptado, evidentemente debido a la fama que la expedición geodésica francesa dio a la región.

El Instituto Geográfico Militar (IGM) publica los mapas oficiales del Ecuador. Mapas topográficos del país en escalas de 1:1.000.000 y 1:500.000 están disponibles y una serie de hojas topográficas en escala de 1:50.000, se han publicado gradualmente durante los últimos 20 años. Los mapas ahora cubren la mayor parte del país con excepción de áreas remotas

topographic sheets at 1:50,000 scale, published gradually during the past 20 years, now cover most of the country except remote areas of the Amazon basin and parts of the Andean slopes. The IGM has also published thematic maps at 1:1,000,000 scale, including geologic, soils, bioclimatic, and Holdridge life zone maps. A branch of the IGM, the *Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos* (CLIRSEN), operates a Landsat and SPOT satellite image receiving station near the Cotopaxi volcano, carries out geographic and natural resource studies using remote sensing data, and sells the satellite imagery to other users.

Ecuador is traditionally divided into four natural regions, a scheme that is followed in this Catalogue: 1) the Pacific Coastal region, in Ecuador called the *Costa*, which includes the lower, western slopes of the Andes below 1,000 m elevation; 2) the Andes Mountains above 1,000 m, which occupy the central portion of the country, known as the *Sierra*; 3) the Amazon lowlands east of the Andes, referred to as the *Oriente*, including the lower, eastern slopes of the Andes up to 1,000 m; and 4) the Galápagos Islands, a volcanic archipelago in the Pacific Ocean 1,000 km west of the mainland.

Ecuador is divided into 21 political provinces (see map on left front endpaper). Each province is largely associated with one of the four geographic regions. The Coastal provinces from north to south are Esmeraldas, Manabí, Los Ríos, Guayas, and El Oro. The Andean provinces are Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Bolívar, Cañar, Azuay, and Loja. The Amazonian provinces are Sucumbíos, Napo, Pastaza, Morona-Santiago, and Zamora-Chinchipe; the Galápagos Islands are also a province. The correspondence of each province within a particular region is not exact; all Amazonian provinces extend upwards to approximately the summit of the Eastern Cordillera, while several Andean provinces contain considerable areas within the Coastal region.

In 1998 the eastern half of Napo province was recognized as the new province of Orellana, but official maps showing the new province have not yet been produced; we therefore use the pre-1998 boundaries of Napo. The new province of Orellana includes Yasuní National Park, an important area for botanical inventories. Similarly, in 1989 the province of Sucumbíos, which includes the botanically important Cuyabeno Wildlife Reserve, was split off from Napo province. This Catalogue includes the province of Sucumbíos, but herbarium specimens collected prior to 1989 reflect the older boundaries of Napo province.

The coastal region of Ecuador is about 150 km wide from the base of the Andes to the Pacific coastline. A relatively low coastal range of mountains extends parallel to and just inland from the coast, from the city of Esmeraldas in the north to Guayaquil in the south, a distance of about 350 km. The summits of the coastal mountains are mostly between 400 and 600 m elevation, but a few isolated peaks are above 800 m. The coastal range is fairly continuous throughout its length, but is known by different local names: from north to south, the cordilleras of Mache, Chindul, Jama, Colonche, and Chongón.

Between the coastal range and the Andes, south of the equator, is the broad, nearly level Guayas River basin; north of the

de la cuenca amazónica y partes de los flancos de los Andes. El IGM también ha publicado mapas temáticos en escala de 1:1.000.000, incluyendo mapas geológicos, de suelos, bioclimático y de las zonas de vida de Holdridge. Una rama del IGM, el *Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos* (CLIRSEN) opera una estación receptora de imágenes vía satélite Landsat y SPOT cerca del volcán Cotopaxi y está dedicada a los estudios geográficos y de recursos naturales usando sensores de información remotos y también vende las imágenes satélites para otros usos.

El Ecuador está dividido tradicionalmente en cuatro regiones naturales, esquema que se sigue en este Catálogo: 1) la región litoral del Pacífico, llamada *Costa*, incluye las tierras bajas que se extienden al oeste los Andes bajo 1000 m de elevación; 2) la región andina comprende la cordillera de los Andes sobre 1000 m, ocupa la parte central del país y es conocida como *Sierra*; 3) las tierras bajas de la Amazonía al este de los Andes, conocidas como el *Oriente*, incluyen la parte inferior de los flancos orientales de los Andes bajo 1000 m; y 4) las Islas Galápagos, archipiélago volcánico en el océano Pacífico a 1000 km al oeste del continente.

El Ecuador está dividido en 21 provincias (véase el mapa político en la guarda anterior). Cada provincia está asociada a una de las cuatro regiones geográficas. Las provincias de la Costa son, de norte a sur, Esmeraldas, Manabí, Los Ríos, Guayas y El Oro. Las provincias de la Sierra son Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Bolívar, Cañar, Azuay y Loja. Las provincias de la Amazonía son Sucumbíos, Napo, Pastaza, Morona-Santiago y Zamora-Chinchipe; las Islas Galápagos constituyen en sí la provincia insular. Los límites de cada provincia dentro de una región en particular no son exactos; así, todas las provincias de la Amazonía se extienden hasta aproximadamente la cima de la Cordillera Oriental, mientras que varias provincias de la Sierra abarcan áreas considerables dentro de la región de la Costa.

En 1998, la mitad oriental de la provincia de Napo fue reconocida como la nueva provincia de Orellana, pero aún no se han publicado los mapas oficiales; por lo tanto en el Catálogo usamos los límites de la provincia de Napo existentes hasta 1998. La nueva provincia de Orellana comprende el Parque Nacional Yasuní, un área importante para inventarios botánicos. En forma similar, en 1989 la provincia de Sucumbíos, que incluye la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno, de importancia botánica, fue separada de la provincia de Napo. Este Catálogo incluye la provincia de Sucumbíos, pero las colecciones de herbario realizada antes de 1989 reflejan los límites antiguos de la provincia de Napo.

La región de la Costa comprende unos 150 km de anchura desde las faldas de los Andes hasta la costa del Pacífico. Una cordillera relativamente baja se extiende en forma paralela y cercana a la costa por una distancia de 350 km desde la ciudad de Esmeraldas en el norte hasta Guayaquil en el sur. Las cimas de la Cordillera Costera varían entre 400 y 600 m, pero algunas cimas aisladas sobrepasan los 800 m. La Cordillera Costera es bastante continua en toda su longitud, pero se la conoce con varios nombres: de norte a sur, las cordilleras de Mache, Chindul, Jama, Colonche y Chongón.

Entre la Cordillera Costera y los Andes, al sur de la línea ecuatorial, se encuentra la cuenca del Río Guayas; al norte la

equator is the valley of the Esmeraldas River. At the mouth of the Guayas River lies Guayaquil, Ecuador's largest city and principal port. The estuary of the Guayas River empties into the Gulf of Guayaquil, the largest embayment of the Pacific Ocean on the South American coast. In the estuary and gulf are a number of low-lying islands, the largest of which is Puná Island. The Santa Elena Peninsula extends west and south of Guayaquil. South of Guayaquil to the Peruvian border there is no coastal range of mountains, and there the coastal region is a narrow lowland strip 25 km wide between the Andes and the Gulf of Guayaquil.

The Andes Mountains are the dominant topographic feature of Ecuador and occupy the central third of the country from the northern to southern borders. In northern and central Ecuador, the Andes form two distinct parallel chains: the Western Cordillera and the Eastern Cordillera; the latter is also known as the *Cordillera Real*. Between the Western and Eastern cordilleras are a series of intermontane valleys, which are separated from one another by a series of high, transverse east-west-trending ridges referred to locally as *nudos* (knots). Most of Ecuador's highland cities, including the capital city of Quito, are located in the intermontane valleys. Both the cordilleras are topped by a series of high Quaternary volcanoes; those volcanic peaks that exceed 5,000 m elevation are capped by glaciers. The highest volcano is Chimborazo, at 6,310 m. The major volcanic peaks of the Western Cordillera, from north to south, are: Chiles (along the northern border with Colombia), Cotacachi, Pichincha, Illinizas, and Chimborazo. The major volcanoes of the Eastern Cordillera are Cayambe, Antisana, Cotopaxi, Tungurahua, El Altar, and Sangay.

The Andes of southern Ecuador (Cañar, Azuay, and Loja provinces) are not so clearly differentiated into western and eastern cordilleras, but form a more complex pattern of ridges, some of which trend north-south and some east-west. There are no high, Quaternary volcanoes in southern Ecuador; the highest ridges and peaks are barely above 4,000 m.

Some geographers (e.g., Sauer, 1965) recognize a third cordillera east of the two main chains of the Andes, which is tectonically related to the Cordillera Oriental of Colombia. The third cordillera is not a continuous chain; it forms a series of short ranges, mostly of Cretaceous and Tertiary sediments, including the Cordilleras of Galeras, Cutucú, and Cóndor. The Reventador and Sumaco Volcanoes, in Sucumbíos and Napo provinces, respectively, are part of the third cordillera.

The eastern third of continental Ecuador is part of the upper, westernmost portion of the Amazon River basin. Ecuador occupies only about 2% of the entire Amazon drainage. In Amazonian Ecuador, most of the area of *terra firme* between the major river valleys is not a flat, featureless plain, but rather a *peneplain* with a complex micro-topography of low, but often steep-sided hills. Mostly north of the Napo River, Amazonian Ecuador is a truly flat plain. Areas with poor drainage are occupied by swamps and oligotrophic black-water lakes.

Most of the rivers in Ecuador originate in the Andes and flow either west to the Pacific Ocean or east to the Amazon basin. The intermontane valleys between the Eastern and Western Cordilleras drain either west or east so the continental di-

línea ecuatorial está la del Río Esmeraldas. En la desembocadura del Río Guayas se encuentra Guayaquil, la ciudad más grande del Ecuador y el puerto principal. El Río Guayas desemboca en el Golfo de Guayaquil, la bahía más grande del océano Pacífico en la costa de América del Sur. En el estuario y en el golfo se encuentra un conjunto de islas, siendo la más grande la Isla Puná. La Península de Santa Elena se extiende al oeste y al sur de Guayaquil. Al sur de Guayaquil y hasta la frontera con Perú no hay cadenas montañosas y la región de la costa es una faja angosta de 25 km de anchura entre los Andes y el Golfo de Guayaquil.

La Cordillera de los Andes domina el territorio ecuatoriano, ocupa el tercio central del país y se extiende de la frontera norte a sur. En el norte y centro del Ecuador, los Andes forman dos cadenas paralelas distintas: la Cordillera Occidental y la Cordillera Oriental; la última es conocida como *Cordillera Real*. Entre la Cordillera Oriental y la Occidental hay una serie de valles, separados unos de otros por una serie de nudos altos, transversales de este a oeste conocidos como *nudos*. La mayoría de las ciudades andinas del Ecuador, incluyendo Quito, la capital, están ubicadas en los valles. Ambas cordilleras están coronadas por una serie de volcanes cuaternarios; estos picos volcánicos exceden los 5000 m de altura y están cubiertos por glaciares. El volcán más alto es el Chimborazo, 6310 m. Las volcanes más importantes de la Cordillera Occidental son, de norte a sur: Chiles (a lo largo la frontera con Colombia), Cotacachi, Pichincha, Illinizas y Chimborazo. Los volcanes principales de la Cordillera Oriental son Cayambe, Antisana, Cotopaxi, Tungurahua, El Altar y Sangay.

Los Andes del sur del Ecuador (provincias de Cañar, Azuay y Loja) no están claramente definidos como cordilleras, pero forman un modelo complicado de nudos, algunos de los cuales van de norte a sur y algunos de este a oeste. No hay volcanes cuaternarios altos en el sur del Ecuador; los nudos y cimas más altas apenas sobrepasan los 4000 m de altura.

Algunos geógrafos (por ejemplo, Sauer, 1965) reconocen una tercera cordillera al este de las dos cadenas principales de los Andes, la cual está tectónicamente relacionada con la Cordillera Oriental de Colombia. La tercera cordillera no es una cadena continua; forma una serie de cordilleras pequeñas, en gran parte de sedimentos cretáceos y terciarios, e incluye a las Cordilleras de Galeras, Cutucú y Cóndor. Los volcanes Reventador y Sumaco, en las provincias de Sucumbíos y Napo, respectivamente, forman parte de la tercera cordillera.

El tercio oriental del Ecuador continental abarca la parte occidental de la cuenca del Río Amazonas. El Ecuador ocupa sólo el 2% de toda la cuenca amazónica. En la Amazonía ecuatoriana la mayor parte de la tierra firme, que se encuentra entre los ríos principales, no es una llanura plana y sin fisonomía, sino más bien una penillanura con una micro-topografía complicada de cerros bajos, frecuentemente con laderas inclinadas. Al norte del Río Napo, la Amazonía ecuatoriana es verdaderamente una. Las áreas con drenaje pobre están ocupadas por pantanos y lagos oligótrofos de aguas negras.

La mayoría de los ríos en el Ecuador nacen en los Andes y corren hacia el oeste al océano Pacífico o hacia al este a la cuenca amazónica. Los valles interandinos entre las Cordilleras Oriental y Occidental drenan sea hacia el este o hacia el oeste de manera que la divisoria continental se extiende a lo largo de

vide is along the Eastern Cordillera in some parts of the Ecuadorian Andes and along the Western Cordillera in other sections. The major river systems flowing to the Pacific, from north to south, are the Chota/Mira, Santiago/Cayapas, Guayllabamba/Esmeraldas, Daule/Babahoyo/Guayas, Chimbo/Chanchán, Jubones, Puyango, and Catamayo/Calvas river basins. The major river systems flowing to the Amazon basin, from north to south, are the San Miguel/Putumayo, Aguarico, Napo, Curaray, Pastaza, Morona, Upano/Paute/Zamora/Santiago, and Chinchipe river systems. The rivers of northern Amazonian Ecuador (except the Putumayo) flow into the Napo and thence into the main Amazon, just downstream from Iquitos, Peru. The southern rivers flow into the Marañón, a major tributary of the Amazon, within Peruvian territory.

The Galápagos Islands, also known as the Archipiélago de Colón, comprise 12 large islands and numerous smaller islands and exposed rocks; the total land area of the Galápagos is about 8,000 km$^2$.

# Geology

By David A. Neill

The definitive treatise on the geology of Ecuador, and the only modern treatment that covers the whole country, is that of Sauer (1965, in Spanish; the German version of the same work is Sauer, 1971; see a slightly simplified version of Sauer's map on left back endpaper). An earlier work by Wolf (1892; reprinted in 1975 with commentaries by modern authors) contains a wealth of information on Ecuadorian geography as well as geology. More recent geological studies in Ecuador have mostly dealt with Quaternary volcanism (Hall, 1977; Clapperton, 1993) and stratigraphy of the petroleum fields in the Amazonian region (Campbell, 1970). Following is a brief synopsis of the geological history of Ecuador, with emphasis on events and features that bear on present-day distribution of the flora.

During the Jurassic period, about 150 million years before present, South America was still joined to Africa, forming the subcontinent of West Gondwanaland. At that time, coniferous forests were present in Ecuador, with trees related to the modern-day *Araucaria* forests of southern South America; evidence for this are the fossilized tree trunks of the petrified forest in the Puyango valley of Loja and El Oro provinces.

By the mid-Cretaceous period, about 100 million years ago, South America had separated from Africa and begun to drift westward. This period corresponded with the origin and early diversification of the angiosperms on all continents (Raven & Axelrod, 1974). During most of the following 100 million years, South America was an island continent. The angiosperm flora evolved therefore in relative isolation from other land areas. Connections with North America via island chains permitted migration of floristic elements between the two continents long before the final closure of the Panama land bridge in the Pliocene, only about 3 million years ago (Gentry, 1982a) or perhaps as recently as 1.8 million years ago (Keller et al., 1989).

la Cordillera Oriental en algunas partes de los Andes ecuatorianos y a lo largo de la Cordillera Occidental en otras secciones. Los principales sistemas fluviales que desembocan en el Pacífico son, de norte a sur, los de los ríos Chota/Mira, Santiago/Cayapas, Guayllabamba/Esmeraldas, Daule/Babahoyo/Guayas, Chimbo/Chanchán, Jubones, Puyango y Catamayo/Calvas. Los sistemas fluviales que corren hacia la cuenca amazónica son, de norte a sur, los de los ríos San Miguel/Putumayo, Aguarico, Napo, Curaray, Pastaza, Morona, Upano/Paute/Zamora/Santiago y Chinchipe. Los ríos de la Amazonía norte del Ecuador (con excepción del Putumayo) desembocan en el Napo y desde allí al Río Amazonas, aguas abajo de la ciudad de Iquitos, Perú. Los ríos del sur desembocan en el Marañón, el tributario principal del Amazonas en territorio peruano.

Las Islas Galápagos, conocidas también como Archipiélago de Colón, comprenden 12 islas mayores y numerosas islas más pequeñas e islotes rocosos; la extensión total de las Galápagos es de unos 8000 km$^2$.

# Geología

Por David A. Neill

El tratado definitivo sobre la geología del Ecuador y el único tratamiento moderno que abarca a todo el país, es el de Sauer (1965, en español; la versión alemana del mismo trabajo es Sauer, 1971; véase una versión ligeramente simplificada del mapa geológico de Sauer en la guarda posterior). Un trabajo anterior de Wolf (1892; reimpreso en 1975 con comentarios de autores modernos) contiene abundante información sobre la geografía y geología ecuatorianas. Los estudios geológicos más recientes en el Ecuador se han concentrado en el volcanismo cuaternario (Hall, 1977; Clapperton, 1993) y la estratigrafía de los campos petroleros ubicados en la región amazónica (Campbell, 1970). A continuación se presenta una breve sinopsis de la historia geológica del Ecuador, con énfasis en los eventos y características que han influenciado la distribución actual de la flora.

Durante el jurásico, hace 150 millones de años, América del Sur todavía estaba unida a África, formando el subcontinente de Gondwana Occidental. En ese tiempo, bosques de coníferas existían en el Ecuador, con árboles emparentados a los actuales bosques de *Araucaria* del sur de América del Sur; evidencia de esto son los troncos fosilizados de árboles que se encuentran en el Bosque petrificado del valle de Puyango de las provincias de Loja y El Oro.

A mediados del cretáceo, hace 100 millones de años, América del Sur se había separado de África y empezó a desplazarse hacia el oeste. Este período corresponde al origen y a la diversificación temprana de las angiospermas en todos los continentes (Raven & Axelrod, 1974). América del Sur fue una isla-continente durante los siguientes 100 millones años. Por lo tanto, las angiospermas evolucionaron relativamente aisladas de otras áreas. La conexión con América del Norte, por medio de una cadena de islas, permitió la migración de elementos florísticos entre ambos continentes mucho antes del cierre del puente de tierra de Panamá en el plioceno, sólo hace 3 millones de años (Gentry, 1982a) o quizás hace tan sólo 1,8 millones de

During the mid-Cretaceous, the region that is now Amazonian Ecuador was an embayment of the Pacific Ocean. The core areas of the South American continent, the Guayana and Brazilian Shields, were to the east, and the precursor of today's upper Amazon River flowed westward, eroding the shield areas and depositing sediments in the embayment. Marine deposits in the embayment at this time produced the limestones of the Napo formation, as well as the petroleum deposits that are presently being exploited in Amazonian Ecuador (Campbell, 1970).

Marine deposits of limestone and shale were also made during the Cretaceous and early Tertiary periods in the area that is now western Ecuador. Igneous rocks were also formed in the region during these times, particularly submarine pillow lavas alternating with marine sediments. These formations were later uplifted to form the present-day coastal range.

The westward tectonic movement of the South American plate, and the collision of the leading edge of the South American plate with the Pacific plates, resulted in the upthrust of continental rock that has formed the Andes along the entire western edge of South America. The southern Andes of Bolivia, Chile, and Argentina are the oldest, with considerable uplift during the early Tertiary period about 50 million years ago, but the northern Andes of Colombia and Ecuador are relatively younger, with the major uplift begun in the Miocene, about 25 million years ago.

The base of the Eastern Cordillera of the Ecuadorian Andes is mostly Precambrian metamorphic rock composed of crystalline schists, while the base of the Western Cordillera is mostly Cretaceous volcanic and pyroclastic rock. The inter-Andean corridor between the two cordilleras is a *graben*, a zone where tectonic uplift did not occur. Intense volcanic activity during the Tertiary, on top of the older, uplifted rocks of both cordilleras, began to build up the Andes to greater heights. Intrusions of granitic rock, known as *batholiths*, took place in some zones of both cordilleras.

The third cordillera of the sub-Andean region in eastern Ecuador was also uplifted by tectonic forces. The Cordillera Galeras, in Napo province, is formed mostly of the Cretaceous limestone Napo formation. The Cordillera de Cutucú, farther to the south in Morona-Santiago province, is made partly of the same Napo formation, but also contains older Jurassic sedimentary rocks. The stratigraphy of the Cordillera del Cóndor, along the southeast border of Ecuador with Peru, is poorly known, but includes shales, limestones, and sandstones of Mesozoic and Tertiary age.

The basal Precambrian rock of the Eastern Cordillera is exposed in some areas, such as the Llanganates region east of Ambato. Cerro Hermoso, a peak in the Llanganates over 4,600 m high, is a geological anomaly of the Eastern Cordillera. It is composed of a block of Cretaceous limestone, probably the same Napo formation as the Cordillera Galeras, that was uplifted, faulted, and thrust from the east on top of the basal metamorphic rock (Kennerley & Bromley, 1971). Cerro Hermoso is therefore the only high peak in the main Andean chain in Ecuador that is not of volcanic origin.

During the mid- to late Tertiary (25–2.5 million years ago) intensive volcanic activity on top of the uplifted basal rocks of

años (Keller et al., 1989).

A mediados del cretáceo, la región que ahora es la Amazonía ecuatoriana era una ensenada del océano Pacífico. Las áreas centrales del continente sudamericano eran los escudos brasileño y guyanés hacia el este y el precursor del actual alto Amazonas, corría hacia el occidente, erosionando las áreas y depositando sedimentos en la ensenada. Los depósitos marinos dejados en la ensenada en ese entonces produjeron los sedimentos calizos de la formación Napo, así como también los depósitos de petróleo que están siendo explotados hoy en día en la Amazonía ecuatoriana (Campbell, 1970).

Los depósitos marinos de piedra caliza y esquistos también se formaron durante el cretáceo y a principios del terciario en el área que es ahora es el Ecuador Occidental. Las rocas ígneas también se formaron en la región durante esa época, en particular lavas submarinas alternadas con sedimentos marinos. Estas formaciones se elevaron posteriormente y formaron lo que hoy en día es la Cordillera Costera.

El movimiento tectónico de la placa sudamericana hacia el oeste y la colisión de la placa continental de América del Sur con la placa del Pacífico, resultaron en el levantamiento de la roca continental que ha formado los Andes a lo largo del oeste de América del Sur. Los Andes del sur de Bolivia, Chile y Argentina son las cordilleras más viejas, con un levantamiento considerable que se produjo a principios del terciario hace unos 50 millones de años, pero los Andes norteños de Colombia y Ecuador son cordilleras relativamente jóvenes, y el mayor levantamiento empezó en el mioceno, hace unos 25 millones de años.

La base de la Cordillera Oriental de los Andes ecuatorianos está compuesta principalmente de rocas metamórficas precámbricas con esquistos cristalinos, mientras que la base de la Cordillera Occidental tiene principalmente rocas volcánicas cretáceas y piroclásticas. El callejón interandino entre las dos cordilleras es una zona donde no ha habido ningún levantamiento tectónico. La intensa actividad volcánica durante el terciario, sobre la antigua ya existente, provocó el levantamiento de rocas en ambas cordilleras, y empezó a elevar los Andes a mayores alturas. Las intrusiones de roca granítica, conocidas como batolitos, se encuentran en algunas zonas de ambas cordilleras.

La tercera cordillera de la región subandina en el este del Ecuador también fue levantada por fuerzas tectónicas. La Cordillera Galeras, en la provincia de Napo, está compuesta principalmente de piedra caliza cretácea de la formación Napo. La Cordillera de Cutucú, más al sur en la provincia de Morona-Santiago, es parte de la misma formación Napo, pero también contiene rocas sedimentarias viejas del jurásico. La estratigrafía de la Cordillera del Cóndor, a lo largo de la frontera sudeste del Ecuador con Perú, es poco conocida, pero incluye esquistos, piedras calizas y areniscas del mesozoico y terciario.

La roca precámbrica basal de la Cordillera Oriental está expuesta en algunas áreas, como en la región de los Llanganates al este de Ambato. El Cerro Hermoso, uno de los picos de los Llanganates sobre 4600 m de altura, es una anomalía geológica de la Cordillera Oriental. Está compuesto de un bloque de piedras calizas cretáceas, probablemente de la misma formación Napo como la Cordillera Galeras, que fue elevada, tiene fallas y fue presionada desde el este sobre las rocas metamórficas basales

both the Western and Eastern cordilleras built up the Andes to greater heights. By the end of the Tertiary, volcanic activity ceased in the Andes of southern Ecuador. Along both cordilleras of the northern and central Ecuadorian Andes, however, intensive volcanic activity continued throughout the Quaternary period, during the past 2.5 million years. This activity produced the *avenue of volcanoes* that we see today—the two lines of high peaks along the Western and Eastern cordilleras from Chiles volcano on the Colombian border, south to Chimborazo on the west and Sangay on the east. Quaternary volcanic activity also produced the Reventador and Sumaco volcanoes, east of the main Andes. Throughout the Andes of northern and central Ecuador thick layers of ash from the Quaternary eruptions were deposited. Volcanic ash was also deposited on the Pacific and Amazon plains west and east of the Andes, up to about 50 km from the base of the mountains.

The Galápagos Islands, like other volcanic, oceanic archipelagos such as the Hawaiian Islands, were formed from eruptions of magma issuing through a *hot spot* or weak point in the earth's oceanic crust. The Galápagos are geologically very young, with much of their formation having occurred during the last 1 million years, although some areas of the Galápagos are as old as 3 million years (van der Werff, 1978).

The distribution of plant species in relation to different geologic substrates is a topic that has not received much attention by botanists in Ecuador. There appears to be some evidence for floristic differences associated with substrates in areas where calcareous limestone and more acidic volcanic rocks occur together (D. Neill, pers. obs.). For example, in the deciduous forests of the Cordillera de Chongón near Guayaquil, stands dominated by *Ceiba trichistandra* are common on limestone substrate, while *Cavanillesia platanifolia* is more common on adjacent substrates of volcanic cherts. In Napo province, the lower montane rain forest atop the limestone massif of the Cordillera Galeras at 1,500 m elevation is floristically distinct from nearby forest at the same elevation on the slopes of the Sumaco volcano. In the same sub-Andean region of Napo, rheophytes such as *Matelea rivularis* and *Phragmipedium pearcei* are found along streams with calcareous rocks but not with volcanic lavas.

## Paleoclimates

By David A. Neill

During the past 30 years, much scientific attention has focused on study of climatic fluctuations during the Pleistocene and their effects on plant distributions. Debate among scientists has centered on the question of whether lowland Amazonia was significantly drier during Pleistocene glacial maxima (Ab'Sáber, 1982) or colder (Colinvaux, 1987; Bush et al., 1990; Colinvaux et al., 1997) or both (Piperno & Pearsall, 1998), and whether or not the Amazon forest was reduced to a few *Pleistocene refuges* (Prance, 1982) with consequent effects on present-day diversity and endemism patterns of plants and animals in the Neotropical lowlands.

(Kennerley & Bromley, 1971). El Cerro Hermoso es por lo tanto el único pico alto en los Andes ecuatorianos que no es de origen volcánico.

A mediados y fines del terciario (hace 25–2,5 millones de años) se produjo una intensa actividad volcánica sobre las rocas basales ya levantadas tanto en las Cordilleras Occidental y Oriental, que produjo un levantamiento mayor de los Andes. Hacia finales del terciario, la actividad volcánica cesó en los Andes del sur del Ecuador. Sin embargo, a lo largo de las cordilleras del norte y del centro de los Andes ecuatorianos, continuó una intensa actividad volcánica que se extendió durante el cuaternario, durante los últimos 2,5 millones de años. Esta actividad produjo la *avenida de los volcanes* que vemos hoy en día —las dos hileras de picos altos a lo largo de la Cordillera Occidental y Oriental desde el volcán Chiles en la frontera con Colombia hasta el Chimborazo en el sur al oeste y el Sangay al este. La actividad volcánica cuaternaria también produjo los volcanes Reventador y Sumaco, al este de la cadena principal de los Andes. A lo largo de los Andes del norte y centro del Ecuador fueron depositadas unas capas gruesas de ceniza de las erupciones cuaternarias. La ceniza volcánica también fue depositada en las llanuras del Pacífico y Amazonía al oeste y este de los Andes, hasta unos 50 km de la base de las montañas.

Las Islas Galápagos, así como otros archipiélagos volcánicos y oceánicos tales como Hawai, se formaron de las erupciones de magma que brotaron a través de los puntos calientes o puntos débiles de la corteza oceánica del planeta. Las Galápagos son geológicamente muy jóvenes y la mayoría de sus formaciones han ocurrido durante el último millón de años, aunque algunas áreas de las Galápagos tienen hasta 3 millones de años (van der Werff, 1978).

La distribución de las especies, en relación a los diferentes substratos geológicos, es un tema que no ha sido considerado por muchos botánicos en el Ecuador. Al parecer hay cierta evidencia de diferencias en la flora asociada con substratos en áreas donde la piedra caliza calcárea y otras rocas volcánicas ácidas se juntan (D. Neill, obs. pers.). Por ejemplo, en los bosques deciduos de la Cordillera de Chongón cerca de Guayaquil, áreas dominadas por *Ceiba trichistandra* son comunes en los substratos de piedra caliza, mientras que *Cavanillesia platanifolia* es más común en los substratos adyacentes de cuarzos volcánicos. En la provincia de Napo, el bosque húmedo montano bajo que crece en el macizo de piedra caliza de la Cordillera Galeras a 1500 m es florísticamente distinto del bosque aledaño a la misma elevación que se encuentra en las laderas del volcán Sumaco. En la misma región subandina de Napo, reofilas como *Matelea rivularis* y *Phragmipedium pearcei* se encuentran a lo largo de los ríos con rocas calcáreas pero no con lavas volcánicas.

## Paleoclimas

Por David A. Neill

Durante los últimos 30 años, la investigación científica se ha concentrado en el estudio de las fluctuaciones climáticas durante el pleistoceno y sus efectos en la distribución de las plantas. El gran debate entre los científicos es el saber si las

In the high Andes, temperatures were about 6–7°C lower than at present during the last Pleistocene glacial maximum (18,000–13,000 years ago), and the lower limits of glaciers in the northern Andes were at 3,100–3,800 m (van der Hammen, 1974, 1982). At present, the lower limits of glaciers on the Ecuadorian volcanoes are about 4,700–5,100 m (Jørgensen & Ulloa Ulloa, 1994). The upper limit of forest in the Andes during the Pleistocene glacial maxima was at about 2,000 m, i.e., about 1,500 m lower than the present-day upper limit of forest at about 3,500 m (van der Hammen, 1982). Therefore, most of the areas in the high Andes that are today covered with páramo, were beneath glacial ice during the Pleistocene maxima, and páramo vegetation then covered a much larger area than at present, on the slopes and the inter-Andean valleys above 2,000 m. Regional and world temperatures fluctuated up and down a number of times during the 2.5-million-year history of the Pleistocene, so the altitudinal belts of glacial ice, páramo, and montane forests also shifted up and down the slopes of the northern Andes a number of times (Hooghiemstra & Cleef, 1995).

Climatic shifts during the Pleistocene in the Neotropical lowlands certainly occurred, but the nature and magnitude of the changes, and their effect on vegetation patterns, are still being debated. The original *Pleistocene refuge* theory (Haffer, 1969)—which postulated that most of the Amazon basin was so dry during the Pleistocene glacial periods that the Amazon forest was replaced by savanna except for a few wetter *refuges* where forest remained—was popular during the 1970s and early 1980s (Prance, 1982), but has now been discredited because much more paleoecological evidence is available for the lowland Neotropics (summarized in Piperno & Pearsall, 1998). The Pleistocene climate was cooler in the Amazon lowlands than it is today, probably 5–7°C cooler, and also somewhat drier, with perhaps 25–40% less rainfall than at present. Central and western Amazonia, including the Ecuadorian portion of the basin, remained forested throughout the Pleistocene, but the floristic composition was different, with taxa that are now restricted to the montane forests of the Andes above 1,200 m, such as *Podocarpus* and *Hedyosmum* (Colinvaux et al., 1997; Athens, 1997), growing in the lowlands. Lowland Amazonian forests evidently had a different mix of species during the Pleistocene than is present there today, with montane species growing together with some of the lowland taxa that make up modern Amazonian forests.

# Climates

By David A. Neill and Peter M. Jørgensen

A large variety and range of climatic regimes are found in Ecuador, and this variety has a major effect on the extension of the vegetation types and on the diverse flora of the country. The climatic regimes found in Ecuador are influenced by its geographical position astride the equator, the general circulation of the atmosphere, the position and movements of the ocean currents, and by orographic effects produced by the abrupt topography of the Andes as well as the smaller coastal

tierras bajas de la Amazonía fueron significativamente más secas durante la extensión glaciar máxima del pleistoceno (Ab'Sáber, 1982) o más frías (Colinvaux, 1987; Bush et al., 1990; Colinvaux et al., 1997) o ambas (Piperno & Pearsall, 1998) y si en verdad el bosque amazónico se redujo a pocos *refugios pleistocénicos* (Prance, 1982) que tuvieron efectos posteriores en la diversidad que vemos hoy en día y en los patrones de endemismo de las plantas y animales de las tierras bajas neotropicales.

En los altos Andes, las temperaturas durante la extensión glaciar máxima del pleistoceno (hace 18.000–13.000 años) fueron 6–7°C más bajas que hoy día y, los límites inferiores de los glaciares en los Andes del norte fueron de 3100–3800 m (van der Hammen, 1974, 1982). En la actualidad, los límites inferiores de los glaciares en los volcanes ecuatorianos son de 4700–5100 m (Jørgensen & Ulloa Ulloa, 1994). El límite superior del bosque andino durante la extensión glaciar máxima del pleistoceno llegó a 2000 m, es decir, 1500 m más abajo que el actual límite superior del bosque que es a 3500 m (van der Hammen, 1982). Por lo tanto, la mayor parte de las áreas de los altos Andes que hoy en día están cubiertas con páramo, estuvieron debajo de los hielos glaciares durante el apogeo del pleistoceno y la vegetación de páramo entonces cubría un área más grande que la existente en la actualidad, en los flancos y en los valles interandinos sobre los 2000 m. Las temperaturas regionales y mundiales fluctuaron de arriba a abajo varias veces durante los 2,5 millones de años de la historia del pleistoceno, así como también lo hicieron los cinturones altitudinales de hielo glaciar, páramo y bosques montanos de los Andes del norte (Hooghiemstra & Cleef, 1995).

Ciertamente hubo cambios climáticos en las tierras bajas neotropicales durante el pleistoceno, pero la naturaleza y la magnitud de los cambios y su efecto sobre los patrones de vegetación, todavía se debaten. La teoría original de los *refugios pleistocénicos* (Haffer, 1969) —que postuló que la mayor parte de la cuenca amazónica fue tan seca durante los períodos glaciares del pleistoceno que el bosque amazónico fue reemplazado por sabana, con excepción de algunos *refugios* más húmedos donde el bosque permaneció— fue popular durante la época de los 60 y a principios de los 80 (Prance, 1982), pero en la actualidad se ha desacreditado debido a que hay muchas más evidencias paleoecológicas disponibles para las tierras bajas neotropicales (resumido en Piperno & Pearsall, 1998). El clima pleistocénico fue probablemente 5–7°C más frío y también un poco más seco en las tierras bajas de la Amazonía que hoy en día, con quizás un 25–40% menos de lluvia que en la actualidad. La Amazonía central y occidental, incluyendo la parte ecuatoriana de la cuenca, permaneció con bosques durante todo el pleistoceno, pero la composición florística era diferente, con taxones que en la actualidad está restringidos a los bosques montanos de los Andes sobre 1200 m, como por ejemplo los géneros *Podocarpus* y *Hedyosmum* (Colinvaux et al., 1997; Athens, 1997). Los bosques de las tierras bajas de la Amazonía tenían evidentemente una mezcla diferente de especies durante el pleistoceno comparada con la que existe en la actualidad, con especies montanas creciendo junto a algunos taxones de las tierras bajas que forman los bosques amazónicos modernos.

# Climas

Por David A. Neill y Peter M. Jørgensen

ranges.

Descriptions of climatic patterns in Ecuador are found in Naranjo (1981), Porrut (1983), and Cañadas (1983); each of these works includes tables and diagrams of precipitation and temperature records for a number of sites in the country, and together provide the basis for the following summary of Ecuador's climates. Another useful source is a discussion of climate in the tropical Andes by Sarmiento (1986). The study of climate in Ecuador is hampered by a shortage of long-term records and, particularly, by complete lack of records from many remote, sparsely populated areas where climatic extremes such as very high rainfall are presumed to occur but have not been measured. Only a few sites in the country have meteorological records of 50 years or more—mostly larger cities such as Quito, Guayaquil, and Cuenca. A network of more than 125 meteorological stations throughout Ecuador was established in the early 1960s.

Due to Ecuador's position on the equator, the day length changes very little throughout the year—every day has about 12 hours of sunlight, varying no more than about 30 minutes at any point in the country. On the equator, the total amount of solar radiation reaches a maximum at the equinoxes; this is only 13% higher than the minimum amount of radiation intercepted at the solstices. A consequence of this relative annual constancy in solar radiation is the low seasonal variation in mean air temperature at equatorial latitudes. From month to month, the mean temperatures at all sites in Ecuador are relatively constant; monthly means do not vary more than 3°C at any site, and at many sites vary less than 1°C. In contrast, the daily fluctuations in temperature over 24-hour periods are much more pronounced; the circadian cycle of temperature change is therefore much more important than the annual change in mean temperature. Daily temperature fluctuation at mid- to upper elevations in the Andes is often 20°C or more. In the lowlands, the daily fluctuation in temperature is generally much less, closer to about 10°C. The daily maxima and minima do have significant annual variation at some sites, for example, at high elevations where freezing temperatures are more prevalent during the dry season with clear skies.

Temperature in Ecuador varies rather predictably with altitude. At sea level in coastal Ecuador, the mean annual temperature is about 25°C. On moist tropical mountains, following the adiabatic lapse rate, temperature decreases at about 0.5°C for each increase of 100 m in altitude. The lapse rate, as determined from climatic records at various elevations, is slightly different for the western slopes versus the eastern slopes of the Andes (Cañadas, 1983), and sites in the inter-Andean valleys are somewhat warmer than sites at equivalent elevations on the outer slopes of the cordilleras (Naranjo, 1981). Nevertheless, the relative constancy of the adiabatic lapse rate allows us to approximate the mean temperature at different altitudes in Ecuador (the values at a particular site may differ by as much as 1.5°C from the approximate mean temperatures in Table 1).

Freezing temperatures occur at about 3,000 m elevation in the Andes and are increasingly frequent at greater elevations. Frosts are rare below the 3,000-m line and have never been

En el Ecuador se encuentran una gran variedad de regímenes climáticos y esta variedad tiene un gran efecto en la extensión de los tipos de vegetación y en la diversidad de la flora del país. Los regímenes climáticos que se encuentran en el Ecuador están influenciados por su posición geográfica a cada lado de la línea ecuatorial, la circulación general de la atmósfera, la posición y los movimientos de las corrientes oceánicas y por los efectos orográficos producidos por la topografía abrupta de los Andes, así como las pequeñas cadenas montañosas costeras.

Las descripciones de los patrones climáticos en el Ecuador se encuentran en Naranjo (1981), Porrut (1983) y Cañadas (1983); cada uno de estos trabajos incluye tablas, diagramas de precipitación y registros de temperatura de numerosos sitios en el país y en conjunto proporcionan la base para el siguiente resumen de los climas del Ecuador. Otra fuente útil es la discusión del clima en los Andes tropicales de Sarmiento (1986). El principal obstáculo que se encuentra al estudiar el clima en el Ecuador es la escasez de registros a largo plazo y, particularmente, la falta completa de registros de áreas remotas, escasamente pobladas donde los extremos climáticos como altos niveles de lluvias se cree que ocurren pero no han sido medidos. Sólo algunos lugares del país tienen registros meteorológicos de 50 años o más—principalmente la mayoría de las ciudades grandes como Quito, Guayaquil y Cuenca. Una red de más de 125 estaciones meteorológicas a lo largo y ancho del Ecuador fue establecida a principios de los años 60.

Debido a la ubicación del Ecuador en la línea ecuatorial, la duración del día cambia muy poco durante el año —cada día tiene 12 horas de luz solar, con una variación de no más de 30 minutos en cualquier punto del país. En la línea ecuatorial, la cantidad total de radiación solar alcanza el máximo en los equinoccios; esto es sólo un 13% más alto que la cantidad mínima de radiación interceptada en los solsticios. Una consecuencia de esta relativa constancia anual de radiación solar, es la variación estacional baja en la temperatura promedio del aire en las latitudes ecuatoriales. De un mes a otro, las temperaturas promedios de todos los lugares en el Ecuador son relativamente constantes; los promedios mensuales no varían más de 3°C en cualquier lugar y en muchos varían menos de 1°C. En contraste, las fluctuaciones diarias de temperatura en un período de 24 horas son mucho más pronunciadas; el ciclo diario de cambio de temperatura es por lo tanto mucho más importante que el cambio anual de temperatura promedio. La fluctuación diaria de temperatura en las elevaciones medias a superiores en los Andes es a menudo de 20°C o más. En las tierras bajas, la fluctuación diaria de temperatura es generalmente mucho menor, cerca de 10°C. La máxima y la mínima diaria tienen una variación anual significativa en algunos lugares, por ejemplo, en elevaciones altas donde las temperaturas heladas predominan durante la estación seca con cielo despejado.

La temperatura en el Ecuador varía en forma previsible según la altitud. Al nivel del mar en la costa ecuatoriana, el promedio anual de temperatura es de 25°C. Según el porcentaje de error adiabático, la temperatura disminuye en 0,5°C por cada aumento de 100 m en elevación en las montañas tropicales húmedas. El porcentaje de error, determinado por los registros climáticos en varias elevaciones, es levemente distinto en los flancos occidentales en comparación con los orientales de los Andes (Cañadas, 1983) y lugares en los valles interandinos son un

recorded, for example, in the center of Quito at 2,800 m elevation, the only site in Ecuador with a 100-year meteorological record. The lowest temperature recorded in Quito is 2°C.

In contrast to the constancy of temperature regimes in Ecuador, rainfall regimes vary enormously from place to place, in both the annual amount of precipitation and in the patterns of seasonal distribution of rainfall. Different patterns of rainfall are found in the Coastal, Andean, and Amazonian regions of continental Ecuador, and in the Galápagos Islands; variation also occurs from north to south in each main geographical region, and on a local scale according to topography and other factors. Figure 1 is a generalized climatic map of Ecuador, showing elevation contours (which correspond approximately to the mean temperature values indicated in Table 1), annual precipitation isohyets, and Walter climate diagrams (Walter, 1979) for 23 sites throughout the country, selected to represent the range of climatic patterns in Ecuador.

Annual patterns of rainfall in the Andean region of Ecuador are profoundly influenced by the oscillations of the Intertropical Convergence Zone (ITCZ), the trough of low pressure between the large currents of continental air masses north and south of the equator, that is associated with cloudiness and heavy precipitation. The ITCZ shifts from a position at about 10°N latitude at the June solstice, to about 5°S latitude at the December solstice. Therefore, the ITCZ passes over Ecuador twice during the year on its northward and southward oscillations. The shifts in the ITCZ produce a bimodal distribution of rainfall at Andean localities in Ecuador, with two rainy periods and two drier periods during the year. This bimodal pattern is illustrated by the climate diagrams for Tulcán, Mira, Ibarra, Quito, Tumbaco, Cotopaxi, Riobamba, and Cuenca (Figure 1). In the Ecuadorian Andes, the major dry season is during July–August and, in some cases, extending to September. A less pronounced dry period is discernible at most sites during January. Periods of high rainfall for most Andean sites are during March–April and again in October. Precipitation frequently occurs as violent afternoon thunderstorms, sometimes with hail at sites above 2,500 m. The mean annual precipitation for the sites indicated varies from about 1,250 mm for Quito, to just 400 mm for Riobamba.

In the coastal region of Ecuador, annual rainfall patterns

Table 1. Approximate mean temperature at different elevations.

| Elevation | Temperature in °C |
|---|---|
| Sea level | 25.0 |
| 500 m | 22.5 |
| 1000 m | 20.0 |
| 1500 m | 17.5 |
| 2000 m | 15.0 |
| 2500 m | 12.5 |
| 3000 m | 10.0 |
| 3500 m | 7.5 |
| 4000 m | 5.0 |

Tabla 1. Temperatura promedio a diferentes altitudes.

poco más calurosos que sitios a elevaciones equivalentes en los flancos externos de las cordilleras (Naranjo, 1981). A pesar de eso, la constancia relativa del porcentaje de error adiabático nos permite aproximarnos al promedio de temperatura a diferentes altitudes en el Ecuador (los valores de un lugar en particular pueden diferir hasta 1,5°C de la temperatura promedio aproximada en la Tabla 1).

Las temperaturas heladas ocurren a 3000 m de elevación en los Andes y aumentan cada vez más con más frecuencia a elevaciones mayores. Las heladas son raras bajo los 3000 m y nunca se han registrado, por ejemplo, en el centro de Quito a 2800 m de elevación, el único lugar en el Ecuador con un registro meteorológico de 100 años. La temperatura más baja que se ha registrado en Quito es de 2°C.

En contraste a la constancia de los regímenes de temperatura en el Ecuador, los regímenes de lluvias varían enormemente de un lugar a otro, tanto en la cantidad anual de precipitación como en los patrones de distribución estacional de las lluvias. Diferentes patrones de pluviosidad se encuentran en la Costa, región andina y amazónica del Ecuador continental y en las Islas Galápagos; la variación también ocurre de norte a sur en cada una de las principales regiones geográficas y a una escala local de acuerdo a la topografía y a otros factores. La Figura 1 es un mapa climático generalizado del Ecuador, que muestra las cotas de elevación (que corresponden aproximadamente a los valores de las temperaturas promedio indicados en la Tabla 1), isohietas de precipitación anual y los diagramas climáticos de Walter (Walter, 1979) de 23 sitios de todo el país que fueron seleccionados para representar la variación de los patrones climáticos del Ecuador.

Los patrones anuales de precipitación en la región andina del Ecuador están profundamente influenciados por las oscilaciones de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), la baja presión en medio de enormes corrientes de masas de aire continental al norte y al sur de la línea ecuatorial, que está asociada con la nubosidad y fuertes lluvias. La ZCIT cambia de posición de 10°N de latitud en el solsticio de junio, a 5°S de latitud en el solsticio de diciembre. Por lo tanto, la ZCIT pasa sobre el Ecuador dos veces al año durante sus oscilaciones hacia el norte y sur. Los cambios en la ZCIT producen una distribución bimodal de las lluvias en las localidades andinas del Ecuador, con dos períodos lluviosos y dos períodos secos durante el año. El patrón bimodal está ilustrado por los diagramas climáticos de Tulcán, Mira, Ibarra, Quito, Tumbaco, Cotopaxi, Riobamba y Cuenca (Figura 1). En los Andes ecuatorianos, la estación seca principal va de julio a agosto y, en algunos casos, se extiende hasta septiembre. Un período seco e intenso ocurre durante enero en la mayoría de los lugares. Un período seco menos pronunciado es discernible en la mayoría de sitios durante enero. Los períodos de fuertes lluvias para la mayoría las localidades andinas ocurren durante marzo–abril y de nuevo en octubre. La precipitación ocurre frecuentemente durante la tarde con tormentas violentas, a veces con granizo en las localidades sobre los 2500 m. El promedio de precipitación anual de las localidades indicadas varía de 1250 mm para Quito, a casi 400 mm para Riobamba.

En la región litoral del Ecuador, los patrones de precipitación anuales están influenciados por dos corrientes oceánicas principales del Pacífico, cercanas a la costa del noroeste de

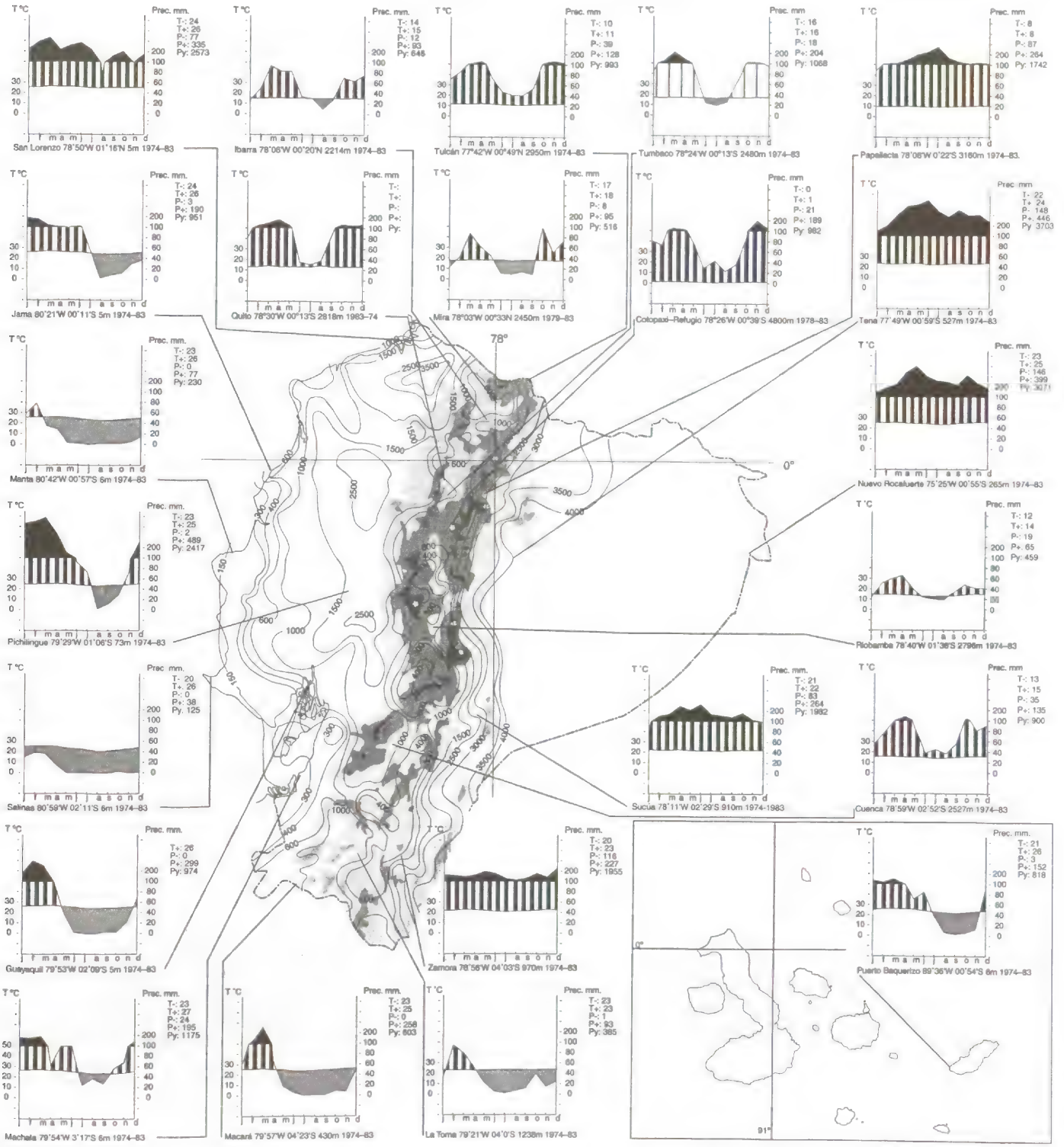



Figure 1. Climate map of Ecuador showing elevation, annual precipitation ishohyets, and Walter climate diagrams for 23 selected sites throughout the country. For each climate diagram, the left scale is mean monthly temperature in degrees Celsius; right scale is mean monthly precipitation in millimeters; months of year from January to December indicated at bottom. Symbols to right of diagram for mean values: (T-), monthly minimum temperature; (T+), monthly maximum temperature; (P-), monthly minimum precipitation; (P+), monthly maximum precipitation; (Py), annual precipitation. Humid months are indicated by vertical lines, and months with more than 100 mm precipitation are indicated by the black area above the vertical lines. Dry months are indicated by a gray area.

Figura 1. Mapa climatológico del Ecuador con elevación, precipitación anual y diagramas climáticos de Walter para 23 sitios seleccionados a lo largo del país. Para cada diagrama climático, la escala de la izquierda es la temperatura promedio mensual en grados Celsius; la escala de la derecha es la precipitación promedio mensual en milímetros, los meses del año de enero a diciembre se indican abajo. Los símbolos a la derecha del diagrama para valores promedio: (T-), temperatura mínima mensual; (T+), temperatura máxima mensual; (P-), precipitación mínima mensual; (P+), precipitación máxima mensual; (Py), precipitación anual. Los meses húmedos se indican con líneas verticales y los meses con más de 100 milímetros de precipitación se indican con sombra negra sobre las líneas verticales. Los meses más secos se indican con sombra gris.

are under the influence of the two principal ocean currents in the Pacific, near the shore of northwestern South America. These include the cold Humboldt Current, which flows northward along the coast of Chile, Peru, and southern Ecuador, and turns eastward at about the equator and flows past the Galápagos Islands. The second is the warm equatorial current that flows southward from the Gulf of Panama, along the Pacific coast of Colombia, and meets the Humboldt Current near the equator along the north-central coast of Ecuador.

The Humboldt Current brings arid conditions to the adjacent coast, as the cool oceanic air passes over the relatively warmer landmass. Another effect of the Humboldt Current is the overcast skies—the low clouds, known locally as *garúa*—that form a layer about 600 m above sea level and cover most of western Ecuador throughout the dry season.

The warm equatorial current that bathes the northwest coast of Ecuador brings with it moist air and rainfall. During most years, the warm equatorial current pushes farther to the south of the equator for a few months, December to April generally, bringing rainfall and warm, moist air to the areas of the central and southern Ecuadorian coast that are under the influence of the dry, cool Humboldt Current the remainder of the year. This phenomenon is known locally as *El Niño* (the Christ Child) because the annual rains usually begin in mid- to late December, around Christmas.

Due to the annual southward incursion of the warm equatorial current, most of coastal Ecuador, as well as the Galápagos Islands, has a unimodal pattern of precipitation, with one rainy season extending from December to April or May, and a long dry season from May to December. The length and intensity of the dry season vary at different sites in the coastal region. Salinas, for example, at the western tip of the Santa Elena peninsula, is most strongly affected by the Humboldt Current flowing just offshore, and receives only about 125 mm of rain annually, mostly during February and March. Guayaquil, at the mouth of the Guayas River, and farther from the influence of the Humboldt Current, receives nearly 1,000 mm of rain, with a 7-month dry season. Pichilingue, in the inland Guayas valley and farther north, receives over 2,400 mm but experiences a significant 4-month dry season from August to November. San Lorenzo, in the northwest corner of the country, has a climate influenced by the warm equatorial current and has only a short dry period around November. Inland areas on the coastal plain, near the northern border with Colombia, probably receive more than 5,000 mm of rain annually, but meteorological records are lacking.

At irregular intervals, but averaging about every seven years, the *El Niño* phenomenon is much stronger than normal along the Pacific coast of South America. During *El Niño* years, the warm equatorial waters push much farther south into coastal Peruvian waters, displacing the cold Humboldt Current, bringing heavy rains to the Peruvian desert as well as coastal Ecuador. The warm water conditions may last for more than a year before the Humboldt Current again brings dry weather to the coast. The heavy rains associated with *El Niño* cause flooding in coastal Ecuador and destroy roads, bridges, houses, and crops. The last two major *El Niño* events were during 1982–

América del Sur. Estos sistemas incluyen a la corriente fría de Humboldt, que se mueve hacia el norte a lo largo de la costa de Chile, Perú y del sur del Ecuador y gira hacia el este alrededor de la línea ecuatorial hasta más allá de las Islas Galápagos. La segunda corriente cálida ecuatorial se mueve hacia el sur desde el Golfo de Panamá, a lo largo de la costa del Pacífico de Colombia y se encuentra con la Corriente del Humboldt cerca de la línea ecuatorial en la costa norcentral del Ecuador.

La corriente de Humboldt trae condiciones áridas a la costa adyacente, cuando el aire oceánico frío pasa sobre la masa terrestre que es relativamente más caliente. La corriente de Humboldt también produce los cielos nublados —las nubes bajas, conocidas localmente como *garúa*— las cuales forman una capa de 600 m sobre el nivel del mar y cubren la mayor parte del Ecuador occidental durante la estación seca.

La corriente cálida ecuatorial que baña la costa noroeste del Ecuador trae consigo aire húmedo y lluvias. En la mayoría de años, la corriente cálida ecuatorial baja más hacia el sur de la línea ecuatorial por unos cuantos meses, por lo general de diciembre a abril, trayendo consigo lluvias y aire caliente y húmedo a las áreas de la costa del centro y sur del Ecuador que están influenciadas el resto del año por la corriente seca y fría de Humboldt. Este fenómeno es conocido como *El Niño*, ya que las precipitaciones anuales empiezan a mediados o fines de diciembre, alrededor de la Navidad.

Debido a que la corriente caliente ecuatorial incursiona anualmente hacia el sur, gran parte de la costa del Ecuador, así como las Islas Galápagos, tienen un patrón unimodal, con una estación lluviosa que se extiende de diciembre a abril o mayo y una estación seca larga que se extiende de mayo a diciembre. La longitud y la intensidad de la estación seca varía en la región de la costa. Salinas, por ejemplo, en la punta occidental de la península de Santa Elena, es la más afectada por la corriente de Humboldt que pasa muy cerca a la costa y recibe solo cerca de 125 mm de lluvia al año, principalmente en febrero y marzo. Guayaquil, que se encuentra ubicado en la desembocadura del Río Guayas y más alejado de la influencia de la corriente de Humboldt, recibe casi 1000 mm de lluvia, con una estación seca de siete meses. Pichilingue, en el interior del valle Guayas y hacia el norte, recibe más de 2400 mm, pero experimenta una estación seca significativa de cuatro meses de agosto a noviembre. San Lorenzo, ubicado en el noroeste del país, tiene un clima influenciado por la corriente cálida ecuatorial y tiene solo una estación seca corta alrededor de noviembre. Las áreas del interior en la planicie costera, cerca de la frontera norte con Colombia, probablemente reciben más de 5000 mm de lluvia al año, pero no hay suficiente registros meteorológicos que lo comprueben.

A intervalos irregulares, pero con un promedio de aproximadamente siete años, el fenómeno de *El Niño* se vuelve más fuerte que lo normal a lo largo de la costa del Pacífico de América del Sur. En los años de *El Niño*, la corriente cálida ecuatorial se mueve hacia el sur hacia la costa peruana, desplazando a la corriente fría de Humboldt y produciendo lluvias torrenciales en el desierto peruano así como en la costa del Ecuador. Las condiciones con aguas cálidas pueden durar más de un año antes de que la corriente de Humboldt traiga una vez más un clima seco a la costa. Las lluvias torrenciales asociadas con *El Niño* causan inundación en la costa del

1983 and 1997–1998.

In Amazonian Ecuador, rainfall is relatively constant throughout the year. The extensive forests of the Amazon basin recirculate moisture through evapotranspiration, and the relative humidity of the atmosphere above the Amazonian forests remains high throughout the year. Convective and orographic effects produce rainfall, sometimes as afternoon and evening thunderstorms, and sometimes as steady drizzles that may last several days. Amazonian sites in Ecuador, exemplified in Figure 1 by the climate diagrams for Tena, Nuevo Rocafuerte, Papallacta (on the eastern slopes of the Andes, with an Amazonian rainfall regime), Sucúa, and Zamora, receive rain throughout the year; no month shows a moisture deficit for these sites. The Amazonian sites do, however, have periods of somewhat lower rainfall, generally during August and again in January, the months that correspond to the dry season in the Andes associated with the movements of the ICTZ.

# Vegetation

By David A. Neill

Studies of the vegetation of Ecuador were initiated nearly 200 years ago. Indeed, it may be said that Alexander von Humboldt (1807) founded the scientific disciplines of vegetation ecology and phytogeography following his travels in Ecuador and other regions of tropical America with Aimé Bonpland during 1799–1804. Humboldt's famous illustration of the vegetation zones in the equatorial Andes, from the tropical lowlands to the páramos and glaciated peak of Chimborazo Volcano, is reproduced on the cover. His descriptions of the changes in vegetation as one ascends a tropical mountain, and his comparisons with the similar vegetation changes observed as one travels from the equator to the poles, were seminal concepts in the history of biogeography (Botting, 1973).

Since the time of Humboldt, a number of botanists have published descriptions of the vegetation and phytogeography of continental Ecuador, including L. Sodiro (1874), Diels (1937), Acosta-Solís (1969b, 1976), Harling (1979), and Cañadas (1983). A discussion of the vegetation and phytogeographical patterns in the high Andes above 2,400 m elevation is found in Ulloa Ulloa and Jørgensen (1993) and Jørgensen and Ulloa Ulloa (1994). Wiggins and Porter (1971) and van der Werff (1978) described the vegetation of the Galápagos Islands. Recently, a collaborative group, including geographer R. Sierra and botanists C. Cerón, W. Palacios, and R. Valencia, devised a new classification system for the vegetation of mainland Ecuador, using floristic and climatic information that has become available in the past 20 years, as well as remote-sensing (Landsat) images and Geographic Information Systems (GIS) technology. The Ecuadorian group has produced a draft version of the vegetation system, including a vegetation map (Sierra, 1997) currently being revised for publication. The classification system is hierarchical and generally follows the terminology for vegetation units, as well as the hierarchical concepts, used by Huber and Alarcón (1988) for a vegetation map of Venezuela, and by Huber (1995) for

Ecuador y destruyen caminos, puentes, casas y cosechas. Los últimos desastres importantes causados por *El Niño* ocurrieron durante 1982–1983 y 1997–1998.

En la Amazonía ecuatoriana, la precipitación es relativamente constante durante todo el año. Los bosques extensos de la cuenca amazónica reciclan la humedad a través de la evapotranspiración y la humedad relativa de la atmósfera sobre los bosques amazónicos permanece alta durante el año. Los efectos de convección y orográficos producen las lluvias, algunas veces como tormentas vespertinas y nocturnas y, de vez en cuando, lloviznas persistentes que pueden durar varios días. Los sitios amazónicos del Ecuador, ilustrados en la Figura 1 por los diagramas climáticos de Tena, Nuevo Rocafuerte, Papallacta (en los flancos orientales de los Andes, con un sistema de precipitación amazónica), Sucúa y Zamora, reciben lluvias durante todo el año; ningún mes muestra un déficit de humedad en estos lugares. Los sitios amazónicos tienen, sin embargo, períodos de baja precipitación, por lo general durante agosto y nuevamente en enero, meses que corresponden a la estación seca en los Andes, asociados con los movimientos de la ZCIT.

# Vegetación

Por David A. Neill

Los estudios de la vegetación del Ecuador fueron iniciados casi hace 200 años. Ciertamente, se puede decir que Alexander von Humboldt (1807) fundó las disciplinas científicas de la ecología vegetal y la fitogeografía luego de sus viajes al Ecuador y a otras regiones de América tropical con Aimé Bonpland durante 1799–1804. La famosa ilustración de Humboldt de las fajas de vegetación en los Andes ecuatoriales, desde los bosques tropicales de las tierras bajas hasta los páramos y cúspide nevada del Volcán Chimborazo, está reproducida en la cubierta. Sus descripciones de los cambios en la vegetación observados al ascender una montaña tropical y sus comparaciones con otros cambios similares de vegetación observados al viajar de la línea ecuatorial a los polos, fueron conceptos fundamentales en la historia de la biogeografía (Botting, 1973).

Desde la época de Humboldt, varios botánicos han publicado descripciones de la vegetación y la fitogeografía del Ecuador continental, entre ellos L. Sodiro (1874), Diels (1937), Acosta-Solís (1969b, 1976), Harling (1979) y Cañadas (1983). Una discusión acerca de la vegetación y los modelos fitogeográficos en los altos Andes sobre los 2400 m de elevación aparece en Ulloa Ulloa y Jørgensen (1993) y Jørgensen y Ulloa Ulloa (1994). Wiggins y Porter (1971) y van der Werff (1978) describieron la vegetación de las Islas Galápagos. Recientemente, un grupo de colaboradores, que incluye al geógrafo R. Sierra y a los botánicos C. Cerón, W. Palacios y R. Valencia, diseñaron un nuevo sistema de clasificación de la vegetación del país, usando la información florística y climática de los últimos 20 años, así como las imágenes a sensor remoto (Landsat) y la tecnología de Sistemas de Información Geográfica (SIG). El grupo ecuatoriano ha producido una versión preliminar del sistema de vegetación, que incluye un mapa de vegetación (Sierra, 1997), el cual está actualmente siendo revisado para su publicación. El sistema de

the vegetation of the Venezuelan Guayana.

The new vegetation classification system and map for Ecuador by Sierra and collaborators are being adopted by the Ministry of the Environment for purposes of conservation planning, gap analysis, and management of national parks and reserves. For such purposes, the new system is an improvement over earlier vegetation studies in Ecuador because at the lowest hierarchical level, it recognizes differences in regional floristic composition among vegetation types of similar physiognomy and structure. Once published, the system will provide a new framework for studies on the vegetation of Ecuador, and the vegetation map will be widely used. Since it is a work in progress, we cannot use the vegetation system of Sierra and collaborators in this Catalogue.

For purposes of this Catalogue, we use Harling's (1979) account of vegetation formations of Ecuador and reproduce his map on the right back endpaper. Harling's scheme is simple, with 16 main vegetation types, and is sufficient as a framework for the brief discussion of vegetation types in Ecuador that follows.

## Vegetation types

### Mangrove

Mangrove formations occur in the salt- and brackish-water tidal zone of river estuaries and bays along coasts. The largest extent of mangrove is found in northern Esmeraldas, in the area around San Lorenzo, in the large estuary of the Santiago and Cayapas Rivers; another large area of mangrove is in the Gulf of Guayaquil. The mangrove stands are dominated by *Rhizophora harrisonii* and *R. mangle*; on the landward edge of the stands the other common species of neotropical mangroves are found: *Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa*, and *Conocarpus erectus*. *Pelliciera rhizophorae* is found in the northern mangroves, but not in the Guayas-area stands. The Esmeraldas mangroves are among the tallest and best developed in the Neotropics, with *Rhizophora* trees over 30 m in some stands (Acosta-Solís, 1959; Little & Dixon, 1969).

In the Esmeraldas area, landward from the true mangroves, are fresh-water swamps dominated by a few tree species such as *Campnosperma panamense* and *Otoba gracilipes*; also present are *Pterocarpus officinalis* and *Mora megistosperma*.

In the past 25 years, large areas of mangroves have been destroyed and converted to diked ponds for production of shrimp, most of which is exported. The mangroves in the Gulf of Guayaquil were the first to suffer extensive destruction, but in recent years the shrimp aquaculture industry has spread to the Esmeraldas mangroves, despite Ecuadorian laws that prohibit clearing of mangroves.

### Coastal desert and semi-desert

Arid scrub vegetation occurs on the Peninsula of Santa Elena and adjacent areas of southwest Ecuador, where annual precipitation is generally less than 300 mm and the dry season lasts for nine months (see climate diagram, Figure 1). The vegeta-

clasificación es jerárquico y por lo general sigue la terminología de acuerdo a las unidades de vegetación, así como los conceptos jerárquicos usados por Huber y Alarcón (1988) en el mapa de la vegetación de Venezuela y por Huber (1995) cuando escribió sobre la vegetación de Guayana venezolana.

El Ministerio del Medio Ambiente está adoptando el nuevo sistema de clasificación y el mapa de vegetación de Ecuador hechos por Sierra y colaboradores para fines de planes de conservación, análisis de remanentes boscosos y la administración de parques nacionales y reservas. El nuevo sistema es un avance en relación con los estudios de vegetación que se hicieron en el pasado en el Ecuador, ya que el nivel jerárquico es más pequeño y reconoce las diferencias en la composición florística regional dentro de los tipos de vegetación con estructura y fisonomía similares. Una vez publicado, el sistema proporcionará un nuevo esquema para los estudios de vegetación del Ecuador y el mapa de vegetación será usado ampliamente. Debido a que ese trabajo está bajo revisión, no podemos usar el sistema de vegetación diseñado por la Sierra y sus colaboradores en este Catálogo.

Para este Catálogo, usamos las formaciones de vegetación del Ecuador de acuerdo a Harling (1979) y su mapa está reproducido en la guarda posterior. El esquema de Harling es simple, con 16 clases principales de vegetación y es suficiente como un esquema para discutir brevemente los tipos de vegetación del Ecuador.

## Tipos de vegetación

### Manglares

Las formaciones de manglares crecen en las áreas marítimas salobres en las desembocaduras de los ríos y en las bahías de la costa. La extensión más grande de manglares se encuentra en el norte de Esmeraldas, alrededor de San Lorenzo, en la desembocadura de los Ríos Santiago y Cayapas; otra área grande se encuentra en el Golfo de Guayaquil. Los manglares están dominados por *Rhizophora harrisonii* y *R. mangle*; en los márgenes tierra adentro se encuentran otras especies comunes de manglares neotropicales: *Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa* y *Conocarpus erectus*. *Pelliciera rhizophorae* se encuentra en los manglares del norte, pero no en la área del Guayas. Los manglares de Esmeraldas se encuentran entre los más altos y mejor desarrollados en América tropical, con árboles de *Rhizophora* de más de 30 m en algunos sitios (Acosta-Solís, 1959; Little & Dixon, 1969).

En Esmeraldas, tierra adentro de los manglares verdaderos, se encuentran los pantanos de agua dulce dominados por algunas especies de árboles tales como *Campnosperma panamense* y *Otoba gracilipes*; también se encuentran *Pterocarpus officinalis* y *Mora megistosperma*.

En los últimos 25 años, grandes áreas de manglares han sido destruidas y convertidas en piscinas para la producción de camarón para la exportación. Los manglares del Golfo de Guayaquil fueron los primeros en sufrir una destrucción extensa, pero en los últimos años la industria camaronera se ha extendido hasta Esmeraldas, sin respetar las leyes ecuatorianas que prohiben la tala de los manglares.

tion is composed of scattered columnar cacti, mostly *Armatocereus cartwrightianus*, and low shrubs and treelets including *Capparis crotonoides*, *Loxopterygium huasango*, *Maytenus octogona*, *Bursera graveolens*, and *Vallesia glabra*.

A similar arid scrub vegetation occurs in the lowland areas of the Galápagos Islands, with some of the same species that are found on the mainland of Ecuador, such as *Bursera graveolens* and *Maytenus octogona*, and also tall cacti including *Jasminocereus thouarsii* and *Opuntia echios* (van der Werff, 1978).

## Savanna and deciduous forest

Savanna and deciduous forest occur in extensive areas of lowland coastal Ecuador where the annual precipitation ranges from about 800 to 1,200 mm and the dry season is about seven months long (Figure 1). The vegetation of these areas has been modified by human activities for so long that it is difficult to discern what the potential natural vegetation would be in the absence of human intervention, and the boundary between savanna and deciduous forest is not readily apparent. True savanna, in the sense of open grassland with scattered trees, is probably confined mostly to the alluvial plains with deep soils. Such areas were undoubtedly affected by human-induced fires, which helped to suppress woody vegetation and maintain the dominance of grasses, since the late Pleistocene. Deciduous forest with a relatively closed canopy and near absence of grasses is prevalent in the same region on the shallow, stony soils of the hillsides. These two vegetation types, therefore, occurred together as a mosaic, corresponding to the different edaphic types, in large areas of western Ecuador.

Historical records suggest that the lower Guayas River basin, between Babahoyo and Guayaquil, was originally a seasonally inundated grassland savanna, with forest on the flood-free hills that dot the plain (Hidalgo, 1998).

In the deciduous forest, virtually all of the trees and understory shrubs shed their leaves during the long dry season. Occasional individuals of *Ficus* with thick coriaceous leaves, usually found near watercourses, remain evergreen. The most conspicuous floristic element of the deciduous forest is the Bombacaceae tree *Ceiba trichistandra* with its grotesque, thick twisted limbs and trunk and green bark, which is photosynthetic through the dry season when the tree lacks leaves; the species is common throughout the dry forest zone from northern Manabí to Loja. Other Bombacaceae trees are also common, including *Eriotheca ruizii*, *Pseudobombax guayasense*, and west of Guayaquil, *Cavanillesia platanifolia*. *Machaerium millei* and *Pradosia montana* are other dominant trees of the deciduous forest. In the areas of savanna on the alluvial plains, scattered Mimosaceae trees are most common, including *Samanea saman* with its broad umbrella-shaped crown, and *Pseudosamanea guachapele*.

Descriptions of deciduous forest vegetation in western Ecuador are found in Kessler (1992) and Parker and Carr (1992). Josse and Balslev (1994) carried out quantitative forest inventories in this vegetation type, in one-hectare sample plots in Machalilla National Park.

## Áreas desérticas y semi-desérticas de la Costa

Este tipo de vegetación se encuentra en la Península de Santa Elena y en las áreas adyacentes del sudoeste del Ecuador, donde la precipitación anual es por lo general menor a 300 mm y la estación seca dura nueve meses (véase el diagrama climático, Figura 1). La vegetación está compuesta de cactos columnares, la mayoría *Armatocereus cartwrightianus* y también arbustos pequeños y arbolitos tales como *Capparis crotonoides*, *Loxopterygium huasango*, *Maytenus octogona*, *Bursera graveolens* y *Vallesia glabra*.

Una vegetación árida similar crece en las áreas de las tierras bajas de las Islas Galápagos, con algunas de las mismas especies que se encuentran en el Ecuador continental como *Bursera graveolens* y *Maytenus octogona* y también cactos altos, por ejemplo *Jasminocereus thouarsii* y *Opuntia echios* (van der Werff, 1978).

## Sabana y bosque deciduo

La sabana y el bosque deciduo se encuentran en áreas extensas de las tierras bajas de la costa del Ecuador donde la precipitación anual fluctúa entre 800 a 1200 mm y la estación seca es de siete meses (Figura 1). La vegetación de estas áreas ha sido modificada por el hombre por tanto tiempo que es difícil distinguir cual sería la vegetación natural potencial en la ausencia de la intervención humana, y el límite entre la sabana y el bosque deciduo no es claro. La sabana verdadera, en el sentido de pastizal al descubierto con árboles dispersos, está probablemente limitada en la mayoría de los casos a llanuras aluviales con suelos profundos. Tales áreas fueron sin duda afectadas por los incendios causados por el hombre, que ayudó a extinguir la vegetación leñosa y a mantener el dominio de las gramíneas, desde finales del pleistoceno. El bosque deciduo con un dosel relativamente cerrado y la casi ausencia de gramíneas predomina en la misma región en suelos rocosos, poco profundos en los cerros. Estas dos clases de vegetación, por lo tanto, crecieron juntas como un mosaico, correspondiente a los diferentes tipos edáficos, en grandes áreas del Ecuador occidental.

Los registros históricos sugieren que la parte baja de la cuenca del Río Guayas, entre Babahoyo y Guayaquil, fue al principio una sabana con gramíneas estacionalmente inundada, con bosque en los cerros no inundados que delineaba la planicie (Hidalgo, 1998).

En el bosque deciduo, virtualmente a todos los árboles y el estrato medio arbóreo se les caen las hojas durante la larga estación seca. Ocasionales individuos de *Ficus* con hojas gruesas y coriáceas, que con frecuencia se encuentran cerca de las corrientes de agua, permanecen siempreverdes. El elemento florístico más conspicuo del bosque deciduo es el árbol *Ceiba trichistandra* de las Bombacaceae con su tronco grotesco, grueso y torcido y corteza verde, la cual es fotosintética durante la estación seca cuando los árboles carecen de hojas; la especie es común en la zona seca del bosque al norte desde Manabí hasta Loja. Otros árboles de las Bombacaceae son también comunes, tales como *Eriotheca ruizii*, *Pseudobombax guayasense* y, al oeste de Guayaquil, *Cavanillesia platanifolia*. *Machaerium millei* y *Pradosia montana* son otros árboles que dominan el bosque deciduo. En las áreas de sabana en las

## Semi-deciduous forest

Semi-deciduous forest formerly covered extensive areas of the central coastal plain in western Ecuador. This vegetation type has an annual rainfall ranging from about 1,500 to 2,500 mm (Figure 1), with a dry season of about three months; it is therefore intermediate in the moisture gradient between deciduous forest, which occurs mostly in southwestern Ecuador, and lowland rain forest in the northwest. This vegetation type corresponds approximately to "Tropical Moist Forest" in the Holdridge system (Holdridge, 1967; Cañadas, 1983).

In the Guayas River basin, with its fertile soils, the original forest was almost entirely cleared for agriculture, a process that was essentially completed during the 1950s and 1960s (Dodson & Gentry, 1991). A small remnant (about 130 ha) of semi-deciduous forest in the Guayas basin was preserved at the Jauneche Biological Station; a floristic study of Jauneche was published by Dodson et al. (1985). The largest remaining fragment of this vegetation type is probably a narrow strip, comprising several thousand hectares of undisturbed forest, along the coast between Jama and Pedernales in northern Manabí province (D. Neill, pers. obs.).

As the name of this vegetation type implies, some of the canopy tree species shed their leaves during the dry season while others retain them; among common species of the former group are *Centrolobium ochroxylum, Erythrina poeppigiana, Gallesia integrifolia, Castilla elastica,* and *Pseudobombax millei*; among the latter group of canopy trees are *Brosimum alicastrum, Poulsenia armata*, and species of *Ficus*. The canopy palm *Attalea colenda* and the understory palm *Phytelephas aequatorialis* are ubiquitous in the semi-deciduous forest. Both these palms are economically important, and in large areas of coastal Ecuador where this forest type has been cleared, they are virtually the only tree species left standing in pastures and agricultural plots.

## Lowland rain forest

Lowland rain forest, in Harling's vegetation classification, covers the northern Pacific coastal lowlands below about 700 m elevation, including most of Esmeraldas and adjacent parts of Pichincha provinces, and small areas of northern Manabí and Los Ríos. This vegetation type also includes virtually all of the Amazonian lowlands east of the Andes. Climatically, lowland rain forest is characterized by annual rainfall in excess of 3,000 mm (Figure 1) and lack of a distinct dry season (i.e., generally, no more than one month with less than 100 mm precipitation). This is the most extensive vegetation type in the country, covering more than one-third of continental Ecuador.

The lowland rain forest is tall, dense, and evergreen, with a canopy height usually 30 m or taller, and high species diversity. Alpha diversity of trees, as sampled in one-hectare forest plots, is much higher in Amazonian Ecuador than in the rain forest area of the northern Pacific coast (Valencia et al., 1998). In lowland Esmeraldas, 110–120 tree species (with a minimum sampling diameter of 10 cm DBH) are typically found in one-hectare forest plots (Palacios et al., 1997). In lowland Amazo-

llanuras aluviales, son comunes árboles esparcidos de Mimosaceae, tales como *Samanea saman* con su corona ancha y con forma de paraguas y *Pseudosamanea guachapele*.

Las descripciones de la vegetación del bosque deciduo del Ecuador occidental se encuentran en Kessler (1992) y Parker y Carr (1992). Josse y Balslev (1994) llevaron a cabo inventarios cuantitativos del bosque en este tipo de vegetación, en parcelas permanentes de una hectárea en el Parque Nacional Machalilla.

## Bosque semi-deciduo

El bosque semi-deciduo anteriormente cubría extensas áreas de la planicie central de la costa del Ecuador occidental. Este tipo de vegetación tiene una precipitación anual que fluctúa entre 1500 a 2500 mm (Figura 1), con una estación seca de tres meses; es por lo tanto intermedio en la gradiente de humedad entre el bosque deciduo, que crece en el sudoeste del Ecuador y los bosques húmedos de tierras bajas en el noroeste. Este tipo de vegetación corresponde aproximadamente al "Bosque Húmedo Tropical" en el sistema de Holdridge (Holdridge, 1967; Cañadas, 1983).

En la cuenca del Río Guayas, con sus suelos fértiles, el bosque original ha sido casi completamente destruido para dar paso a la agricultura. Este proceso fue esencialmente completado en los años 1950 y 1960 (Dodson & Gentry, 1991). Un remanente pequeño (alrededor de 130 ha) de bosque semi-deciduo en la cuenca del Guayas fue preservado en la Estación Biológica Jauneche; un estudio florístico de Jauneche fue publicado por Dodson et al. (1985). El fragmento más grande que queda de este tipo de vegetación es probablemente una franja angosta, que comprende varias miles de hectáreas de bosque no alterado, a lo largo de la costa entre Jama y Pedernales, el último ubicado en el norte de la provincia de Manabí (D. Neill, obs. pers.).

Como el nombre de este tipo de vegetación implica, las hojas de algunos de los árboles del dosel caen durante la estación seca mientras que otros las retienen; entre las especies comunes del primer grupo se encuentran *Centrolobium ochroxylum*, *Erythrina poeppigiana*, *Gallesia integrifolia*, *Castilla elastica* y *Pseudobombax millei*; entre los árboles del dosel del segundo grupo están *Brosimum alicastrum*, *Poulsenia armata* y las especies de *Ficus*. La palmera de dosel *Attalea colenda* y la palmera del estrato medio arbóreo *Phytelephas aequatorialis* se encuentran en el bosque semi-deciduo, ambas palmeras son económicamente importantes y en las áreas grandes de la costa del Ecuador donde este tipo de bosque ha sido destruido, son las únicas especies de árboles que se han dejado en pie en los pastizales y campos agrícolas.

## Bosque lluvioso de las tierras bajas

El bosque lluvioso de las tierras bajas, de acuerdo a la clasificación de la vegetación de Harling, cubre el norte de las tierras bajas de la costa del Pacífico bajo los 700 m de elevación, la mayor parte de Esmeraldas, las áreas adyacentes de la provincia de Pichincha y áreas pequeñas del norte de Manabí y Los Ríos. Este tipo de vegetación también cubre virtualmente todas las tierras bajas de la Amazonía al este de los Andes. El bosque lluvioso de las tierras bajas se caracteriza por un clima con una precipitación anual por sobre los 3000 mm (Figura 1) y carece de una estación seca marcada (es decir, generalmente no más de un mes con menos de 100 mm de precipitación). Este es

nian Ecuador, upwards of 200–240 tree species (Balslev et al., 1987; Korning et al., 1991; Cerón & Montalvo, 1997; Palacios, 1997) and in one case over 300 species (Valencia et al., 1994, 1997; Balslev et al., 1998) are found in equivalent one-hectare samples. Density and diversity of epiphytes, however, are probably equally as high or even higher in the forests of northwestern Ecuador, as compared with lowland Amazonia; Gentry and Dodson (1987) recorded exceptionally high epiphyte diversity at Río Palenque in western Ecuador, with 127 epiphyte species in an area of only 0.1 hectare. In Amazonian Ecuador, Balslev et al. (1998) recorded a total of 172 epiphyte species in one hectare.

The lowland rain forest of northwestern Ecuador is coterminous with that of the Colombian Chocó region of the Pacific coast and shares many species with the Chocó, but there is also a significant element of endemic species that are not known north of the Colombian border. Many species are also shared with the rain forests of Amazonia and/or those of Central America. Floristic studies in this region include Dodson and Gentry's (1978a) flora of the Río Palenque Science Center, near the southernmost extent of this vegetation type, and Little and Dixon's (1969) work on the common trees of Esmeraldas province. An earlier forestry survey (Holdridge et al., 1947) described the lowland rain forest in the northwest as well as the other forest types in western Ecuador and the Andes; another early general description of forest vegetation and flora is found in Rimbach (1932). The flora, vegetation, and conservation status of the region are summarized in Neill (1997). Common canopy tree species in the region include *Brosimum utile, Humiriastrum procerum, Dacryodes cupularis, Nectandra guadaripo, Virola dixonii*, and *Otoba novogranatensis*; the palm *Wettinia quinaria* is abundant in the subcanopy.

Intensive floristic inventories in lowland Amazonian Ecuador during the past 20 years have greatly increased our knowledge of that region; much of the inventory work has been associated with petroleum development activities. Checklists of the trees of the region (Neill & Palacios, 1989) and of all flowering plants (Renner et al., 1990; see also Balslev & Renner, 1989) have been published, but are far from complete; species new to science and new records for Ecuador continue to accumulate each year for lowland Amazonian Ecuador as well as for other regions of the country. Vegetation studies in the region, besides the one-hectare forest plot samples cited above, include ecophysiological studies by Grubb et al. (1963) and Grubb and Whitmore (1966a, 1966b); inventory of ground vegetation beneath the forest canopy (Poulsen & Balslev, 1991); and forest dynamics (growth and mortality of trees) in permanent sample plots and transects (Korning & Balslev, 1994). A pilot study on mapping palm species distributions correlated with climatic parameters, using GIS technology, was carried out by Skov and Borchsenius (1997).

Several large-scale vegetation studies are currently being conducted in the Yasuní National Park region: a 50-hectare permanent plot in mature-phase forest (preliminary data on a two-hectare subsample in Romoleroux et al., 1997); mesoscale patterns of tree species diversity on different substrates (J. F. Duivenvoorden & collaborators) and a large series of one-

el tipo de vegetación más extenso en el país, que cubre más de un tercio del Ecuador continental.

El bosque lluvioso de las tierras bajas es alto, denso y siempreverde, con el dosel frecuentemente de 30 m o más de altitud y una diversidad alta de especies. La diversidad alfa de los árboles, como se muestra en las parcelas permanentes de una hectárea, es más alta en el Amazonía ecuatoriana que en el área del bosque lluvioso en el norte de la costa del Pacífico (Valencia et al., 1998). En las tierras bajas de Esmeraldas, 110–120 especies de árboles (con un diámetro de muestreo mínimo de 10 cm DAP) se encuentran típicamente en las parcelas permanentes de una hectárea (Palacios et al., 1997). En las tierras bajas de la Amazonía ecuatoriana, se encuentran de 200–240 especies de árboles o más (Balslev et al., 1987; Korning et al., 1991; Cerón & Montalvo, 1997; Palacios, 1997) y en un caso más de 300 especies (Valencia et al., 1994, 1997; Balslev et al., 1998) se encuentran en muestreos equivalentes de una hectárea. La densidad y la diversidad de las epífitas, sin embargo, son probablemente iguales o más altas en los bosques del noroeste del Ecuador, en comparación con las tierras bajas de la Amazonía; Gentry y Dodson (1987) registraron una diversidad excepcionalmente alta de epífitas en Río Palenque en el Ecuador occidental, con 127 especies de epífitas en un área de solo 0,1 ha. En el área amazónica, Balslev et al. (1998) registraron un total de 172 especies de epífitas en una parcela permanente de una hectárea.

El bosque lluvioso en las tierras bajas del noroeste del Ecuador es muy similar al de la región del Chocó colombiano de la costa del Pacífico y comparte muchas especies, pero hay también un elemento significativo de especies endémicas que no se conocen al norte de la frontera colombiana. Muchas especies están también distribuidas en los bosques húmedos de la Amazonía y/o en América Central. Los estudios florísticos que cubren esta región son la flora de Río Palenque de Dodson y Gentry (1978a), cerca del extremo sur donde crece este tipo de vegetación, y el trabajo de los árboles comunes de la provincia de Esmeraldas de Little y Dixon (1969). Un estudio forestal de Holdridge et al. (1947) describe el bosque lluvioso de las tierras bajas al noroeste así como otros tipos de bosques al oeste de Ecuador y los Andes. Otra descripción general de la vegetación del bosque y la flora se encuentra en Rimbach (1932). La flora, vegetación y estado de conservación de la región están resumidos en Neill (1997). Árboles comunes del dosel en la región incluyen a *Brosimum utile*, *Humiriastrum procerum*, *Dacryodes cupularis*, *Nectandra guadaripo*, *Virola dixonii* y *Otoba novogranatensis*; la palmera *Wettinia quinaria* es abundante en el subdosel.

Los intensos inventarios florísticos en las tierras bajas de la Amazonía ecuatoriana durante los últimos 20 años han aumentado enormemente nuestro conocimiento de esta región; gran parte del trabajo de inventario ha estado asociado alrededor de las actividades petroleras. Los listados publicados de los árboles de la región (Neill & Palacios, 1989) y de todas las plantas con flores (Renner et al., 1990; véase también Balslev & Renner, 1989) no están completos; los registros nuevos y las especies nuevas para la ciencia se siguen acumulando cada año para las tierras bajas de la Amazonía ecuatoriana así como para otras regiones del país. Los estudios de la vegetación en la región, además de los estudios de las parcelas permanentes de una hectárea mencionadas anteriormente, incluyen los estudios

hectare forest sample plots (N. Pitman). A general overview of the flora and vegetation of the Yasuní Park region is found in Herrera-MacBryde and Neill (1997).

*Cedrelinga cateniformis* is a common canopy emergent tree throughout lowland Amazonian Ecuador on well-drained sites; *Ceiba pentandra* is a frequently observed emergent on richer alluvial soils. Common tree species of the forest canopy in the region include *Parkia multijuga, Hymenaea oblongifolia, Schizolobium parahyba, Dussia tesssmannii, Sterculia colombiana, Otoba parvifolia, Pseudolmedia laevis, Pouteria multiflora*, and *Erisma uncinatum*. Subcanopy palms, especially *Iriartea deltoidea* and *Oenocarpus bataua*, are abundant. Extensive areas of swamps are dominated by nearly monospecific stands of the palm *Mauritia flexuosa*. Black-water inundated areas in the Cuyabeno region and the lower Yasuní River are dominated by a distinctive suite of tree species including *Macrolobium acaciifolium, Astrocaryum jauari*, and *Coussapoa trinervia*. The "white sand" podzolic soil type that is characteristic of parts of the Guayana and Brazilian Shield areas does not occur in Amazonian Ecuador, as far as is known, so the distinctive, oligotrophic Amazonian "white sand" vegetation (Pires & Prance, 1985) and its component taxa are not recorded from Ecuador. Extensive deforestation of the lowland rain forest has taken place in both western and eastern Ecuador, especially during the past several decades. Rudel and Horowitz (1993) carried out a sociological study of forest clearing by small farmers in Amazonian Ecuador. Sierra (1996) described and quantified deforestation in the northwestern lowlands using remote sensing data.

## Lower montane rain forest

In Harling's vegetation classification, lower montane rain forest occurs on the western and eastern Andean slopes between about 700 and 2,500 m elevation. Following common usage of the term "cloud forest" elsewhere in the Neotropics, this zone as well as the forest above 2,500 m elevation may appropriately be termed "cloud forest" along with the upper montane rain forest (see discussion in Webster, 1995). The climatic and physiognomic hallmarks of cloud forest are present in this vegetation type: nearly constant high atmospheric humidity, frequent fog- and mist-associated precipitation, and dense loads of vascular epiphytes as well as bryophytes on tree branches and trunks. On the summits of the Pacific coastal range in western Ecuador, physiognomically typical cloud forest vegetation occurs as low as 400 m (Parker & Carr, 1992).

In general, alpha diversity of tree species, as well as general height of the forest canopy, decreases with increasing elevation on both sides of the Andes. On the eastern slopes, 132 tree species (DBH≥10 cm) were recorded in a one-hectare plot at 1,200 m near the Sumaco volcano, and 45 species in a comparative sample at 2,000 m near Baeza (Valencia, 1996; Valencia et al., 1998). Density and diversity of vascular epiphytes in the lower montane rain forest zone are undoubtedly higher than in the lowland rain forest, but quantitative data are lacking.

Floristic studies of lower montane rain forest on the west-

ecofisiológicos de Grubb et al. (1963) y Grubb y Whitmore (1966a, 1966b); el inventario de las herbáceas del sotobosque (Poulsen & Balslev, 1991); y la dinámica de los bosques (crecimiento y mortalidad de los árboles) en las parcelas permanentes y en los transectos (Korning & Balslev, 1994). Un estudio piloto de la distribución geográfica de las palmeras correlacionadas con los parámetros climáticos, usando la tecnología de SIG, fue llevado a cabo por Skov y Borchsenius (1997).

Varios estudios de la vegetación a gran escala se están efectuando en la actualidad en el área del Parque Nacional Yasuní: una parcela permanente de 50 hectáreas en un bosque maduro (los datos preliminares de dos hectáreas se encuentran en Romoleroux et al., 1997); mesoescala de los patrones de la diversidad de los árboles en diferentes substratos (J. F. Duivenvoorden y colaboradores) y estudios de una serie de parcelas permanentes de una hectárea (N. Pitman). Una visión general de la flora y la vegetación de la región del Parque Yasuní se encuentra en Herrera-MacBryde y Neill (1997).

*Cedrelinga cateniformis* es un árbol común del dosel que emerge en las tierras bajas de la Amazonía ecuatoriana en sitios con buen drenaje; *Ceiba pentandra* emerge frecuentemente en los suelos ricos aluviales. Las especies comunes de árboles del dosel en la región son *Parkia multijuga, Hymenaea oblongifolia, Schizolobium parahyba, Dussia tesssmannii, Sterculia colombiana, Otoba parvifolia, Pseudolmedia laevis, Pouteria multiflora* y *Erisma uncinatum*. Las palmeras del subdosel, especialmente *Iriartea deltoidea* y *Oenocarpus bataua*, son abundantes. Extensas áreas pantanosas están dominadas por agrupamientos casi monoespecíficos de la palmera *Mauritia flexuosa*. Las áreas inundadas por aguas negras en la región de Cuyabeno y en la parte baja del Río Yasuní están dominadas por una colección peculiar de árboles, tales como *Macrolobium acaciifolium, Astrocaryum jauari* y *Coussapoa trinervia*. El tipo de suelo podzólico de "arena blanca", que es característico del escudo guyanés brasileño, no se encuentra en la Amazonía ecuatoriana, de manera que la distintiva vegetación oligótrofa de "arena blanca" amazónica (Pires & Prance, 1985) y sus componentes no se registran en el Ecuador. La extensa deforestación del bosque lluvioso en las tierras bajas en el Ecuador occidental y oriental ha ocurrido especialmente durante las últimas décadas. Rudel y Horowitz (1993) llevaron a cabo un estudio sociológico de la tala del bosque causada por pequeños agricultores en el Amazonía ecuatoriana. Sierra (1996) describió y determinó la cantidad de deforestación en las tierras bajas del noroeste usando información de sensores remotos.

## Bosque lluvioso montano bajo

En la clasificación de la vegetación de Harling, el bosque lluvioso montano bajo crece en las cordilleras orientales y occidentales de los Andes entre los 700 y 2500 m de elevación. Siguiendo el término común de "bosque nublado" usado en otros lugares de América tropical, esta zona así como el bosque sobre los 2500 m de elevación puede propiamente llamarse "bosque nublado" junto con el bosque montano alto (véase la discusión en Webster, 1995). Las características climáticas y fisionómicas del bosque nublado están presentes en este tipo de vegetación: una humedad atmosférica alta más o menos constante, neblina frecuente asociada con llovizna, una gran

ern Andean slopes have been carried out most thoroughly at the Maquipucuna forest reserve in Pichincha province (Webster & Rhode, in press). Common canopy tree species on the western slopes include *Ruagea glabra, R. pubescens, Dussia lehmannii, Meriania tomentosa, Cinchona pubescens, Roupala obovata*, and *Nectandra acutifolia*.

For the eastern Andean slopes, an overview of the flora and vegetation in the Sumaco volcano region of Napo province is described in Neill and Palacios (1997). Common canopy tree species in this vegetation type include the tall palm *Dictyocarym lamarckianum* as well as *Erythrina edulis, Clethra fagifolia, Hyeronima macrocarpa, Ruagea glabra, Dacryodes cupularis, Metteniusa tessmannii, Meriania hexamera*, and *Ocotea javitensis*.

Floristically distinct facies of lower montane rain forest occur on the non-volcanic substrates of the "third cordillera," east of the main Andean chain. These areas include the limestone massifs of the Cordillera de Galeras and Cordillera de Cutucú, and the mosaic of shale, limestone, and sandstone substrates of the Cordillera del Cóndor. All three ranges are, as yet, poorly known botanically, but each supports some endemic taxa. The Cordillera del Cóndor on the Ecuador-Peru border is probably the most diverse and probably has the most local endemics (Schulenberg & Awbrey, 1997); the Cordillera del Cóndor flora also includes several genera, including *Pterozonium, Stenopadus, Phainantha*, and *Bonnetia*, that are essentially disjunct from the "tepuis" of the Guyana Shield (Berry et al., 1995).

The moist woods on the volcanic slopes of the Galápagos Islands, for purposes of this review, are included in the lower montane rain forest vegetation type. The "*Scalesia* zone" and "*Miconia* zone" vegetation of the Galápagos (Wiggins & Porter, 1971; van der Werff, 1978) are certainly not "rain forests" like the lower slopes of the Andes, but the vegetation is equally influenced by fog-associated precipitation; the trees support mostly epiphytic bryophytes. The evolutionary radiation of the endemic tree genus *Scalesia* on different islands is one of the remarkable features of the flora of Galápagos.

It is ironic that *Cinchona pubescens*, a common tree of the western Andean slopes that was exploited in past centuries to the point of depletion in its native range for the extraction of quinine to treat malaria (Acosta-Solís, 1961), was introduced to the equivalent vegetation zone of the Galágapos and has become an aggressively invasive threat to the native Galápagos flora (MacDonald et al., 1988). Several papers on introduced plant species in Galápagos and their impact on the native vegetation are included in a volume edited by Lawesson et al. (1990).

## Cloud forest

Harling also uses the term "upper montane rain forest" for this vegetation type, which is in agreement with the terminology for Neotropical montane forests suggested by Webster (1995). Upper montane rain forest occurs on the high Andean slopes from 2,500 m elevation to the upper limit of closed forest, which is variable but frequently at 3,400–3,600 m elevation. The Spanish term *ceja andina* ("eyebrows of the mountains")

cantidad de epífitas vasculares así como de briófitos en las ramas y troncos de los árboles. En las cimas de la cordillera costera del Pacífico del Ecuador occidental, una vegetación de bosque nublado fisionómicamente típica crece a una elevación tan baja como 400 m (Parker & Carr, 1992).

En general, la diversidad alfa de los árboles, así como la altura general del dosel del bosque, disminuye a medida que aumenta la elevación en ambos lados de los Andes. En los flancos orientales, 132 especies de árboles (DAP≥10 cm) se registraron en una parcela permanente de una hectárea a 1200 m cerca del volcán Sumaco y 45 especies se registraron en un estudio similar a 2000 m cerca de Baeza (Valencia, 1996; Valencia et al., 1998). La densidad y la diversidad de epífitas vasculares en la zona de bosque lluvioso montano bajo son indudablemente más altas que en el bosque lluvioso de las tierras bajas, pero no existen datos cuantitativos.

Los estudios florísticos del bosque lluvioso montano bajo de los flancos occidentales de los Andes se han llevado a cabo principalmente en la Reserva Forestal Maquipucuna en la provincia de Pichincha (Webster & Rhode, en prensa). Las especies comunes de árboles del dosel en los flancos orientales incluyen a *Ruagea glabra*, *R. pubescens*, *Dussia lehmannii*, *Meriania tomentosa*, *Cinchona pubescens*, *Roupala obovata* y *Nectandra acutifolia*.

Para los flancos orientales de los Andes, Neill y Palacios (1997) ofrecen un resumen de la flora y la vegetación de la región del volcán Sumaco en la provincia de Napo. Las especies comunes de árboles del dosel en este tipo de vegetación son la palmera alta *Dictyocarym lamarckianum* así como *Erythrina edulis*, *Clethra fagifolia*, *Hyeronima macrocarpa*, *Ruagea glabra*, *Dacryodes cupularis*, *Metteniusa tessmannii*, *Meriania hexamera* y *Ocotea javitensis*.

Las distintas facies florísticas del bosque lluvioso montano bajo ocurren en los substratos no volcánicos de la "tercera cordillera", al este de la cadena principal de los Andes. En estas áreas se encuentran los macizos de piedra caliza de la Cordillera de Galeras y la Cordillera de Cutucú, y el mosaico de esquistos, piedra caliza y los substratos de arenisca de la Cordillera del Cóndor. Las tres cordilleras son aún botánicamente poco conocidas, pero cada una tiene un cierto número de taxones endémicos. La Cordillera del Cóndor en la frontera entre Ecuador y Perú es probablemente la más diversa y probablemente tiene la mayoría de taxones localmente endémicos (Schulenberg & Awbrey, 1997); en la flora de la Cordillera del Cóndor también se encuentran varios géneros, tales como *Pterozonium*, *Stenopadus*, *Phainantha* y *Bonnetia*, que son fundamentalmente disyuntos de los tepuyes del escudo guyanés (Berry et al., 1995).

En esta revisión se incluyen a los bosques húmedos de las laderas volcánicas de las Islas Galápagos entre los bosques húmedos montanos bajos. La vegetación de la "zona de *Scalesia*" y la "zona de *Miconia*" de las Islas Galápagos (Wiggins & Porter, 1971; van der Werff, 1978) no son bosques húmedos tropicales como aquellos de las faldas de los Andes, pero la vegetación está igualmente influenciada por la neblina y lloviznas; los árboles tienen principalmente briófitos epífitos. La radiación evolutiva de los árboles del género endémico *Scalesia* en las diferentes islas es uno de los aspectos extraordinarios de la flora de Galápagos.

Es irónico que *Cinchona pubescens*, un árbol común de los

is often used for the "elfin forest" near the upper limit of forest. With increase in altitude, the height of the tree canopy becomes lower, the trees are more twisted and gnarled and tend to be multiple-stemmed, and alpha diversity of trees also decreases (Valencia et al., 1998).

Quantitative vegetation studies of high-altitude Andean forests were carried out in a series of four one-hectare plots at sites ranging from 2,700 to 3,300 m elevation: two sites in northern Ecuador (Valencia & Jørgensen, 1992) and two in southern Ecuador (Madsen & Øllgaard, 1994; the four plots compared in Jørgensen et al., 1995). Tree species richness was much higher in the two southern plots (75 and 90 species) than in the northern plots (32 and 39 species); the northern sites may have been subjected to more recent disturbance. Structural characteristics, including density, canopy height, and basal area, differed considerably among the four study sites.

Characterization of forest types above 2,800 m elevation was carried out at 140 sites throughout the Ecuadorian Andes, with multivariate analysis of tree species composition and frequency (Fehse et al., 1998). Four main forest types were recognized, with 8 subtypes: 1) Forests in the central and southern Andes of Ecuador between 2,800 and 3,200 m, dominated by: 1a) *Myrcianthes* in Loja province; 1b) *Myrsine*, *Ilex*, and *Weinmannia glabra*; 1c) *Clusia flaviflora*, *Weinmannia glabra*, and *Ruagea hirsuta*; 2) forests throughout the Ecuadorian Andes at 2,800–3,600 m elevation dominated by: 2a) *Weinmannia pinnata*, *Schefflera sodiroi*, and *Myrcianthes rhopaloides;* 2b) *Hedyosmum cumbalense*, *H. luteynii*, and *Oreopanax ecuadoriensis*; 3) forests at intermediate altitudes (3,200–3,700 m) dominated by *Hesperomeles ferruginea* and *Weinmannia fagaroides*; 4) high-altitude forests (3,600–4,300 m) dominated by: 4a) *Gynoxys acostae*, *Escallonia myrtilloides*, and *Buddleja*; 4b) forests dominated by *Polylepis*.

A description of the montane forests and páramos of the Sangay National Park region in the eastern cordillera is found in Mena et al. (1997); montane forests of the "Huancabamba region" in extreme southern Ecuador and northern Peru are described in Young and Reynel (1997).

Montane forests in many areas of the tropical Andes occur on very steep slopes that are geologically unstable, being subjected to frequent landslides caused by earthquakes and other natural disturbances. Stern (1996) described vegetation succession on earthquake-triggered landslide sites in the eastern Ecuadorian Andes.

## North Ecuadorian grassland and quebrada vegetation

This vegetation type occurs in the densely populated inter-Andean valleys, where the original vegetation was almost entirely removed during past centuries and replaced by agricultural plots and pastures. Remnants of the original vegetation are now found only in steep ravines (*quebradas* in Spanish) and other agriculturally marginal sites. These remnants are composed mostly of shrubs and small trees, often spiny, such as *Barnadesia arborea*, *Mimosa quitensis*, *Hesperomeles obtusifolia*, and *Duranta triacantha*.

The landscapes of the inter-Andean valleys today are domi-

flancos occidentales de los Andes que fue explotado en los últimos siglos hasta llegar casi al punto de extinción de su distribución natural debido la extracción de quinina para combatir la malaria (Acosta-Solís, 1961), fue introducido a una zona de vegetación equivalente en las Islas Galápagos y en la actualidad se ha convertido en un invasor agresivo que está amenazando a la flora nativa de las islas (MacDonald et al., 1988). Varios artículos sobre plantas introducidas en Galápagos y su impacto en la vegetación nativa están incluidos en un volumen editado por Lawesson et al. (1990).

## Bosque nublado

Harling también usa el término "bosque húmedo montano alto" para este tipo de vegetación, que está de acuerdo con la terminología de los bosques montanos neotropicales sugeridos por Webster (1995). El bosque húmedo montano alto crece en las cordilleras altas de los Andes desde 2500 m hasta el límite superior del bosque cerrado, el cual varía pero frecuentemente se encuentra entre 3400–3600 m elevación. El término *ceja andina* es frecuentemente usado por el límite superior del bosque. Con el aumento en elevación, la altura del dosel del bosque disminuye, los árboles son más torcidos y nudosos y tienden a tener troncos múltiples y la diversidad alfa de los árboles también disminuye (Valencia et al., 1998).

Estudios cuantitativos de la vegetación de los bosques altoandinos, se llevaron a cabo en cuatro parcelas permanentes de una hectárea, entre 2700 y 3300 m, dos de ellos en el norte del Ecuador (Valencia & Jørgensen, 1992) y dos en el sur del Ecuador (Madsen & Øllgaard, 1994; una comparación de las cuatro parcelas permanentes se encuentra en Jørgensen et al., 1995). La riqueza de árboles resultó ser más alta en las dos parcelas permanentes del sur (75 y 90 especies) que en las parcelas permanentes del norte (32 y 39 especies); los sitios del norte pudieron haber sido afectados por perturbaciones más recientes. Las características estructurales, incluyendo la densidad, la altura del dosel y la área basal, difieren considerablemente entre los estudios de estos cuatro sitios.

La caracterización de los tipos de bosques sobre los 2800 m de elevación se efectuó en 140 sitios a lo largo de los Andes ecuatorianos, con un análisis multivariable de la composición y frecuencia de los árboles (Fehse et al., 1998). Cuatro tipos principales de bosques se reconocieron, con 8 subtipos: 1) Los bosques de los Andes del centro y sur del Ecuador entre los 2800 y 3200 m, dominados por: 1a) *Myrcianthes* en la provincia de Loja; 1b) *Myrsine*, *Ilex* y *Weinmannia glabra*; 1c) *Clusia flaviflora*, *Weinmannia glabra* y *Ruagea hirsuta*; 2) los bosques a lo largo de los Andes ecuatorianos entre 2800–3600 m de elevación dominados por: 2a) *Weinmannia pinnata*, *Schefflera sodiroi* y *Myrcianthes rhopaloides;* 2b) *Hedyosmum cumbalense*, *H. luteynii* y *Oreopanax ecuadoriensis*; 3) los bosques de elevaciones intermedias (3200–3700 m) dominados por *Hesperomeles ferruginea* y *Weinmannia fagaroides*; 4) los bosques de elevaciones altas (3600–4300 m) dominados por: 4a) *Gynoxys acostae*, *Escallonia myrtilloides* y *Buddleja*; 4b) los bosques dominados por *Polylepis*.

Una descripción de los bosques montanos y los páramos de la región del Parque Nacional Sangay ubicado en la Cordillera Oriental se encuentra en Mena et al. (1997); los bosques montanos de la región de Huancabamba en el extremo sur del

nated visually by stands of *Eucalyptus globulus*, introduced from Australia in the 1860s, which line roadsides and field borders and are also grown in silvicultural plots for timber production. In some areas there are large stands of *Pinus radiata* and *Pinus patula*, introduced from California and Mexico, respectively, around the turn of the 20th century. A study of the ecologial impact of the pine plantations indicated that on moister sites, in the northern valleys, the planting of pines results in reduced soil organic matter and moisture, but in drier sites, in valleys of the central Ecuadorian Andes, where pines were planted on eroded soils, the plantations protect the sites from further degradation (Hofstede, 1997). Large areas of the inter-Andean valleys are dedicated to grazing by dairy cattle, and the introduced African grass *Pennisetum clandestinum*, among other introduced grasses, predominates in most of the pastures.

Historical information, including municipal records and traveler's descriptions, allows a partial reconstruction of the original vegetation of the inter-Andean valleys at the time of European contact during the 16th century, and the changes that have occurred since then (Hidalgo, 1998). For example, the upper Guayllabamba River basin south and southeast of Quito (present-day Machachi area and Valle de los Chillos) was covered with a tall, dense montane forest at least until the 18th century. The floristic composition of these forests is not known, but probably included such canopy tree species as *Cedrela montana, Juglans neotropica, Symplocos quitensis, Myrcianthes rhopaloides*, and *Inga insignis*, which are still found in the area as isolated trees. The protected forest of Pasochoa volcano, south of Quito, is one of few remnants of inter-Andean forests. The valley floor of the upper basin of the Mira river in Carchi province was densely forested well into the 20th century; a remnant forest patch near San Gabriel, dominated by *Myrcianthes rhopaloides*, is still standing.

The Patate River basin—the region of Latacunga and Ambato—was not forested at the time of European contact, according to the historical records of Hidalgo (1998), but rather was characterized by low, open scrub vegetation, due to frequent disturbance from mudslides resulting from eruptions of the Cotopaxi volcano.

## South Ecuadorian shrub vegetation

This vegetation type, like the previous one, has been profoundly altered by human activities. This montane scrub occurs in the inter-Andean valleys of southern Ecuador between 2,000 and 3,000 m elevation. The climate is generally drier than in the northern valleys, and the soil, derived from Tertiary volcanic substrate rather than Quaternary volcanic ash as in the north, is more highly weathered, poorer in nutrients, and in many areas has been heavily eroded. The vegetation is characterized by a discontinuous cover of shrubs and small trees, generally with bare ground between the woody plants. Common species include *Oreocallis grandiflora, Lomatia hirsuta, Hypericum laricifolium, Bejaria aestuans*, and *Cantua quercifolia*. Some species that are endemic to this vegetation type, especially *Streptosolen jamesonii* and *Chionanthus pubescens*, are frequently cultivated in the cities of northern Ecuador y en el norte del Perú están descritos en Young y Reynel (1997).

Los bosques montanos en muchas áreas de los Andes tropicales crecen en laderas muy pronunciadas que son geológicamente inestables, ya que están expuestas a derrumbes causados por terremotos y otros desastres naturales. Stern (1996) describió la sucesión de la vegetación en derrumbes causados por terremotos en los Andes orientales ecuatorianos.

## Pastizales y vegetación de quebrada del norte del Ecuador

Este tipo de vegetación se encuentra en los valles interandinos densamente poblados, donde la vegetación original ha sido casi totalmente destruida durante los últimos siglos y reemplazada por campos dedicados a la agricultura y a pastizales. Los residuos de la vegetación original se encuentran solo en las quebradas profundas y en los bordes de los campos agrícolas. Estos residuos están compuestos principalmente de arbustos y árboles pequeños, frecuentemente con espinosos, tales como *Barnadesia arborea, Mimosa quitensis, Hesperomeles obtusifolia* y *Duranta triacantha*.

Los valles interandinos en la actualidad están dominados por *Eucalyptus globulus*, especie introducida desde de Australia alrededor de 1860. *Eucalyptus globulus* se encuentra a lo largo de las carreteras y los campos y también está plantado en parcelas silviculturales para la producción de madera. En algunas áreas se encuentran *Pinus radiata* y *Pinus patula* que fueron introducidos de California y México, respectivamente, a principios del siglo 20. Un estudio del impacto ecológico de las plantaciones de pino demostró que en sitios más húmedos, en los valles del norte, la siembra de pinos resultó en la reducción de la materia orgánica y humedad del suelo, pero en sitios más secos, en los valles de los Andes centrales del Ecuador, donde los pinos fueron plantados en suelos erosionados, las plantaciones protegen a estos sitios de una mayor degradación (Hofstede, 1997). Áreas extensas de los valles interandinos están dedicados al pastoreo del ganado lechero y *Pennisetum clandestinum*, una gramínea introducida de Africa, entre otras gramíneas introducidas, predomina en la mayoría de los pastizales.

La información histórica, incluyendo los registros municipales y las descripciones de los viajeros, han permitido una reconstrucción parcial de la vegetación de los valles interandinos al momento de la llegada de los europeos en el siglo 16 y los cambios que han ocurrido desde entonces (Hidalgo, 1998). Por ejemplo, la parte superior de la cuenca del Río Guayllabamba al sur y sudeste de Quito (área de Machachi y Valle de los Chillos) estaba cubierta con bosque alto, montano, denso por lo menos hasta el siglo 18. La composición florística de estos bosques no se conoce, pero probablemente incluía especies de árboles del dosel tales como *Cedrela montana, Juglans neotropica, Symplocos quitensis, Myrcianthes rhopaloides* e *Inga insignis*, los cuales aún se encuentran en el área a manera de árboles aislados. El bosque protector del volcán Pasochoa, al sur de Quito, es uno de los pocos remanentes de los bosques interandinos. El valle de la cuenca alta del Río Mira en la provincia Carchi estuvo densamente arbolado a principios del siglo 20; un pequeño remanente de bosque, dominado por *Myrcianthes rhopaloides*, aun existe cerca de San Gabriel.

Ecuador as ornamentals. Quantitative ecological studies of this vegetation type do not exist. It is not clear, from the information available, whether the original vegetation of the southern valleys and slopes was a closed-canopy forest as in the northern valleys, or if the open shrubby vegetation is in fact the "climatic climax" for these areas.

## Dry scrub vegetation of southernmost Ecuador

This vegetation type is confined to the arid intermontane valley of the Chinchipe river, in southern Loja and Zamora-Chinchipe provinces. The vegetation is dominated by scattered low, thorny shrubs or small trees such as *Acacia macracantha, Anadenanthera colubrina, Cercidium praecox*, and *Prosopis juliflora*, as well as some columnar cacti and *Opuntia*.

## Inter-Andean desert and semi-desert

This vegetation type occurs in the lower portions of most inter-Andean valleys, where precipitation is reduced due to the "rain shadow" effects of the surrounding high cordilleras. Annual rainfall in these deep, arid valleys is generally less than 300 mm (Figure 1). Among the valleys that have this type of vegetation are those of the Chota, Guayllabamba, Patate, Chanchán, and León rivers, and the Catamayo valley. In most sites, the vegetation is dominated by scattered low shrubs of *Acacia macracantha*. Other shrubs include *Croton wagneri, Dodonaea viscosa*, and *Caesalpinia spinosa*. The rosette-plant *Agave americana* is common on some slopes, as well as the introduced *Aloe vera*. Cacti are frequent on some sites, including *Opuntia soederstromiana, O. pubescens*, and *O. tunicata*. Species of epiphytic Bromeliaceae that are adapted to long periods of drought, including *Tillandsia recurvata* and *T. secunda*, occur frequently on the branches of the *Acacia macracantha* shrubs. On more humid sites, such as along watercourses, are small trees of *Salix humboldtiana* and *Schinus molle*.

## Grass páramos

This vegetation type, which occurs throughout the Ecuadorian Andes from about 3,400 to over 4,000 m elevation, is dominated by bunch- or tussock-forming grasses, mostly species of *Calamagrostis* as well as *Festuca* and, in the drier páramos of southern Ecuador, *Stipa*. Taller tussocks of *Cortaderia* are frequent at the edges of páramo, where it borders with patches of forest or shrubs, and in disturbed areas such as along roadsides. In between the grass tussocks grow a diverse assemblage of herbaceous plants, some prostrate and some erect, including species of *Halenia, Gentiana, Gentianella, Ranunculus, Geranium, Castilleja, Lupinus*, and *Valeriana*. Scattered small shrubs such as *Chuquiraga jussieui, Baccharis caespitosa*, and *Lupinus pubescens* also occur amid the bunch-grasses.

The giant stem-rosette plant *Espeletia pycnophylla* forms extensive populations covering thousands of hectares that dominate the bunchgrass páramos of Carchi province in northern Ecuador near the Colombian border, on both the western and eastern cordilleras. Very small disjunct populations of *Espeletia*

La cuenca del Río Patate —la región de Latacunga y Ambato— no tenía bosques en el período del contacto con los europeos, de acuerdo a los registros históricos de Hidalgo (1998), pero más bien se caracterizaba por la vegetación de matorrales bajos, abiertos, causada por los frecuentes deslizamientos de tierra de las erupciones del volcán Cotopaxi.

## Vegetación arbustiva del sur del Ecuador

Este tipo de vegetación, al igual que la anterior, ha sido profundamente alterada por las actividades humanas. Este matorral montano crece en los valles interandinos del sur de Ecuador entre los 2000 y 3000 m de elevación. El clima es generalmente más seco que en los valles del norte y el suelo, derivado de los substratos volcánicos terciarios en vez de las cenizas volcánicas cuaternarias en el norte, es más erosionado, más pobre en nutrientes y en varias áreas, la erosión del suelo es excesiva. La vegetación está caracterizada por una cubierta discontinua de arbustos y árboles pequeños, generalmente con suelo desnudo entre las plantas leñosas. Las especies comunes son *Oreocallis grandiflora, Lomatia hirsuta, Hypericum laricifolium, Bejaria aestuans* y *Cantua quercifolia*. Algunas especies que son endémicas de este tipo de vegetación, especialmente *Streptosolen jamesonii* y *Chionanthus pubescens*, se cultivan con frecuencia en las ciudades del norte del Ecuador como plantas ornamentales. No existen estudios ecológicos cuantitativos de este tipo de vegetación. No es claro, de la información disponible, si la vegetación original de los valles del sur y flancos fue un bosque con dosel cerrado como en los valles del norte, o si la vegetación arbustiva abierta es en realidad un "climax" de estas áreas.

## Matorral árido del extremo sur del Ecuador

Este tipo de vegetación está restringido al valle intermontano árido del Río Chinchipe, al sur de las provincias de Loja y Zamora-Chinchipe. La vegetación está dominada por arbustos pequeños y espinosos, esparcidos y árboles pequeños tales como *Acacia macracantha, Anadenanthera colubrina, Cercidium praecox* y *Prosopis juliflora*, así como algunos cactos columnares y *Opuntia*.

## Áreas desérticas y semi-desérticas interandinas

Este tipo de vegetación crece en las partes bajas de la mayoría de los valles interandinos, donde la precipitación disminuye debido a un fenómeno de *foehn*, viento muy seco por haberse descargado anteriormente de toda su humedad en las cordilleras altas circundantes. La precipitación anual en estos valles profundos y áridos, es generalmente menos de 300 mm (Figura 1). Los valles que tienen este tipo de vegetación son los de los ríos Chota, Guayllabamba, Patate, Chanchán y León y el valle del Catamayo. En la mayoría de lugares, la vegetación está dominada por arbustos pequeños como *Acacia macracantha*. Otros arbustos que crecen en este tipo de vegetación son: *Croton wagneri, Dodonaea viscosa* y *Caesalpinia spinosa*. La planta arrosetada *Agave americana* es común en algunas laderas, así como la especie introducida *Aloe vera*. Los cactos crecen frecuentemente en algunos lugares, entre ellos: *Opuntia soederstromiana, O. pubescens* y *O. tunicata*. Las especies de epífitas de las Bromeliaceae que se adaptan a períodos largos de sequía son: *Tillandsia recurvata* y *T. secunda*, las cuales

*pycnophylla*, not more than 5 hectares in extent, occur 200 km to the south, in the Llanganates region of the Eastern Cordillera. Rosette plants of the genus *Puya* are more widespread throughout the bunchgrass páramos, especially on moister sites. The vegetation of the Chiles volcano, on the Ecuador-Colombia border, and nearby volcanoes in southern Colombia, is described by Rangel and Garzón (1997).

In very wet areas of the Eastern Cordillera, instead of *Calamagrostis* bunchgrass páramos are dense thickets of the erect dwarf bamboo *Neurolepis aristata*. Such thickets most notably cover extensive areas in the Llanganates region.

Most grass páramo areas are burned annually, or at least every few years, by fires set deliberately by the local inhabitants in order to maintain pasture for beef cattle and sheep. All of the páramo plant taxa, therefore, possess adaptations that enable them to survive the frequent fires (Lægaard, 1992); such adaptations include the ability to resprout from fleshy roots or rhizomes, seeds that germinate after fires, and in the case of rosette plants, protection of the apical bud. As Lægaard (1992) pointed out, these adaptations must have evolved long before anthropogenic fires began to have an impact on páramos, within the past 10,000 years or so. The morphological and physiological characteristics that enable páramo plants to survive frequent fires probably evolved as adaptations to other factors such as drought and diurnal temperature fluctuations.

In many areas, the grass páramo is interspersed with copses of small trees up to 4,100 m elevation. These fragments of upper montane forest are composed mostly of *Polylepis* and also include a few other tree taxa such as *Oreopanax, Buddleja, Clethra, Baccharis,* and *Gynoxys.* These copses occur generally on microsites that appear to be protected from fires, such as on scree and boulder slopes and in small hollows. The occurrence of tree patches does not appear to be related to any differences in soil structure or topography from the areas of grass páramo (Lægaard, 1992).

The ecological dynamics of the lower altitudinal limit of grass páramo and the upper limit of montane forest is a matter of great interest that has not been entirely resolved as yet. Most authors agree that the grass páramo is highly influenced by human activities, particularly by the frequent human-caused fires. Lægaard (1992) argued that since copses of trees occur up to about 4,100 m elevation, the "true timberline," i.e., the physiological upper limit of continuous tree cover, is at that elevation, and virtually all of the grass páramo below about 4,100 m is a fire-induced disclimax. If fires were suppressed, woody vegetation would invade the grass páramo and replace it with a continuous upper montane woodland of *Polylepis* and other small trees. This hypothesis appears reasonable but has not yet been put to a rigorous experimental test in Ecuador. Circumstantial evidence for a lower natural limit of grass páramo may be found in Løjtnant and Molau (1982) who surveyed a "virgin" páramo on the isolated summit of Sumaco volcano. This remote site has never been subjected to human intervention—

crecen frecuentemente en las ramas de los arbustos de *Acacia macracantha*. En los lugares húmedos, como a lo largo de las corrientes de agua, se encuentran árboles pequeños de *Salix humboldtiana* y *Schinus molle*.

## Páramo de pajonal

Este tipo de vegetación, que crece en los Andes ecuatorianos de 3400 a más de 4000 m de elevación, está dominada por gramíneas amacolladas, principalmente especies de *Calamagrostis* así como de *Festuca* y, en los páramos más secos del sur del Ecuador, de *Stipa*. Las macollas más grandes de *Cortaderia* crecen frecuentemente en los bordes del páramo, donde colinda con parches de bosque o arbustos, y en las áreas perturbadas en las orillas de los caminos. Entre las macollas de gramíneas crece un diverso conjunto de plantas herbáceas, algunas postradas y algunas erguidas, que incluyen especies de los géneros *Halenia*, *Gentiana*, *Gentianella*, *Ranunculus*, *Geranium*, *Castilleja*, *Lupinus* y *Valeriana*. Los arbustos pequeños esparcidos tales como *Chuquiraga jussieui*, *Baccharis caespitosa* y *Lupinus pubescens* también crecen en medio de las gramíneas.

La roseta caulescente gigante *Espeletia pycnophylla* forma poblaciones extensas que cubren miles de hectáreas y dominan los páramos de pajonal de la provincia de Carchi al norte del Ecuador cerca de la frontera colombiana en las Cordilleras Oriental y Occidental. Poblaciones muy pequeñas disyuntas de *Espeletia pycnophylla*, de no más de 5 hectáreas de extensión, crecen 200 km al sur, en la región de los Llanganates de la Cordillera Oriental. Las plantas arrosetadas del género *Puya* son más comunes en los páramos de pajonal, especialmente se encuentran en los lugares más húmedos. Rangel y Garzón (1997) describieron la vegetación del volcán Chiles, en el frontera colombo-ecuatoriana y de los volcanes cercanos en el sur de Colombia.

En las áreas muy húmedas de la Cordillera Oriental, en lugar de páramos con macollas de *Calamagrostis*, se encuentran matorrales densos del bambú enano, *Neurolepis aristata*. Estos matorrales cubren notablemente extensas áreas en la región de los Llanganates.

La mayoría de los páramos de pajonal son quemados anualmente, o por lo menos cada ciertos años, por incendios producidos deliberadamente por los pobladores, con el fin de obtener pastizales para el ganado vacuno y ovejero. Por lo tanto, todos los taxones de plantas del páramo, poseen adaptaciones que les permite sobrevivir los frecuentes incendios (Lægaard, 1992). Estas adaptaciones incluyen: la capacidad de rebrotar de raíces carnosas o rizomas, semillas que germinan después de los incendios y en el caso de plantas arrosetadas, la protección de la yema apical. Lægaard (1992) enfatizó que estas adaptaciones deben haber evolucionado mucho antes que los incendios antropogénicos tuvieran un impacto en los páramos, más o menos dentro de los últimos 10.000 años. Las características morfológicas y fisiológicas que permiten a las plantas del páramo sobrevivir los frecuentes incendios probablemente evolucionaron como adaptaciones a otros factores como la seguía y las fluctuaciones de temperaturas diurnas.

En muchas áreas, el páramo de pajonal está entremezclado con pequeños parches de bosques hasta los 4100 m de

burning or grazing. The páramo community on Sumaco extends from the upper limit of elfin forest at 3,300 m, to the summit above 3,700 m. The flora of the Sumaco páramo is depauperate, dominated by *Cortaderia nitida* and *Blechnum loxense*. Although this site has not been subjected to human-caused disturbance, lightning-induced fires may affect its vegetation dynamics.

## Shrub and cushion páramos

Shrub and cushion páramos occur at elevations above the grass páramo, generally at 4,000–4,500 m. Bunch-grasses begin to decrease in density at about 4,000 m and are replaced by cushion plants, acaulescent rosette plants, and low shrubs. These sites are mostly on the slopes of the Quaternary strato-volcanoes of northern and central Ecuador. The vegetation cover is generally not continuous; bare sandy soil is exposed between the individual plants.

The cushion plant life-form is a very notable feature of this vegetation type. Cushion plants have very small sclerophyllous leaves, and are densely branching with short internodes, so that a dense, pillow-like mound is formed. The cushion plant form is evidently an adaptation to the nightly frosts; the surface of cushion plants is less exposed to temperature extremes than adjacent bare soil (Hedberg, 1992). A number of genera form cushion plants; among the most common taxa in the Ecuadorian Andes are *Azorella aretioides, A. corymbosa, A. pedunculata, Plantago rigida, Draba aretioides, Distichia muscoides,* and *Xenophyllum humile.*

Scattered small shrubs of a number of taxa including *Chuquiraga jussieui*, *Pernettya prostrata*, *Baccharis latifolia*, and *Gynoxys buxifolia* occur in this type of páramo, and also rosette plants including *Lupinus alopecuroides* and *L. nubigenus*.

## Desert páramos

This type of páramo is found at the highest elevations of vascular plant growth on the slopes of the major volcanoes, from about 4,500 to 4,900 m, nearly up to the lower limit of glacial ice. Plant growth at this elevation is probably not limited so much by arid conditions, as the name of the vegetation type implies, but rather by the nightly freezing temperatures. Plant cover is sparse, and most plants have rather deep tap roots that anchor them in the loose sandy soil. High winds frequently blow the soil about. Most plants are prostrate or nearly so, and are either herbaceous or woody at base. Some cushion-forming species are present. Characteristic species include *Nototriche phyllanthos, Astragalus geminiflorus, Azorella pedunculata, Culcitium nivale, Calandrinia acaulis, Ephedra americana,* and *Xenophyllum rigidum.*

The glaciers of the Andean volcanoes have been steadily retreating during the 20th century, leaving newly exposed areas available for colonization by plants (Clapperton, 1993). A study of primary succession was carried out on Cotopaxi volcano by Stern and Guerrero (1997), which included an area newly exposed by glacial retreat at 4,600–4,800 m, and a lava flow at

elevación. Estos fragmentos de bosque montano alto están compuestos principalmente de *Polylepis* y también de otros pocos taxones de árboles tales como *Oreopanax*, *Buddleja*, *Clethra*, *Baccharis* y *Gynoxys*. Estos parches de bosques crecen generalmente en los micrositios que parecen estar protegidos de los incendios, por ejemplo en las laderas rocosas o en quebradas pequeñas. La existencia de parches de bosque no parece estar relacionada de ninguna forma a las diferencias en la estructura del suelo o la topografía de las áreas de páramo de pajonal (Lægaard, 1992).

La dinámica ecológica del límite altitudinal inferior del páramo de pajonal y el límite superior del bosque montano es de gran interés y no ha sido completamente resuelto todavía. La mayoría de autores están de acuerdo que el páramo de pajonal está sumamente influenciado por las actividades humanas, en particular por los incendios causados por el hombre. Lægaard (1992) planteó que si existen parches de bosques con árboles hasta aproximadamente 4100 m de elevación, el "verdadero límite superior de bosque", es decir, el límite fisiológico superior de una cubierta continua de árboles, es a esa elevación y que virtualmente todo el páramo de pajonal bajo los 4100 m es un disclimax inducido por el fuego. Si se suprimieran los incendios, la vegetación leñosa invadiría el páramo de pajonal y lo reemplazaría con un bosque montano alto continuo de *Polylepis* y otros árboles pequeños. Løjtnant y Molau (1982) estudiaron un páramo "virgen" en la cima aislada del volcán Sumaco y proporcionaron una evidencia circunstancial del límite inferior del páramo de pajonal. Este sitio remoto nunca ha sido intervenido por el hombre —incendios o pastoreo. La comunidad del páramo del Sumaco se extiende desde el límite superior del bosque andino a 3300 m, hasta la cima sobre 3700 m. La flora del páramo del Sumaco es paupérrima, dominada por *Cortaderia nitida* y *Blechnum loxense*. Aunque este lugar no ha sido alterado por el hombre, los incendios producidos por relámpagos pueden afectar la dinámica de la vegetación.

## Páramo arbustivo y de almohadillas

El páramo arbustivo y de almohadilla se encuentra por encima del páramo de pajonal, generalmente a los 4000–4500 m. Las macollas de gramíneas empiezan a disminuir en densidad a los 4000 m y son reemplazadas por plantas en almohadilla, plantas arrosetadas acaulescentes y por pequeños arbustos. Estos lugares se encuentran en los flancos de los volcanes cuaternarios del norte y centro del Ecuador. La cubierta vegetal generalmente no es continua; un suelo arenoso desnudo se expone entre las plantas.

La forma de vida de planta en almohadilla es una característica notable en este tipo de vegetación. Las plantas en almohadilla tienes hojas esclerófilas muy pequeñas y están ramificadas densamente con entrenudos muy cortos, de manera que se forma un montículo con forma de almohada. Esta forma de vida es evidentemente una adaptación a las heladas nocturnas; la superficie de una planta en almohadilla está menos expuesta a los extremos de temperaturas que al suelo desnudo (Hedberg, 1992). Varios géneros forman plantas en almohadilla; entre los más comunes en los Andes ecuatorianos están: *Azorella aretioides, A. corymbosa, A. pedunculata, Plantago rigida, Draba aretioides, Distichia muscoides* y *Xenophyllum humile.*

4,100 m.

### Seasonally inundated areas

This vegetation type, as mapped by Harling, occurs in the lower portion of the Guayas River basin. This low-lying region, mostly between Babahoyo and Guayaquil, is subject to flooding during the rainy season. Historical records (Hidalgo, 1998) indicate that the original vegetation of this region was a seasonally inundated savanna, dominated by tall grasses, with deciduous forest on the scattered non-inundated hills. Most of the region has now been partially drained and is dedicated to cultivation of rice and sugar cane.

## History of collecting

By Peter M. Jørgensen

The following overview of the history of collecting in Ecuador, while not exhaustive, does highlight the most important collectors and collecting expeditions. It also provides some data that are not readily accessible. The sources for this account are Diels (1937), Acosta-Solís (1969b), Holm-Nielsen (1986a), Molau (1986), Wiggins and Porter (1971), Jørgensen et al. (1992), and Renner (1993), as well as several biographies and general references (Stafleu & Cowan, 1976–1988; Stafleu & Mennega, 1992–1997; and Barnhart, 1965). The author's observations from personal knowledge are also included. Herbarium acronyms follow Holmgren et al. (1990).

*The 18th century*—The first botanist to collect plants in Ecuador for scientific purposes was **Joseph de Jussieu** (1704–1779), from France, a participant in the French Geodesic expedition to Ecuador from 1735 to 1743 (Zúñiga, 1977). The primary objective of the expedition was to measure the length of a degree close to the equator. The length of a degree would be constant if the earth was a perfect sphere, so a similar expedition was simultaneously making measurements in Lapland, Sweden, for comparison. This seems a trivial question today, but it was very important to cartography and navigation in the 18th century. Jussieu's first collections were made in Panama, and he continued collecting in Ecuador for the duration of the eight-year expedition. After the successful completion of the expedition, he continued to collect in Peru and Bolivia and remained in South America until 1771. However, Jussieu went insane while working in Ecuador (von Hagen, 1945). A shortage of money kept him from returning to Paris at the end of the expedition; later, his medical abilities may have kept him in Quito where his services were needed during a smallpox outbreak (Steele, 1964). Linné (see Steele, 1964) wrote, "Those who have been with him say that he has done almost nothing [of a botanical nature], he has only practiced [medicine]." A contributing factor to Jussieu's insanity may be found in the fact that he lost most of the documentation for his work; he had entrusted a trunk full of notebooks and dried plant specimens to a servant who ran away with the "treasure" across the border to Brazil. A minor portion of his collections survived and

Arbustos pequeños de varios taxones se encuentran esparcidos en este tipo de páramo, entre ellos: *Chuquiraga jussieui*, *Pernettya prostrata*, *Baccharis latifolia* y *Gynoxys buxifolia* y también entre las plantas arrosetadas están: *Lupinus alopecuroides* y *L. nubigenus*.

### Páramos desérticos

Este tipo de páramo se encuentra en las elevaciones más altas hasta donde pueden crecer las plantas vasculares en la mayoría de volcanes, desde 4500 hasta 4900 m, casi hasta el límite del hielo glacial. El crecimiento de las plantas en estas elevaciones probablemente no está limitado por las condiciones áridas, como el nombre del tipo de vegetación lo indica, sino más bien por las temperaturas nocturnas heladas. La cubierta vegetal es escasa y la mayoría de las plantas tienen raíces axonomorfas profundas que las anclan al suelo arenoso. Los fuertes vientos con frecuencia exponen el suelo. La mayoría de las plantas son postradas y tienen una base herbácea o leñosa. Algunas plantas en almohadilla están presentes. Entre las especies características se encuentran: *Nototriche phyllanthos*, *Astragalus geminiflorus*, *Azorella pedunculata*, *Culcitium nivale*, *Calandrinia acaulis*, *Ephedra americana* y *Xenophyllum rigidum*.

Los glaciares de los volcanes de los Andes han retrocedido durante el siglo 20, dejando expuestas nuevas áreas que pueden ser colonizadas por plantas (Clapperton, 1993). Stern y Guerrero (1997) hicieron un estudio de la sucesión primaria en el volcán Cotopaxi que incluyó un área recientemente expuesta por el retroceso del glaciar a 4600–4800 m y un flujo de lava a 4100 m.

### Áreas estacionalmente inundadas

Este tipo de vegetación, según Harling, se encuentra en la parte baja de la cuenca del Río Guayas. Esta región, ubicada principalmente entre Babahoyo y Guayaquil, está sujeta a las inundaciones durante la estación de lluvias. Los registros históricos (Hidalgo, 1998) indican que la vegetación original de esta región fue una sabana estacionalmente inundada, dominada por gramíneas altas, con bosque deciduo esparcido en los cerros no sujetos a inundaciones. La mayor parte de la región ha sido parcialmente drenada y está dedicada al cultivo del arroz y el azúcar.

## Historia de las colecciones botánicas

Por Peter M. Jørgensen

El siguiente recuento de la historia de las colecciones botánicas en el Ecuador, aunque no es exhaustivo, pone de manifiesto a los colectores y a las expediciones botánicas más importantes. También provee de algunos datos que no son accesibles fácilmente. Las fuentes para esta sinopsis son Diels (1937), Acosta-Solís (1969b), Holm-Nielsen (1986a), Molau (1986), Wiggins y Porter (1971), Jørgensen et al. (1992) y Renner (1993), así como varias biografías y referencias generales (Stafleu & Cowan, 1976–1988; Stafleu & Mennega, 1992–1997; y Barnhart, 1965). También se incluyen observaciones de los conocimientos personales del autor. Las siglas de los herbarios son de acuerdo a Holmgren et al. (1990).

were brought to France (P), where Lamarck used them in the elaboration of his famous *Encyclopédie Méthodique* (1783–1823).

**Pedro Franco Dávila** (1711–1786), born in Guayaquil, was a collector of natural history specimens. He lived in Paris from 1740 to 1771 where he bought the specimens that constituted his personal cabinet (Calatayud, 1988). After several letters to King Carlos III of Spain, in which Dávila offered his cabinet to the king, his offer was finally accepted in October 1771. Dávila established, with his collections, the *Real Gabinete de Historia Natural*, of which he was the first director (Calatayud, 1988). The museum was not opened to the public until November 1776. Dávila wrote a guide to collecting plants and other items from nature. This guide, which was distributed to all officials of the crown in Latin America, was one of Dávila's achievements in the documentation of the natural richness of the Spanish possessions in Latin America.

**Thaddäus Peregrinus Xaverius Haenke** (1761–1816), a Czech (Austria–Hungary), and **Luis Née** (1734–1807), a Frenchman, were both botanists on Alejandro Malaspina's expedition around the world from 1789 to 1794. Antonio de Pineda, a Guatemalan zoologist, was in charge of the scientific part of the expedition (Cerezo, 1994). Haenke was a pupil of Josef Gottfried Mikan in Prague and later of Nicolaus Joseph von Jacquin in Vienna. He was widely respected in central Europe because he edited the eighth edition of Linné's *Species Plantarum* (1791), a work he must have almost finished before leaving on the Malaspina expedition. He was invited to participate in the expedition by King Carlos IV. Haenke arrived a few hours late at Cádiz, the port of departure of the expedition. To catch up, he sailed with a merchant to Río de La Plata where his ship sank; he only managed to save his royal letter of appointment and a few other personal items. From La Plata, he traveled overland to Santiago, Chile, where he finally met with Malaspina (Ibáñez, 1993). The expedition arrived at Guayaquil on 1 October 1790. During the 28 days the expedition was in Guayaquil, Haenke collected only in the surroundings of Guayaquil, Daule, and Taura (Muñoz, 1993). On the way back to Spain he was ordered, but probably not against his will, to travel overland and collect from El Callao in Peru to Buenos Aires. He never reached Buenos Aires, but settled in Cochabamba, Bolivia, where he died (Ibáñez, 1993). Haenke had, during the entire expedition, sent dried plants to a private company, *Hieke, Rautenstrauch, Zincke und Ko.*, and it is assumed that these collections arrived in Prague, where Carl Borivoj Presl and Jan Svatopluk Presl worked with the collections at PR and PRC, respectively. The other set (or sets) of duplicates that arrived in Cádiz with Malaspina were never incorporated into any extant herbaria, and the only trace of these plants is a report from the "Depósito Hidrográfico" listing 85 bundles of plants (Muñoz, 1993). Haenke collected approximately 15,000 numbers during the expedition. C. Presl published the new species in *Reliquiae Hankeanae* (1825–1835). Upon his death, his notebooks and other materials were sent from Cochabamba to Madrid where they remain at MA; for other deposits of documents, see Ibáñez (1993).

Prior to the expedition Née had collected widely in Spain,

*El siglo 18*— El primer botánico que colectó plantas en el Ecuador con propósitos científicos fue **Joseph de Jussieu** (1704–1779), francés, participante en la Expedición Geodésica Francesa al Ecuador, 1735 a 1743 (Zúñiga, 1977). El objetivo principal de la expedición fue medir la longitud de un grado en el ecuador. La longitud de un grado sería constante si la tierra fuese una esfera perfecta, de manera que una expedición similar hizo, simultáneamente para comparar, medidas en Laponia, Suecia. Si bien esto parece hoy en día un asunto trivial, fue muy importante para la cartografía y navegación en el siglo 18. Las primeras colecciones de Jussieu fueron hechas en Panamá y él continuó colectando en el Ecuador durante los ocho años que duró la expedición. Luego de completar exitosamente la expedición, colectó en Perú y Bolivia y permaneció en América del Sur hasta 1771. Sin embargo, Jussieu enloqueció luego de trabajar en el Ecuador (von Hagen, 1945). La escasez de dinero le impidió regresar a París al finalizar la expedición; luego, sus conocimientos médicos le mantuvieron en Quito donde sus servicios fueron necesarios durante una epidemia de viruela (Steele, 1964). Lineo (ver Steele, 1964) escribió, "Aquellos que estuvieron con él dicen que casi no ha hecho nada [de naturaleza botánica], sólo a practicado [medicina]". Un factor que contribuyó a la locura de Jussieu puede haber sido el hecho de que perdió la mayor parte de la documentación de su trabajo; él había confiado un baúl lleno de cuadernos de campo y especímenes de plantas secas a un sirviente que huyó con el "tesoro" cerca de la frontera con Brasil. Una pequeña porción de sus colecciones sobrevivió y fue llevada a Francia (P), donde Lamarck las usó en la elaboración de su famosa *Encyclopédie Méthodique* (1783–1823).

**Pedro Franco Dávila** (1711–1786), nacido en Guayaquil, fue un colector de especímenes de historia natural. Vivió en París desde 1740 hasta 1771 donde compró los especímenes que constituyeron su gabinete personal (Calatayud, 1988). Luego de varias cartas al Rey Carlos III de España, en las que Dávila ofreció su gabinete al Rey, su oferta fue finalmente aceptada en octubre de 1771. Dávila estableció, con sus colecciones, el *Real Gabinete de Historia Natural*, del cual fue el primer director (Calatayud, 1988). El museo no se abrió al público hasta noviembre de 1776. Dávila escribió una guía para colectar plantas y otros artículos de la naturaleza. Esta guía, que se distribuyó a todos los oficiales de la corona en América Latina, fue uno de los logros de Dávila en la documentación de la riqueza natural de las posesiones españolas en América Latina.

**Thaddäus Peregrinus Xaverius Haenke** (1761–1816), checo (Austria–Hungría) y **Luis Née** (1734–1807), francés, ambos botánicos en la expedición de Alejandro Malaspina alrededor del mundo desde 1789 hasta 1794. Antonio de Pineda, un zoólogo guatemalteco, estuvo a cargo de la parte científica de la expedición (Cerezo, 1994). Haenke fue pupilo de Josef Gottfried Mikan en Praga y luego de Nicolaus Joseph von Jacquin en Viena. Era un hombre muy respetado en Europa Central debido a que editó la octava edición de *Species Plantarum* (1791) de Lineo, un trabajo que debe casi haber terminado antes de partir en la expedición de Malaspina. Fue invitado a participar en la expedición del Rey Carlos IV. Haenke llegó unas pocas horas tarde a Cádiz, el puerto de partida de la expedición. Para alcanzarlos, viajó con un mercader y llegó al Río de La Plata donde su barco se hundió; solo logró salvar su carta real de recomendación y otros pocos artículos personales.

and that is probably why Pineda elected him to participate in the Malaspina expedition. Née made a trip to Chimborazo and Tungurahua; localities visited were Las Bodegas de Babahoyo, El Caracol, Pozuelo, San Antonio, Guaranda, Chimborazo, El Arenal, Mocha, Pelileo, Baños, Tungurahua, Río Filca, and Río Caluma (Muñoz, 1993). This itinerary covers a vertical climb of maybe 5,000 m, and Née covered almost 500 km in 18 days (28 km/day). He later promised, in a letter to Mutis, that he would never again make such hasty trips. During this "excursion," Née made about 200 collections; his total was about 12,000 collections for the entire expedition. Most, if not all, of his collections from this expedition are deposited in Madrid (MA). Née was, like Haenke, ordered to cross South America collecting on foot. He went from Concepción north to Santiago and then east to Buenos Aires where he again caught up with Malaspina. For further information, see Muñoz (1993). Haenke and Née did not seem to collaborate during the expedition. A certain level of competition must have existed among them, which may explain Née's lack of concern for the Haenke collections that arrived in Spain.

**Juan José Tafalla** (1755–1811), from Spain, worked with Ruiz and Pavón in Peru from 1785 to 1788, when Ruiz and Pavón left for Spain. Tafalla continued working in Peru and sent material back to Madrid. He took part in the founding of the San Marcos University in Lima and also founded the botanical garden in Lima. In 1799, he was ordered to undertake an expedition to Guayaquil (Estrella, 1991). The expedition was composed of Tafalla, chief of the expedition, **Juan Agustín Manzanilla** (a botanist who arrived from Spain in 1793), José Gabriel Rivera (artist), and Xavier Cortés (artist). The expedition spent the first three years, 1799–1802, in the coastal areas around Guayaquil evaluating the quality and quantity of numerous wood products used for ship building (Estrella, 1991). Between 1803 and 1804, they collected in the Andes of Ecuador, particularly around Cuenca and Loja. This part of the expedition was spent mainly on quinine research (Estrella, 1991). Many of Tafalla's observations and collections were the basis for several of Ruiz and Pavón's publications on this subject between 1792 and 1826 (Estrella, 1991). Tafalla's collections are often attributed to Pavón and are deposited in Madrid (MA); because of insufficient labeling it is often difficult to ascertain if they were actually collected in Ecuador and by Tafalla and Manzanilla. Tafalla died in Lima in 1811, and his work *Flora Huayaquilensis* remained unpublished until Estrella (1991) found a document that explained how to separate Tafalla's plates from those of Ruiz and Pavón.

*The 19th century*—Very little is known about the first genuine Ecuadorian botanist, **José Mejía del Valle y Lequerica** (1775–1813), and no known collections remain. It is known that he sent some material to José Celestino Bruno Mutis in Bogotá and that some of his collections may remain in the Mutis collections in Madrid (MA). Most of his collections were made near Quito, but he also collected in the coastal lowlands at Santo Domingo and Atacames. A single handwritten manuscript has been found, titled *Plantas Quiteñas,* along with several letters (Estrella, 1988). Mejía left Ecuador in 1806 and took up politics

Desde La Plata, viajó por tierra a Santiago, Chile, donde finalmente se encontró con Malaspina (Ibáñez, 1993). La expedición llegó a Guayaquil el primero de octubre de 1790. Durante los 28 días que la expedición estuvo en Guayaquil, Haenke colectó solamente en los alrededores de Guayaquil, Daule y Taura (Muñoz, 1993). En el camino de regreso a España se le ordenó, aunque probablemente no en contra de su voluntad, viajar por tierra y colectar desde El Callao en Perú hasta Buenos Aires. El nunca llegó hasta Buenos Aires, pero permaneció en Cochabamba, Bolivia, donde murió (Ibáñez, 1993). Haenke, durante toda la expedición, envió plantas a la compañía privada *Hieke, Rautenstrauch, Zincke und Ko.*, y se asume que éstas llegaron a Praga, donde Carl Borivoj Presl y Jan Svatopluk las trabajaron en PR y PRC, respectivamente. La otra serie (o series) de duplicados que llegaron a Cádiz con Malaspina nunca fue incorporada a ningún herbario existente, y la única huella de esas plantas es un reporte del "Depósito Hidrográfico" que lista 85 bultos de plantas (Muñoz, 1993). Haenke colectó aproximadamente 15.000 números durante la expedición. Presl publicó las nuevas especies en *Reliquiae Hankeanae* (1825–1835). Luego de su muerte, sus cuadernos de campo y otros materiales fueron enviados desde Cochabamba a Madrid (MA) donde permanecen; para otros depósitos de documentos, véase Ibáñez (1993).

Antes de la expedición Née había colectado ampliamente en España y es probablemente por ello que Pineda lo eligió para participar en la expedición de Malaspina. Née viajo a Chimborazo y Tungurahua; las localidades visitadas fueron Las Bodegas de Babahoyo, El Caracol, Pozuelo, San Antonio, Guaranda, Chimborazo, El Arenal, Mocha, Pelileo, Baños, Tungurahua, Río Filca y Río Caluma (Muñoz, 1993). Este itinerario cubre una distancia vertical de alrededor de 5000 m y Née cubrió casi 500 km en 18 días (28 km/día). Luego prometió, en una carta a Mutis, que el nunca más haría viajes tan apresurados. Durante esta "excursión", Née hizo alrededor de 200 colecciones; su total fue de alrededor de 12.000 colecciones para toda la expedición. La mayoría, sino todas, las colecciones de esta expedición están depositadas en Madrid (MA). Así como a Haenke, a Née se le ordenó cruzar América del Sur a pie y colectar en su camino. Fue desde Concepción hacia el norte a Santiago y luego al este a Buenos Aires donde otra vez se encontró con Malaspina. Para mayor información, véase Muñoz (1993). Haenke y Née parece que no colaboraron durante la expedición. Un cierto nivel de competencia debe haber existido entre ellos, lo cual puede explicar la falta de preocupación de Née por las colecciones de Haenke que llegaron a España.

**Juan José Tafalla** (1755–1811), español, trabajó con Ruiz y Pavón en Perú desde 1785 hasta 1788, cuando Ruiz y Pavón partieron para España. Tafalla continuó trabajando en Perú y envió material de regreso a Madrid. Tomó parte en la fundación de la Universidad de San Marcos en Lima y también fundó el Jardín Botánico de esa ciudad. En 1799, se le ordenó hacer una expedición a Guayaquil (Estrella, 1991). La expedición estuvo compuesta por Tafalla, jefe de la expedición, **Juan Agustín Manzanilla** (un botánico que llegó de España en 1793), José Gabriel Rivera (artista) y Xavier Cortés (artista). La expedición pasó los tres primeros años, 1799–1802, en las áreas costeras alrededor de Guayaquil evaluando la calidad y cantidad de numerosos productos leñosos usados para la construcción de barcos (Estrella, 1991). Entre 1803 y 1804, colectaron en los

in Spain, where he died in Cádiz from yellow fever.

Even less is known about his teacher in botany, **Anastasio Guzmán** (?–1807), from Spain, who arrived in Quito in 1801 via Buenos Aires, Chile, and Peru (where he spent some time with Tafalla). Guzmán was a pharmacist from Seville who came to Ecuador to study chemistry and nature, and he financed the trip and his research with personal funds (Estrella, 1988). He died during an expedition to Llanganates in search of the "lost" Inca gold. Mejía, and later his widow, tried to gain possession of Guzmán's materials, but they were unsuccessful. According to Estrella (1988), some of his materials are still conserved in Quito. *Guzmania* Ruiz & Pav. and *Ranunculus guzmanii* Kunth were named after him. Tafalla must have suggested the generic name to Ruiz and Pavón, as it is unlikely that they ever met Guzmán.

In 1802–1803, **Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander von Humboldt** (1769–1859), from Germany, and **Aimé Jacques Alexandre Bonpland** (1773–1858), from France, were the first botanists to make a significant collection of Ecuadorian plants that was successfully brought to Europe. Their collections were deposited in the major herbaria (P and B) and led to the publication of numerous new Ecuadorian taxa. **Karl (Carl) Sigismund Kunth** worked on the Humboldt and Bonpland collections, and he described most of the encountered new species in Humboldt, Bonpland, and Kunth's *Nova Genera et Species Plantarum* (1815–1825). Humboldt obtained permission from the Spanish king to travel in Latin America and left Europe from Cádiz. In brief, Humboldt and Bonpland arrived at Bogotá in July 1801, where Mutis received them. At his suggestion they took Francisco José de Caldas along with them to Quito (von Hagen, 1945). They left Bogotá in September and arrived in Quito on 6 January (Sandwith, 1926; von Hagen, 1945). In Quito, Humboldt and Bonpland met the aristocracy and, among them, the young Carlos Montúfar, who accompanied them throughout the rest of their journey (Botting, 1973). They must have also met with Guzmán. They spent a total of six months in Quito and surrounding areas. A complete itinerary for Ecuador and Peru can be found in Sandwith (1926). They left Ecuador from Loja, and on their way to Mexico from Lima they stopped in Guayaquil where they collected with Tafalla in January and February, 1802, before finally leaving Ecuador (Sandwith, 1926; Botting, 1973; Estrella, 1991). Humboldt had, in part through the works of Kunth and, to a certain extent, Bonpland, a significant impact on systematic botany. Equally important was his influence on plant geography; his illustration of the plants growing on the slopes of Chimborazo, reproduced on the cover, played a significant role in that context.

**Francisco José de Caldas** (1771–1816), from Colombia, arrived in Ecuador in January 1802 and remained there until 1805. It is unclear how many plants Caldas collected, but he described *Ullucus tuberosus* in 1809, apparently based on material he collected in Ecuador. He traveled extensively in Ecuador and went as far south as Loja. Whether Caldas did not get along with Humboldt, or Humboldt was afraid of the intellectual competition from Caldas, as suggested by Murillo (1951, 1960), is unclear. Caldas, who had invented the hypsometer—

Andes del Ecuador, particularmente en los alrededores de Cuenca y Loja. Esta parte de la expedición se ocupó principalmente de la investigación de la quinina (Estrella, 1991). Muchas de las observaciones y colecciones de Tafalla fueron la base de varias de las publicaciones de Ruiz y Pavón sobre el tema entre 1792 y 1826 (Estrella, 1991). Las colecciones de Tafalla son frecuentemente atribuidas a Pavón y están depositadas en Madrid (MA); debido a la insuficiente rotulación, es frecuentemente difícil afirmar si fueron realmente colectadas en el Ecuador y por Tafalla y Manzanilla. Tafalla murió en Lima en 1811, y su trabajo *Flora Huayaquilensis* permaneció sin publicarse hasta que Estrella (1991) encontró un documento que explicaba como separar las láminas de Tafalla de las de Ruiz y Pavón.

*El siglo 19*— Es muy poco lo que se sabe sobre el primer botánico ecuatoriano, **José Mejía del Valle y Lequerica** (1775–1813), y no conoce ninguna colección existente. Se sabe que él envió el material a José Celestino Bruno Mutis en Bogotá y que algunas de sus colecciones pueden estar entre las de Mutis en Madrid (MA). La mayoría de sus colecciones fue hecha cerca de Quito, pero también colectó en las tierras bajas costeras en Santo Domingo y Atacames. Un único manuscrito se ha encontrado, titulado *Plantas Quiteñas*, junto con varias cartas (Estrella, 1988). Mejía salió del Ecuador en 1806 y se dedicó a la política en España, donde murió, en Cádiz, de fiebre amarilla.

Aún menos se sabe de su profesor, **Anastasio Guzmán** (?–1807), español, quien llegó a Quito en 1801 vía Buenos Aires, Chile y Perú (donde pasó algún tiempo con Tafalla). Guzmán era un farmacólogo de Sevilla que vino al Ecuador a estudiar química y la naturaleza y financió el viaje y su investigación con fondos personales (Estrella, 1988). Murió durante una expedición a Los Llanganates en búsqueda del "Oro perdido de los Incas". Mejía, y luego su viuda, trataron de ganar posesión de los materiales de Guzmán, pero no tuvieron éxito. De acuerdo a Estrella (1988), algunos de sus materiales todavía se conservan en Quito. *Guzmania* Ruiz & Pav. y *Ranunculus guzmanii* Kunth fueron nombrados en su honor. Tafalla debió haber sugerido el nombre genérico a Ruiz y Pavón, ya que es improbable que ellos hubieran conocido a Guzmán.

En 1802–1803, **Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander von Humboldt** (1769–1859), alemán, y **Aimé Jacques Alexandre Bonpland** (1773–1858), francés, fueron los primeros botánicos que hicieron una colección importante de plantas ecuatorianas que fue transportada exitosamente a Europa. Sus colecciones fueron depositadas en los principales herbarios (P y B) y condujeron a la publicación de numerosos taxones nuevos ecuatorianos. **Karl (Carl) Sigismund Kunth** trabajó en las colecciones de Humboldt y Bonpland y describió la mayoría de las especies nuevas en la obra *Nova Genera et Species Plantarum* de Humboldt, Bonpland y Kunth (1815–1825). Humboldt obtuvo permiso del Rey de España para viajar en América Latina y partió de Europa desde Cádiz. Humboldt y Bonpland llegaron a Bogotá en julio de 1801, donde Mutis los recibió. Por sugerencia de Mutis, llevaron a Francisco José de Caldas con ellos a Quito (von Hagen, 1945). Partieron de Bogotá en septiembre y llegaron a Quito el 6 de enero (Sandwith, 1926; von Hagen, 1945). En Quito, Humboldt y Bonpland conocieron a la aristocracia y, entre ellos, al joven Carlos Montúfar, quien les acompañó el resto del viaje (Botting, 1973). Ellos también deben haber conocido a Guzmán. Pasaron un total de seis meses en Quito y sus alrededores. Un itinerario completo de su esta-

a way of measuring the elevation by measuring the temperature of boiling water—was never part of the Humboldt and Bonpland team as was Montúfar. The number of collections made by Caldas in Ecuador is unknown. His collections may have been incorporated into Mutis's collections; equally probable is their complete destruction around the time when Caldas took part in the revolutionary movement and was arrested and executed in Bogotá.

The second very important set of Ecuadorian collections was made by **William Jameson** (1796–1873), an Englishman, who lived in Ecuador with minor interruptions from 1820 until his death. He spent the first six years in the area of Guayaquil, but after 1826 most of his collecting took place in the highlands of the Andes. Jameson taught botany and chemistry at the university in Quito. His collections are preserved in London (K and BM), but many duplicates have been distributed to a large number of institutions. Jameson's most important publication was *Synopsis Plantarum Æquatoriensium* (1865). Unfortunately, many of his collections do not include a precise location. A reason for this was given by Spruce, who wrote, "[Jameson] has had a drunken (and worse) wife hanging on him for forty years, who burns his dried plants, whenever she can get hold of them, so that he can keep no herbarium." However, many species have information on locality in *Synopsis Plantarum Æquatoriensium*, so a careful matching of the vouchers with his book may reveal more information than first meets the eye. Acosta-Solís (1969b) persuaded the Central University to reprint Jameson's *Synopsis* in 1940, using the argument that the second volume was left unpublished. The copy at MO is complete, however, and the second volume was a presentation copy from A. Deiting of Guayaquil to R. Spruce; the dedication is dated 25 July 1887.

**Francis Hall** (?–1834), from England, collected with Jameson and Bousingault (a French geologist) in 1831–1832, mainly in the Andean provinces of Pichincha, Cotopaxi, Napo, Tungurahua, and Chimborazo. His observations were published in a paper titled *Excursions in the neighbourhood of Quito and towards the summit of Chimborazo* (Hall, 1834). Hall's descriptions of the surroundings of Quito are precise, and it is obvious that few changes have occurred in the native plant composition of the fences and hedges in the inter-Andean area in the past 170 years. The continuation of the paper (Hall, 1835) indicates the year in the title to be 1830, but the mistake is corrected in the second part. Hall's collections were deposited at K. He died in Quito.

**Richard Brinsley Hinds** (1812–1847), **George W. Barclay** (dates unknown), and **Andrew Sinclair** (?–1861), all from England, took part in the voyage of H.M.S. Sulphur and Harrier around the world. The collections from that trip are housed in London (BM). It was not among the main goals of the journey to make botanical collections. The Sulphur's orders (Belcher, 1843), dictated, "Large collections of natural history cannot be expected, but … the medical officers will no doubt be anxious to contribute their share to the scientific character of the survey." Belcher (1843), captain for most of the voyage, described the journey, but placed very little emphasis on the scientific aspect and hardly even mentioned the scientists on

día en Ecuador y Perú se puede encontrar en Sandwith (1926). Ellos partieron del Ecuador desde Loja y en camino a México desde Lima se detuvieron en Guayaquil donde colectaron con Tafalla en enero y febrero de 1802, antes de partir definitivamente del Ecuador (Sandwith, 1926; Botting, 1973; Estrella, 1991). Humboldt tuvo, en parte por los trabajos de Kunth y en cierta medida los de Bonpland, un impacto importante en la botánica sistemática. Igualmente importante fue su influencia en la geografía de las plantas; su ilustración del perfil altitudinal de la distribución de la vegetación en el volcán Chimborazo, reproducida en la cubierta, jugó un papel importante en este contexto.

**Francisco José de Caldas** (1771–1816), colombiano, llegó al Ecuador en enero de 1802 y permaneció allí hasta 1805. No se sabe cuantas plantas fueron colectadas por Caldas, pero él describió *Ullucus tuberosus* en 1809, aparentemente con material colectado en el Ecuador. Viajó ampliamente por el Ecuador y llegó hasta Loja. No es claro si Caldas no se llevaba bien con Humboldt, o si Humboldt tenía recelo de la competencia intelectual de Caldas, como lo sugirió Murillo (1951, 1960). Caldas, quien había inventado el hipsómetro —una forma de medir la altitud midiendo la temperatura del agua hirviente— nunca fue parte del equipo de Humboldt y Bonpland como lo fue Montúfar. El número de colecciones hechas por Caldas en el Ecuador es desconocido. Sus colecciones pueden haber sido incorporadas en las colecciones de Mutis; igualmente probable es su completa destrucción al tiempo en que Caldas tomó parte en el movimiento revolucionario y fue arrestado y ejecutado en Bogotá.

La segunda serie muy importante de colecciones ecuatorianas fue hecha por **William Jameson** (1796–1873), inglés, quien vivió en el Ecuador con interrupciones menores desde 1820 hasta su muerte. Pasó los primeros seis años en la zona de Guayaquil, pero a partir de 1826 la mayoría de sus colecciones se llevaron a cabo en los altos Andes. Jameson dictó clases de botánica y química en la universidad en Quito. Sus colecciones se mantienen en Londres (K y BM) pero muchos duplicados fueron distribuidos a un gran número de instituciones. La publicación más importante de Jameson fue *Synopsis Plantarum Æquatoriensium* (1865). Desgraciadamente, muchas de sus colecciones no incluyen la localidad precisa. Spruce dio una razón acerca de esto al escribir que: "[Jameson] tuvo una mujer borracha (y peor) que lo acosó por cuarenta años, quemaba sus plantas secas apenas las encontraba, de manera que él no pudo mantener ningún herbario". Sin embargo, muchas especies tienen información de la localidad en *Synopsis Plantarum Æquatoriensium*, así que una cuidadosa comparación de las muestras con el libro podría revelar más información de la que aparece a simple vista. Acosta-Solís (1969b) convenció a la Universidad Central de reimprimir la *Synopsis* de Jameson en 1940, usando el argumento de que el segundo volumen se dejó sin publicar. Sin embargo, la copia que se encuentra en MO está completa y el segundo volumen es una copia de regalo de A. Deiting, de Guayaquil, a R. Spruce; la dedicatoria está fechada el 25 de julio de 1887.

**Francis Hall** (?–1834), inglés, colectó con Jameson y Bousingault (un geólogo francés) entre 1831–1832, principalmente en las provincias andinas de Pichincha, Cotopaxi, Napo, Tungurahua y Chimborazo. Sus observaciones fueron

the expedition. The last third of the second volume of Belcher (1843) is an article by Hinds (1843) in which he provides an overview of *The regions of vegetation*. Staffleu's (1968) note on the dates of publication in the facsimile version of Bentham's *The Botany of the Voyage of H.M.S. Sulphur* (1844–1846) mentions only Hinds and Barclay as collectors of the botanical specimens. He failed to note, however, that Bentham (p. 182) indicated that Sinclair also collected material on which some of the many new species were based. Bentham listed the following localities in Ecuador: Puná, Guayaquil, Batahoya [Babahoyo], Bodegas, Salango in Colombia (which undoubtedly refers to the Island of Salango on the Ecuadorian coast), Punta Santa Elena in Colombia (also undoubtedly in Ecuador), and Atacames. The visit to Ecuador lasted only slightly over a month from about 6 September until about 12 October 1838.

The Galápagos Islands were discovered by Tomás de Berlanga in 1535 (Slevin, 1959). Plant collecting started almost 300 years later and progressed very slowly from 1825 to 1846. These collections were all included in Joseph Hooker's work from 1847 dealing principally with Darwin's collections (Hooker, 1847; Porter, 1980). **David Douglas** (1798–1834) and **John Scouler** (1804–1871), both from England, made the first 40 collections on 10 January 1825; only 18 survived to be treated by Hooker. **James Macrae** (dates unknown), from England, made 41 collections on the island of Isabela between 26 March and 2 April 1825; 37 were included by Hooker (1847) and 20 represented new species. **Hugh Cumming** (1791–1865), from England, made nine collections in 1829. **Charles Darwin** (1809–1882), also from England, was on the Galápagos from 15 September to 20 October 1835. He collected 209 plants on Española, Isabela, San Cristóbal, and Santa María Islands; Hooker (1847) described 78 as new. Porter (1980) provides information on where the type material is located. **Abel Aubert du Petit-Thouars** (1793–1864) and **Adolphe-Simon Neboux** (dates unknown), both from France, visited the Galápagos from 21 June to 15 July 1838; they collected only eight numbers.

**Thomas Edmonston** (1825–1846) and **John Goodridge** (dates unknown), both from England, collected 41 numbers on Galápagos between 6 and 16 January 1846. They took part in the voyage of H.M.S. Herald. The leader of the expedition was the former second in command of the Sulphur, Captain Kellett. The following islands were visited: Gardiner [Gardner], Charles, James, and Chatham [currently Santa María, San Salvador, and San Cristóbal]. What role **Berthold Carl Seemann** (1825–1872), from England, played on the Galápagos Islands is unclear; he was not mentioned by Wiggins and Porter (1971). His *Narrative of the voyage of H.M.S. Herald during the years 1845–1851* ... (Seemann, 1853) and *The Botany of the voyage of H.M.S. Herald* ... (Seemann, 1852–1857) give the clear impression that he was the naturalist on the remaining part of the trip, and Goodridge is hardly mentioned. A tragic accident occurred at Atacames in the province of Esmeraldas. Upon boarding the ship after an excursion to areas around Atacames, Seemann wrote, "Several were already in the boat, and I was getting in with the naturalist [Mr. Edmonston] close behind me, when the leg of my trousers lifted the cock of a rifle. The piece went off, sending its charge through the arm of Mr.

publicadas en un artículo titulado *Excursions in the neighbourhood of Quito and towards the summit of Chimborazo* (Hall, 1834). Las descripciones de Hall de los alrededores de Quito son precisas y es obvio que pocos cambios han ocurrido en la composición de las plantas nativas de las cercas vivas y bordes de caminos en el área interandina en los últimos 170 años. La continuación del artículo (Hall, 1835) indica el año en el título como 1830 pero el error es corregido en la segunda parte. Las colecciones de Hall fueron depositadas en K. Murió en Quito.

**Richard Brinsley Hinds** (1812–1847), **George W. Barclay** (fechas desconocidas) y **Andrew Sinclair** (?–1861), ingleses, tomaron parte en el viaje del H.M.S. Sulphur & Harrier alrededor del mundo. Las colecciones de ese viaje están guardadas en Londres (BM). No estaba entre las metas principales del viaje hacer colecciones botánicas. Las órdenes de Sulphur (Belcher, 1843), dictaban, "Grandes colecciones de historia natural no se pueden esperar, pero ... los oficiales médicos deben, sin duda, estar ansiosos de contribuir su parte al carácter científico de la expedición". Belcher (1843), capitán durante la mayor parte del viaje, describió la jornada, pero puso muy poco énfasis en el aspecto científico y menos aún se le ocurrió mencionar a los científicos de la expedición. El último tercio del segundo volumen de Belcher (1843) es un artículo por Hinds (1843) en el que da una reseña de "las regiones de vegetación". Las notas de Staffleu (1968) sobre las fechas de publicación en la copia de *The Botany of the Voyage of H.M.S. Sulphur* (1844–1846) de Bentham menciona solamente a Hinds y Barclay como colectores de especímenes botánicos. Sin embargo, él no anotó que Bentham (p. 182) indicó que Sinclair también colectó material en el cual se basaron algunas de las muchas especies nuevas. Bentham listó las siguientes localidades en el Ecuador: Puná, Guayaquil, Batahoya [Babahoyo], Bodegas, Salango en Colombia (que indudablemente se refiere a la Isla de Salango en la costa ecuatoriana), Punta Santa Elena en Colombia (también indudablemente en Ecuador) y Atacames. La visita al Ecuador duró algo más de un mes desde el de 6 septiembre hasta cerca del 12 de octubre de 1838.

Las Islas Galápagos fueron descubiertas por Tomás de Berlanga en 1535 (Slevin, 1959). La colección de plantas comenzó casi 300 años después y progresó muy lentamente desde 1825 hasta 1846. Todas estas colecciones se incluyeron en el trabajo de Joseph Hooker de 1847 que trata principalmente las colecciones de Darwin (Hooker, 1847; Porter, 1980). **David Douglas** (1798–1834) y **John Scouler** (1804–1871), ambos ingleses, hicieron sus primeras 40 colecciones el 10 de enero de 1825; solo 18 sobrevivieron para ser tratadas por Hooker. **James Macrae** (fechas desconocidas), inglés, hizo 41 colecciones en la Isla Isabela entre el 26 de marzo y el 2 de abril de 1825; 37 fueron incluidas por Hooker (1847) y 20 representaban especies nuevas. **Hugh Cumming** (1791–1865), inglés, hizo nueve colecciones en 1829. **Charles Darwin** (1809–1882), también inglés, estuvo en las Galápagos desde el 15 de septiembre hasta el 20 de octubre de 1835. Colectó 209 plantas en las Islas Española, Isabela, San Cristóbal y Santa María; Hooker (1847) describió 78 como nuevas. Porter (1980) da información acerca de dónde está localizado el material tipo. **Abel Aubert du Petit-Thouars** (1793–1864) y **Adolphe-Simon Neboux** (fechas desconocidas), ambos franceses, visitaron las Galápagos desde el 21 de junio hasta el 15 de julio de 1838; colectaron solo ocho

Whiffin, and making a perfect furrow through the skull of the unfortunate Edmonston. He uttered a slight exclamation, and fell into the water. A man immediately raised him to the surface, but life was gone." Seemann named the genus *Edmonstonia* after Edmonston and suggested that a new order would probably be needed to accommodate the species—it was that remarkable. Today, *E. pacifica* is a synonym of *Tetrathylacium macrophyllum* in the Flacourtiaceae. The expedition left Ecuador for Peru on 28 January 1846, but Seemann returned to Ecuador in 1847. He entered Ecuador overland from Piura via La Peñete, Peru, to Macará, Ecuador. No summary of Seemann's journey in Ecuador has been found, and as both his books are very rare, his itinerary in Ecuador is presented here. For the majority of the place names that Seemann visited he did not use the current spelling. He changed guides frequently, so a particular guide cannot be faulted for the numerous mistakes; they must be attributed to Seemann. On 8 August he traveled from Macará to Soviango [Sabiango] and indicated that he planned to visit Quito. He passed through Sasarango [Zozoranga], Tambo Colosacapi [Colaisaca?], and Cariamango [Cariamanga] on 9 August. Cariamanga was composed of 100 houses, and just north of town was a large cross on the top of a mountain (the cross, or its replacement, is still there). In Gonzanamá he waited a few days to get new guides and mules. He left 16 August for Loja, crossed Río Catamayo to arrive in Loja, or, as he states, previously called Loxa or Zarza in the valley of Cujibamba. He made a trip south of Loja that took him to the Piscobamba valley passing through Vilcabamba. He left Loja on 1 September, crossed the Río Juntas on 2 September, and pushed on to San Lucas, where he observed numerous tree ferns. On 3 September he traveled to Saragura [Saraguro] and on to Oña on 4 September. He left Oña on 5 September and reached Cochopato [Cochapata]. He left Nabón on 7 September and arrived at Cumbi [Cumbe] where he talked to the priest, who remembered **William Lobb** (1809–1863). [Lobb was a plant collector who had passed through Ecuador a few years earlier. Almost nothing is known about Lobb in Ecuador.] It took Seemann nine days to cover a distance that today is covered in 4–5 hours by automobile. In Cuenca he received news from Captain Kellett. He ordered Seemann to travel immediately to Guayaquil. Seemann did not seem to be in a hurry to leave Cuenca, however. He had time for a party on 12 September and made numerous observations on the city. He left Cuenca on 18 September for Quinoas and passed through Punta de Cajas. On his way down to Tambo Guaicuase and Molleturo, he passed through a thick forest of *Podocarpus* (remnants of that forest may still be observed today). On 23 September he reached the cave Chacayaque, but due to heavy rain and wind it did not provide much protection. He arrived in Naranjal on 24 September; from Puerto Naranjal he sailed to Guayaquil. He sailed on the Herald from Guayaquil and arrived at Santa Elena on 29 September. On the trip north along the coast he visited Salango on 6 October, Manta on 10 October, Colorado (not to be confused with Santo Domingo de los Colorados) and Monte Cristi on 13 October, Punta Galena [Ballena?] on 16 October, and Río Súa and Esmeraldas on 23 October. The Herald expedition left Ecuador on 25 Octnúmeros.

**Thomas Edmonston** (1825–1846) y **John Goodridge** (fechas desconocidas), ambos ingleses, colectaron 41 números en Galápagos entre el 6 y el 16 de enero de 1846. Ellos tomaron parte en el viaje del H.M.S. Herald. El líder de la expedición fue el antes segundo en comando del Sulphur, el Capitán Kellett. Visitaron las siguientes islas: Gardiner [Gardner], Charles, James y Chatham [actualmente Santa María, San Salvador, y San Cristóbal]. El papel que jugó **Berthold Carl Seemann** (1825–1872), inglés, en las Islas Galápagos no es claro; no fue mencionado por Wiggins y Porter (1971). Su *Narrative of the voyage of H.M.S. Herald during the years 1845–1851* ... (Seemann, 1853) y *The Botany of the voyage of H.M.S. Herald* ... (Seemann, 1852–1857) da la clara impresión de que él fue el naturalista en lo restante del viaje y Goodridge casi no es mencionado. Un accidente trágico ocurrió en Atacames en la provincia de Esmeraldas. Poco después de abordar el barco luego de una excursión en los alrededores de Atacames, Seemann escribió, "varios ya estaban en el bote, y yo estaba llegando con el naturalista [Sr. Edmonston] detrás de mí, cuando la pierna de mis pantalones alzó el gatillo de un rifle. El arma disparó, enviando su descarga a través del brazo del Sr. Whiffin, y perforó el cráneo del desafortunado Edmonston. Él gritó algo y cayó al agua. Un hombre lo sacó inmediatamente pero ya había perdido la vida". Seemann nombró el género *Edmonstonia* por Edmonston y sugirió que probablemente era necesario un nuevo orden para acomodar a la especie —tan extraordinaria le pareció. Hoy en día, *E. pacifica* es un sinónimo de *Tetrathylacium macrophyllum* en las Flacourtiaceae. La expedición dejó Ecuador hacia Perú el 28 de enero de 1846, pero Seemann regresó al Ecuador en 1847. Él ingresó al Ecuador por Piura vía La Peñete, Perú hasta Macará, Ecuador. No se ha encontrado ningún recuento del viaje de Seemann en el Ecuador, y como sus dos libros son muy raros, su itinerario en el Ecuador se presenta a continuación. La mayoría de nombres de los lugares que Seemann visitó tiene una ortografía distinta de la actual. Él cambiaba de guías frecuentemente, de manera que un guía en particular no puede ser culpado de los numerosos errores; éstos deben atribuirse a Seemann. El 8 de agosto viajó desde Macará hasta Soviango [Sabiango] e indica que planeaba visitar Quito. Pasó por Sasarango [Zozoranga], Tambo Colosacapi [Colaisaca?] y Cariamango [Cariamanga] el 9 de agosto. Cariamanga estaba conformada de 100 casas y justo al norte del pueblo había una gran cruz en la cima de una montaña (la cruz, o su reemplazo, todavía existe). En Gonzanamá esperó unos pocos días para tomar nuevos guías y mulas. Partió el 16 de agosto hacia Loja, cruzó el Río Catamayo para llegar a Loja, o, como él dice, previamente llamada Loxa o Zarza en el valle de Cujibamba. Hizo un viaje al sur de Loja que lo llevó al valle de Piscobamba pasando por Vilcabamba. Salió de Loja el primero de septiembre, cruzó el Río Juntas el 2 de septiembre, y avanzó hasta San Lucas, donde observó numerosos helechos. El 3 de septiembre viajó a Saragura [Saraguro] y luego a Oña el 4 del mismo mes. Salió de Oña el 5 de septiembre y llegó a Cochopato [Cochapata]. Partió de Nabón el 7 de septiembre y llegó a Cumbi [Cumbe] donde habló con el cura, quien recordaba a **William Lobb** (1809–1863). [Lobb era un colector que había pasado por el Ecuador unos pocos años antes. Casi nada se sabe acerca de Lobb en Ecuador.] A Seemann le tomó nueve días cubrir la distancia que hoy en día toma 4–5 horas en automóvil. En

tober when they sailed to Tumaco in Colombia.

**Karl Theodor Hartweg** (1812–1871), from England, traveled in Ecuador from 1841 to 1842 and collected about 900 plants, most of them with 20 duplicates; the first sets are deposited in London (K and BM). Hartweg worked on behalf of the Horticultural Society of London, of which George Bentham was the president (McVaugh, 1970). He was to collect seeds of plants that would grow in England, but he was allowed to collect herbarium specimens and sell the collections via the society. Bentham described all new species discovered by Hartweg in *Plantae Hartwegianae* (1839–1857). McVaugh (1970) provided a detailed introduction to the work in the facsimile edition. His introduction contains a complete itinerary of Hartweg's travel and dates of publication for the fascicles. In brief, Hartweg landed in Guayaquil on 13 March 1841, traveled by sea to Santa Rosa and from there inland to Loja, arriving 20 June. He spent more than four months in Loja and surrounding areas and left for Cuenca by 7 November 1841. He stayed in Cuenca until 22 January 1842; however, almost all his plants from Cuenca were lost. Riobamba was his next headquarters, where he stayed until 17 March 1842. He indicated that the trip to Quito followed a "very uninteresting road." The same road has been called the avenue of volcanoes and is among the most scenic roads in the Andes. Hartweg's impression indicated either that the area was already completely converted into farmland so that he did not find anything to collect, or that he traveled the distance during days with low cloud cover. Hartweg stayed in Quito four months and left for Popayán, Colombia, on 21 July 1842.

**Gustav Karl Wilhelm Herman Karsten** (1817–1908), from Germany, spent 1844–1856 in South America, mainly in Colombia and Venezuela, but he also made explorations in Ecuador. He collected in Pichincha and also reached Sangay (Acosta-Solís, 1969b). Röhl (1944) mentions the following place names in Ecuador: Ibarra, Quito, Cotopaxi, Hambato [Ambato], and Riobamba. He also seems to indicate that he reached the plains of Putumayo. His collections are deposited at Vienna (W) and Berlin (B).

**Joseph Warscewicz Ritter von Rawicz** (1812–1866), from Lithuania, gardener and independent plant collector, collected in South America from 1845 to 1853. He specialized in collecting live orchids. The localities he visited in Ecuador, probably in 1851, were: Santa Elena, Jipijapa, Guayaquil, Cuenca, and Loja. His collections were deposited at B, later mostly destroyed, with duplicates at BR, CGE, G, K, KRA, U, and W.

**Nils Johan Andersson** (1821–1880), from Sweden, was on Galápagos during 11–22 May 1852 and collected 325 numbers. Andersson was the botanist on the frigate Eugenie's voyage around the world under the command of Captain C. A. Virgin. Andersson (1854) published his finds from Galápagos in *Om Galápagos-öarnes vegetation*.

**Joseph Pitty Couthouy** (1808–1864), malacologist, from the U.S., collected near Quito in 1855. His collections are at G, GH, F, and NY. He took part in a treasure hunt for the ship San Pedro in the Bay of Cumaná from 1854 and enrolled in the U.S. Navy in 1861 (Dall, 1888). Dall (1888) does not mention anything about his collection of plants, but Barnhart (1965)

Cuenca recibió noticias del Capitán Kellett quien ordenaba a Seemann viajar de inmediato a Guayaquil. Sin embargo, Seemann no parecía estar apurado por partir de Cuenca. Tuvo tiempo para una fiesta el 12 de septiembre e hizo numerosas observaciones en la ciudad. Salió de Cuenca el 18 de septiembre por Quinoas y pasó por la Punta del Cajas. En su camino tierras abajo a Tambo Guaicuase y Molleturo, pasó por un denso bosque de *Podocarpus* (remanentes de ese bosque aún se pueden observar hoy en día). El 23 de septiembre llegó a la cueva Chacayaque, pero debido a la fuerte lluvia y viento ésta no le fue de mucha protección. Llegó a Naranjal el 24 de septiembre; desde Puerto Naranjal viajó a Guayaquil. Viajó en el Heraldo desde Guayaquil y llegó a Santa Elena el 29 de septiembre. En el viaje hacia el norte a lo largo de la costa visitó Salango el 6 de octubre, Manta el día 10, Colorado (no se debe confundir con Santo Domingo de los Colorados) y Monte Cristi el día 13, Punta Galena [Ballena?] el día 16 y Río Súa y Esmeraldas el 23 del mismo mes. La expedición del Heraldo salió del Ecuador el 25 de octubre cuando partieron a Tumaco en Colombia.

**Karl Theodor Hartweg** (1812–1871), inglés, viajó por el Ecuador desde 1841 a 1842 y colectó cerca de 900 plantas, la mayoría de ellas con 20 duplicados; las primeras series se depositaron en Londres (K y BM). Hartweg trabajó para la *Horticultural Society of London*, de la cual George Bentham era el presidente (McVaugh, 1970). Él debía colectar semillas de plantas que podrían crecer en Inglaterra, pero se le permitió colectar especímenes de herbario y vender las colecciones por medio de la sociedad. Bentham describió todas las especies nuevas descubiertas por Hartweg in *Plantae Hartwegianae* (1839–1857). McVaugh (1970) provee una introducción detallada al trabajo en la edición facsímile. Su introducción contiene un itinerario completo del viaje de Hartweg y las fechas de publicación de los fascículos. En breve, Hartweg desembarcó en Guayaquil el 13 de marzo de 1841, viajó por mar a Santa Rosa y desde allí tierra adentro a Loja, a donde llegó el 20 de junio. Hartweg pasó más de cuatro meses en Loja y las áreas de los alrededores y partió hacia Cuenca el 7 de noviembre de 1841. Permaneció en Cuenca hasta el 22 de enero de 1842; sin embargo, casi todas sus plantas de Cuenca se perdieron. Riobamba fue su siguiente estación, donde permaneció hasta el 17 de marzo de 1842. Él indica que el viaje a Quito fue por un "camino muy poco interesante". La misma ruta ha sido llamada la "avenida de los volcanes" y está entre los caminos más pintorescos de los Andes. La impresión de Hartweg indica ya sea que el área ya estaba completamente transformada en tierras de cultivo de manera que él no encontró nada interesante que colectar o que viajó en días con una espesa neblina que no le permitió ver el paisaje. Hartweg permaneció en Quito cuatro meses y partió hacia Popayán, Colombia, el 21 de julio de 1842.

**Gustav Karl Wilhelm Herman Karsten** (1817–1908), alemán, estuvo en América del Sur entre 1844–1856, principalmente en Colombia y Venezuela, pero también hizo importantes exploraciones en el Ecuador. Colectó en Pichincha y también llegó al Sangay (Acosta-Solís, 1969b). Röhl (1944) menciona los siguientes nombres de localidades en el Ecuador: Ibarra, Quito, Cotopaxi, Hambato [Ambato] y Riobamba. También parece indicar que llegó a las planicies del Putumayo. Sus colecciones están depositadas en Viena (W) y Berlín (B).

**Joseph Warscewicz Ritter von Rawicz** (1812–1866), lituano, jardinero y colector independiente de plantas, colectó en

indicated that he did collect in Ecuador and that many of his collections are at the "Torrey Herbarium," i.e., NY.

**Jules Ezechiel Rémy** (1826–1893), from France, collected on Pichincha, Cotopaxi, and Chimborazo in November 1856. He scaled Pichincha and made an attempt to scale Chimborazo together with Brenchley. His collections are deposited at P, PC, GH, and maybe at M.

**Richard Spruce** (1817–1893), from England, spent almost seven years in Ecuador from 1857 to 1863. Spruce was primarily a bryologist, but collected numerous higher plants. His diary and letters, edited and condensed by A. F. Wallace, and published as *Notes of a Botanist on the Amazon and Andes* (1908), offer one of the most fascinating accounts of the traveling conditions of the time. Guzmán's map of the Llangantes as well as a map of Spruce's travels are reproduced therein. His collections are deposited primarily in London (K and BM), but duplicates are found in many herbaria. Acosta-Solís (1969b) provided a condensed summary of the many localities he visited in Ecuador. Spruce arrived in Ecuador by ascending the Pastaza River in April 1857. He collected mainly in the highlands of the provinces of Tungurahua, Chimborazo, León (now Cotopaxi), and Pichincha until June 1860. After that he collected in Bolívar, Los Ríos, and, particularly, around Guayaquil until the end of 1863 when he left for Peru.

**Moritz Friedrich Wagner** (1813–1887), a German, botanist and zoologist, collected in North and Central America in 1853–1854 and in Panama and Ecuador in 1857–1860. More specifically, he collected in Ecuador from September 1858 to April 1859. He collected 617 numbers, which are deposited at M, with duplicates at BR and FI. Furthers details of his itinerary can be found in Diels (1937).

**Juan Isern y Batlló** (1825–1866), from Spain, was a botanist on the Royal Spanish Pacific expedition from 1862 to 1865. The expedition, led by Luis H. Pinzón, included scientists of many disciplines. Miller (1968) described Isern as the most diligent member of the expedition. Isern made approximately 500 collections in the lowlands of Ecuador; no complete estimate is known for the highlands, but he made some 160 collections in Pichincha alone (Miller, 1968). The total number of collections for the expedition was 8,000. His collections are deposited in Madrid (MA), with many duplicates at Göteborg (GB). Cuatrecasas (1935a) provides a brief review of the dates and places visited by Isern in Ecuador. A more complete itinerary can be obtained from Barreiro (1926) or Jiménez (1928). Isern and his companions, following the example of La Condamine, left Ecuador through the Amazonian lowlands and traveled down the Amazon to Manaos, Belém, and Pernambuco where they caught ship to Spain. The trip down to the Amazonian lowland was a major undertaking; they estimated that they needed 200 carriers to transport all their collections and equipment. As a result, their collections were shipped in small quantities as carriers became available. Isern caught an infection during the last part of the expedition and died shortly after returning to Madrid (Miller, 1968).

**Gustav Wallis** (1830–1878), from Germany, arrived in Ecuador and collected in Chimborazo and Pichincha in 1865. He was in Loja from June 1866 until 1868 when he left for

América del Sur desde 1845 a 1853. Se especializó en colectar orquídeas vivas. Las localidades que visitó en el Ecuador, probablemente en 1851, fueron: Santa Elena, Jipijapa, Guayaquil, Cuenca y Loja. Sus colecciones depositadas en B, posteriormente casi totalmente destruidas, con duplicados en BR, CGE, G, K, KRA, U y W.

**Nils Johan Andersson** (1821–1880), sueco, estuvo en Galápagos durante el 11–22 de mayo de 1852 y colectó 325 números. Andersson era el botánico en el viaje de la fragata Eugenie alrededor del mundo al comando del Capitán C. A. Virgin. Andersson (1854) publicó sus descubrimientos sobre Galápagos en *Om Galápagos-öarnes vegetation*.

**Joseph Pitty Couthouy** (1808–1864), malacólogo, estadounidense, colectó cerca de Quito en 1855. Sus colecciones están en G, GH, F y NY. Participó en la búsqueda del tesoro del barco San Pedro en la bahía de Cumaná desde 1854 y se enroló en la marina de los E.U.A. en 1861 (Dall, 1888). Dall (1888) no menciona nada acerca de colecciones de plantas, pero Barnhart (1965) indica que él colectó en el Ecuador y que muchas de sus colecciones están en el "Torrey Herbarium", es decir, NY.

**Jules Ezechiel Rémy** (1826–1893), francés, colectó en Pichincha, Cotopaxi y Chimborazo en noviembre de 1856. Ascendió el Pichincha e hizo varios intentos de escalar el Chimborazo junto con Brenchley. Sus colecciones están depositadas en P, PC, GH, y probablemente en M.

**Richard Spruce** (1817–1893), inglés, pasó casi siete años en el Ecuador desde 1857 hasta 1863. Spruce era principalmente briólogo, pero colectó numerosas plantas superiores. Su diario y cartas, editadas y condensadas por A. F. Wallace y publicadas como *Notes of a Botanist on the Amazon and Andes* (1908), ofrecen el recuento más fascinante acerca de las condiciones de viaje de esos tiempos. El mapa de los Llanganates de Guzmán así como el mapa de los viajes de Spruce se reproducen en esa obra. Sus colecciones fueron depositadas principalmente en Londres (K y BM) pero se encuentran duplicados en muchos herbarios. Acosta-Solís (1969b) provee un resumen condensado de las muchas localidades que Spruce visitó en el Ecuador. Spruce llegó al Ecuador ascendiendo el Río Pastaza en abril de 1857. Colectó principalmente en las tierras altas de las provincias de Tungurahua, Chimborazo, León (actualmente Cotopaxi) y Pichincha hasta junio de 1860. Luego colectó en Bolívar, Los Ríos y particularmente en los alrededores de Guayaquil hasta finales de 1863 cuando partió hacia Perú.

**Moritz Friedrich Wagner** (1813–1887), alemán, botánico y zoólogo, colectó en América del Norte y Central entre 1853–1854 y en Panamá y Ecuador entre 1857–1860. Más específicamente colectó en el Ecuador desde septiembre de 1858 hasta abril de 1859. Colectó 617 números, que fueron depositados en M, con duplicados en BR y FI. Más detalles sobre el itinerario se pueden encontrar en Diels (1937).

**Juan Isern y Batlló** (1825–1866), español, fue un botánico de la Real Expedición Española del Pacífico desde 1862 hasta 1865. La expedición, dirigida por Luis H. Pinzón, incluyó a científicos de muchas disciplinas. Miller (1968) describe a Isern como el miembro más diligente de la expedición. Isern hizo aproximadamente 500 colecciones en las tierras bajas del Ecuador; no hay ningún estimado completo para las tierras altas, pero hizo más de 160 colecciones solo en Pichincha (Miller, 1968). El número total de colecciones de la expedición fue de

Europe. He returned to Ecuador in 1877. He stayed in Guayaquil, but died soon after a trip to Cuenca in 1878. Wallis was a professional collector employed, at least in part, by J. Linden during the first collecting trip and later by J. Veitch & Sons Ltd. for the second trip. Wallis published a few new species, presumably based on material collected while working for Linden, which resulted in a very personal two-page attack from Linden (1875), who accused Wallis of being a poor and corrupt collector with little knowledge of plants. Wallis's (1875) reply was 18 pages long and took the form of several citations from Linden's letters praising him for his work and the excellent collections.

Another collector of major importance to the understanding of the Ecuadorian flora is the Italian clergyman **Luigi Sodiro** (1836–1909), who stayed in Ecuador from 1870 to his death. Sodiro used both the Spanish version of his first name "Luis" and the latinized form "Aloisius" in his publications. He taught botany at the Escuela Politécnica and at the Central University in Quito, and in that sense replaced Jameson. Sodiro collected in all parts of the country, with special emphasis on the areas around Quito. Some uncertainty still remains about his collections. His private herbarium contains approximately 20,000 collections (including duplicates) and is deposited at "Biblioteca Aurelio Espinosa Pólit" (QPLS) in Quito. It is accessible for scientific study by appointment. Another set was deposited at the Central University (Q), but it is not clear how complete that set was or is. A considerable part of these collections was sold to the Darwinion Institute (SI) in Argentina. Sodiro distributed large amounts of his collections to herbaria in Europe, particularly Berlin, where many were destroyed during the Second World War. Specimens have, however, turned up in BP, S, and FI, and minor portions are in many other herbaria. Sodiro published treatments on Piperaceae, Araceae, Poaceae, Passifloraceae, and various fern families (Sodiro, A., 1900, 1905a, 1905b, 1906, 1908; Sodiro, L., 1893, 1901, 1902–1903, 1903, 1905a, 1905b, 1906, 1908a, 1908b, 1930). His collections are very important because they often contain type material, but they present a problem to researchers due to the relative inaccessibility of the material. To further complicate the situation, Sodiro numbered the species he collected, not his collections. All collections he made of what he believed to be the same species carry the same number. He changed this system at least once, which makes the logic even more difficult to follow, and confusion may occur between the species numbers and collecting dates.

**Alphons Stübel** (1835–1904), a German, studied volcanoes in Colombia and Ecuador (Stübel, 1897). The time spent in Ecuador was from April 1870 to October 1874. He made numerous collections, and his itinerary is well established by Diels (1937). He collected mainly in the Andes, and Hieronymus (1895b) described his new species. Most of his collections were lost in Berlin (B).

**Benedikt Roezl** (1824–1885) was a Czech who collected in Mexico and South America. He visited Ecuador only once in 1873, making a single excursion from Guayaquil to Chimborazo. His nephews **Eduardo** (dates unknown) and **Franz Klaboch** (?–1879), both Czechs, arrived in Ecuador in 8000. Sus colecciones fueron depositadas en Madrid (MA), con duplicados en Göteborg (GB). Cuatrecasas (1935a) provee una breve reseña de las fechas y lugares visitados por Isern en el Ecuador. Un itinerario más completo se puede obtener de Barreiro (1926) o Jiménez (1928). Isern y sus compañeros, siguiendo el ejemplo de La Condamine, dejaron el Ecuador por las tierras bajas amazónicas y viajaron por el Amazonas a Manaos, Belém y Pernambuco donde tomaron viaje de regreso a España. El viaje hacia las tierras bajas amazónicas fue una empresa mayor; ellos estimaron que necesitarían 200 cargadores para transportar todas sus colecciones y equipo. Como resultado, sus colecciones fueron enviadas en pequeñas cantidades a medida que se disponía de cargadores. Isern pescó una infección durante la última parte de la expedición y murió poco antes de regresar a Madrid (Miller, 1968).

**Gustav Wallis** (1830–1878), alemán, llegó al Ecuador y colectó en Chimborazo y Pichincha en 1865. Estuvo en Loja desde junio de 1866 hasta 1868 cuando partió hacia Europa. Regresó al Ecuador en 1877. Permaneció en Guayaquil, pero murió poco después de un viaje a Cuenca en 1878. Wallis era un colector profesional empleado, por lo menos parcialmente, por J. Linden durante el primer viaje de colección y luego por J. Veitch & Sons Ltd. para el segundo viaje. Wallis publicó unas pocas especies nuevas, presumiblemente basadas en material colectado mientras trabajaba para Linden, lo cual resultó en un ataque muy personal de Linden (1875), quien acusó a Wallis de ser un colector pobre y corrupto con poco conocimiento de plantas. La respuesta de Wallis (1875) fue de 18 páginas de longitud y consistió de varias citas de las cartas de Linden felicitándolo por su trabajo y las excelentes colecciones.

Otro colector de gran importancia para el conocimiento de la flora ecuatoriana es el sacerdote italiano **Luigi Sodiro** (1836–1909), quien permaneció en el Ecuador desde 1870 hasta su muerte. Sodiro usó en sus publicaciones tanto la versión española de su primer nombre "Luis" y la forma latinizada "Aloisius". Dictó cursos de botánica en la Escuela Politécnica y en la Universidad Central en Quito y en ese sentido reemplazó a Jameson. Sodiro colectó en todo el país, con especial énfasis en las áreas alrededor de Quito. Todavía hay algo de inseguridad acerca de sus colecciones. Su herbario privado contiene aproximadamente 20.000 colecciones (incluyendo duplicados) y está depositado en la "Biblioteca Aurelio Espinosa Pólit" (QPLS) en Quito. Es accesible para estudios científicos previa cita. Otra serie fue depositada en la Universidad Central (Q), pero no está claro cuan completa fue o es esa serie. Una parte considerable de esas colecciones se vendieron al Instituto Darwinion (SI) en Argentina. Sodiro distribuyó grandes cantidades de sus colecciones a herbarios en Europa, particularmente Berlín, donde muchas fueron destruidas durante la Segunda Guerra Mundial. Sin embargo, algunos especímenes han aparecido en BP, S y FI y en menor proporción en muchos otros herbarios. Sodiro publicó tratamientos de Piperaceae, Araceae, Poaceae, Passifloraceae, y varias familias de helechos (Sodiro, A., 1900, 1905a, 1905b, 1906, 1908; Sodiro, L., 1893, 1901, 1902–1903, 1903, 1905a, 1905b, 1906, 1908a, 1908b, 1930). Sus colecciones son muy importantes porque frecuentemente contienen material tipo, pero presentan un problema para los investigadores debido a la relativa inaccesibilidad del material. Para complicar más la situación, Sodiro numeró las especies que él colectó, no sus colecciones.

1875 and collected orchids in the provinces of Guayas and Azuay until September 1876. Later, they again visited Ecuador, this time accompanied by their cousin B. Hauda.

**Édouard François André** (1840–1911), a Frenchman, collected in Ecuador from June to August 1876. He worked in the northern part of the country, apparently occasionally together with Sodiro. Smith (1965) wrote, "André was commissioned by the French government to make a general scientific survey of the Northern Andes. Since André was not reimbursed for the expenses of the expedition, he was forced to recoup by selling his specimens to the Royal Botanical Garden, Kew where they may now be consulted." Smith (1965) detailed his itinerary. In brief, he passed through Tulcán, Quito, Riobamba, and Guayaquil. Smith (1965) also questioned whether or not André collected in Loja. It is quite possible that André never collected south of Riobamba and Guayaquil, despite several collections attributed to him from the province of Loja. We have, for instance, recorded in TROPICOS that André collected at El Cisne in the province of Loja, where he collected *Streptosolen jamesonii*, a plant endemic to the southern part of the country which is currently widely cultivated as an ornamental. The explanation for this contradiction may be that André hired **Hugo A.-C. Poortman** (also written Poortmann or Portman), a Belgian, to collect in Loja and Zamora-Chinchipe. All collections from Loja attributed to André may be by Poortman. Many of Poortman's collections are deposited at P, and he made at least 529 collections between 3 March and 9 November 1881. Renner (1993) indicated the dates to be from January to June 1882. Poortman's labels were often handwritten on pre-printed André labels, which is the reason for the confusion. Smith indicated that André returned to Ecuador in 1880, but that he had no knowledge of his itinerary. It is possible that André hired Poortman at that time and that was his sole purpose for visiting Ecuador.

**Karl [Carl] Friedrich Lehmann** (1850–1903), from Germany, was the German consul in Popayán, Colombia. He made frequent collecting trips to Ecuador from 1876 to 1881, going as far south as the provinces of Loja and El Oro. Diels (1937) gave a complete itinerary for his trips to Ecuador. Lehmann drowned crossing Río Timbique, and it is unknown whether he was murdered or an accident occurred (Anonymous, 1904). His collections were deposited in Berlin (B); there are duplicates in many other herbaria.

**Edward Whymper** (1840–1911), an English geographer and alpinist, primarily was in Ecuador to scale volcanoes in 1879–1880 (Whymper, 1896; Bonney, 1911). His botanical collections were deposited at BM.

**Niels Gustaf Lagerheim** (1860–1926), from Sweden, lived three years in Quito, from 1889 to 1892, where he was appointed Professor of Cryptogamic Botany and Director of the Botanical Garden (Barnhart, 1965). It is unclear whether he completely replaced Sodiro. They did not publish or collect together, so perhaps Sodiro retired from teaching around 1889, after having taught for nearly 20 years. Lagerheim published six papers soon after leaving Ecuador (Lagerheim, 1891, 1892, 1893a, 1893b, 1894, 1895) that dealt with botany of vascular plants in Ecuador.

Todas las colecciones que él hizo de lo que creía ser de la misma especie llevan el mismo número. Él cambió este sistema por lo menos una vez, lo que hace la lógica aún más difícil de seguir y puede haber confusión entre números de especie y fechas de colección

**Alphons Stübel** (1835–1904), alemán, estudió volcanes en Colombia y Ecuador (Stübel, 1897). El tiempo que pasó en el Ecuador fue desde abril de 1870 hasta octubre de 1874. Hizo muchas colecciones y su itinerario está bien establecido por Diels (1937). Colectó principalmente en los Andes y Hieronymus (1895b) describió sus nuevas especies. La mayoría de sus colecciones se perdieron en Berlín (B).

**Benedikt Roezl** (1824–1885) fue un checo que colectó en México y América del Sur. Visitó el Ecuador sólo una vez en 1873, realizó una sola excursión desde Guayaquil hasta el Chimborazo. Sus sobrinos **Eduardo** (fechas desconocidas) y **Franz Klaboch** (?–1879), ambos checos, llegaron al Ecuador en 1875 y colectaron orquídeas en las provincias de Guayas y Azuay hasta septiembre de 1876. Luego, visitaron el Ecuador nuevamente, esta vez acompañados por su primo B. Hauda.

**Édouard François André** (1840–1911), francés, colectó en el Ecuador desde junio hasta agosto de 1876. Trabajó en la parte norte del país, aparentemente, en ocasiones con Sodiro. Smith (1965) escribió, "André fue comisionado por el gobierno francés para hacer un reconocimiento científico general de los Andes del Norte. Ya que André no fue reembolsado por los gastos de la expedición, se vio forzado a recuperar lo que había gastado vendiendo sus especímenes al Royal Botanical Gardens, Kew donde estos pueden ser consultados". Smith (1965) detalló su itinerario. Rápidamente, él pasó por Tulcán, Quito, Riobamba y Guayaquil. Smith (1965) también se pregunta si André colectó en Loja. Es posible que André nunca haya colectado al sur de Riobamba y Guayaquil, a pesar de que varias colecciones de la provincia de Loja le son atribuidas. Por ejemplo, en TROPICOS, se ha registrado que André estuvo en El Cisne en la provincia de Loja, donde colectó *Streptosolen jamesonii*, una planta endémica de la parte sur del país que actualmente es ampliamente cultivada como ornamental. La explicación para esta contradicción puede ser que André contrató a **Hugo A.-C. Poortman** (también escrito Poortmann o Portman), un belga, para colectar en Loja y Zamora-Chinchipe. Todas las colecciones de Loja atribuidas a André pueden ser de Poortman. Muchas de las colecciones de Poortman están depositadas en P y él hizo por lo menos 529 colecciones entre el 3 de marzo y el 9 de noviembre de 1881. Renner (1993) indica las fechas para estas colecciones desde enero hasta junio de 1882. Las etiquetas de Poortman eran frecuentemente escritas a mano en etiquetas pre-impresas de André y por esto la confusión. Smith indica que André regresó al Ecuador en 1880, pero que él no tenía conocimiento de su itinerario. Es posible que André haya contratado a Poortman en esa época y ese fue su único propósito para visitar el Ecuador.

**Karl [Carl] Friedrich Lehmann** (1850–1903), alemán, fue el cónsul alemán en Popayán, Colombia. Hizo frecuentes viajes de colección al Ecuador desde 1876 hasta 1881, llegando tan al sur como a las provincias de Loja y El Oro. Diels (1937) provee un itinerario completo de sus viajes al Ecuador. Lehmann se ahogó cruzando el Río Timbique y no se sabe si fue asesinado o si fue un accidente (Anónimo, 1904). Sus colecciones fueron depositadas en Berlín (B); hay duplicados en muchos otros

**August Rimbach** (1862–1943), a German, lived in Ecuador from 1890 until his death, with few trips outside Ecuador. He made at least 832 collections and possibly more than 1,000. Rimbach seems to have made exsiccatae and started two series, one in 1906 and the second in 1932. At least the numbers 1–200 may have been used in both series. He was professor of botany and zoology in Cuenca from 1890 to 1894. From 1894 to 1895, he lived in Guayaquil. Between 1895 and 1900, he was in Germany and the U.S. (Nebraska and California). In 1900, he moved back to Guayaquil where he stayed until 1908. From 1908 to 1910, he lived in Riobamba. Then he went to Montevideo for nine years, but returned to Guayaquil in 1919. From 1921 on, he lived in Riobamba, and his collections from that area and time period are famous for their quality. The specimens are often accompanied by colored pencil drawings of extreme precision and detail. His collections were widely distributed; the first set apparently went to B. His brother Carl Rimbach (1864–1933), a geologist, died in Riobamba as well.

**Henrik [Heinrich] Franz Alexander Baron von Eggers** (1844–1903), from Denmark, was a professional soldier and botanist. From 1869 to 1885 he enlisted in the Danish army and was stationed on the Virgin Islands. This is where his interest in botany started and where he may have collected his first 14,000 collections; these are deposited in Copenhagen (C). He corresponded extensively with Eugen Warming, but a joint trip to the West Indies resulted in a tragic break between them, which explains why Eggers's later collections from Ecuador went to B; duplicates may be found at K, M, O, and US. He stayed in Ecuador from 1891 to 1897 and made 1,700 collections, particularly from the coastal plain. These were apparently the first collections from Ecuador actually to be numbered in the field, but they were not always given exact localities. Other collectors of this era, with the possible exception of Rimbach, never used a numbering system or their plants were numbered upon arrival at the institution, as in the case of the collections of Lehmann, Hartweg, and Spruce. Numbers from 14,000 to 14,700 were collected in the area of Guayaquil, Puná, and especially Balao. The numbers 14,701–15,700 were collected at El Recreo and Zapotal. Eggers published a single paper on the vegetation of coastal Ecuador (Eggers, 1894). El Recreo was Eggers's hacienda. Hugh Iltis relocated the hacienda in 1977; he found the building still standing, about 10 km north of San Vicente in Manabí province (pers. comm. 1997). Iltis interviewed an elderly woman, who remembered the carriages arriving for the parties given by Baron von Eggers.

A number of collectors visited the Galápagos islands in the latter part of the 18th century. I will only give very brief information here and refer readers to Wiggins and Porter (1971) for further details. **A. Habel** (dates unknown), from Austria, collected on Galápagos on 22 July 1868, and in January 1869. A total of 69 numbers were collected. **Thomas Hill** (dates and nationality unknown) and **Franz Steindacher** (1834–1919), an Austrian ichthyologist, were on Galápagos from 10 to 19 June 1872, and collected 96 numbers. Steindacher's collections are at W. **Franz Theodor Wolf** (1841–1921), a German, was on Galápagos in August 1875, and only nine collections remain, as most of his plants were lost in storage in Guayaquil.

herbarios.

**Edward Whymper** (1840–1911), geógrafo y alpinista inglés, estuvo en el Ecuador principalmente para escalar volcanes entre 1879–1880 (Whymper, 1896; Bonney, 1911). Sus colecciones botánicas fueron depositadas en BM.

**Niels Gustaf Lagerheim** (1860–1926), sueco, vivió tres años en Quito, desde 1889 hasta 1892, donde fue nombrado Profesor de Botánica de Criptógamas y Director del Jardín Botánico (Barnhart, 1965). No es claro si reemplazó completamente a Sodiro. Ellos no colectaron o publicaron juntos, así que tal vez Sodiro se retiró de la enseñanza alrededor de 1889, luego de haber enseñado por cerca de 20 años. Lagerheim publicó seis artículos poco antes de dejar el país (Lagerheim, 1891, 1892, 1893a, 1893b, 1894, 1895) que tienen que ver con la botánica de las plantas vasculares del Ecuador.

**August Rimbach** (1862–1943), alemán, vivió en el Ecuador desde 1890 hasta su muerte, realizó pocos viajes fuera del Ecuador. Hizo por lo menos 832 colecciones y posiblemente más de 1000. Rimbach parece haber hecho colecciones y empezado dos series, una en 1906 y otra en 1932. Por lo menos los números 1–200 pueden haber sido usados en ambas series. Fue profesor de botánica y zoología en Cuenca desde 1890 hasta 1894. Desde 1894 hasta 1895, vivió en Guayaquil. Entre 1895 y 1900, estuvo en Alemania y los E.U.A. (Nebraska y California). En 1900, regresó a Guayaquil donde permaneció hasta 1908. Desde 1908 hasta 1910, vivió en Riobamba. Luego fue a Montevideo donde permaneció nueve años, pero regresó a Guayaquil en 1919. Desde 1921 en adelante, vivió en Riobamba y sus colecciones de esa área y época son famosas por su calidad. Los especímenes están acompañados frecuentemente por ilustraciones a color de extrema precisión y detalle. Sus colecciones fueron ampliamente distribuidas; la primera serie aparentemente fue a B. Su hermano Carl Rimbach (1864–1933), un geólogo, también murió en Riobamba.

**Henrik [Heinrich] Franz Alexander Baron von Eggers** (1844–1903), danés, fue un soldado profesional y botánico. Desde 1869 hasta 1885 se enroló en la armada danesa y fue destinado a las Islas Vírgenes. Es allí donde empezó su interés en la botánica y donde probablemente hizo sus primeras 14.000 colecciones que fueron depositadas en Copenhague (C). Eggers mantuvo una extensa correspondencia con Eugen Warming, pero un viaje que hicieron juntos a las Antillas resultó en una trágica ruptura entre ellos, lo cual explica por qué las últimas colecciones ecuatorianas de Eggers fueron a B; se encuentran duplicados en K, M, O y US. Permaneció en el Ecuador desde 1891 hasta 1897 e hizo 1700 colecciones, particularmente de las planicies costeras. Estas fueron aparentemente las primeras colecciones del Ecuador numeradas en el campo, pero no siempre se les dio localidades exactas. Otros colectores de esta época, con la posible excepción de Rimbach, nunca usaron un sistema de numeración de sus plantas y éstas fueron numeradas luego del arribo a la institución, como es el caso de las colecciones de Lehmann, Hartweg y Spruce. Los números desde 14.000 hasta 14.700 fueron colectados en el área de Guayaquil, Puná y especialmente en Balao. Los números 14.701–15.700 fueron colectados en El Recreo y Zapotal. Eggers publicó un solo artículo sobre la vegetación costera del Ecuador (Eggers, 1894). El Recreo era la hacienda de Eggers. Hugh Iltis localizó la hacienda en 1977; encontró el edificio todavía en pie, cerca de 10 km al norte de San Vicente en la provincia de Manabí (com.

Wolf was professor of geology and mineralogy at the Central University in Quito from 1870, and he was honored with the title of state geologist in 1875. No botanical collections by Wolf are known from the mainland. Wolf returned to Germany in 1891. **Gaetano Chierchia** and **Cesare Marcacci** (dates unknown), from Italy, collected on Galápagos from 21 to 31 March 1884; a total of 44 numbers were collected. **Leslie A. Lee** (1852–1908), from the U.S., was on Galápagos 5–11 April 1888, where he collected a total of 42 numbers. **R. E. Snodgrass** (dates and nationality unknown) and **Edmund Heller** (1875–1939), from the U.S., were on Galápagos from 10 December 1898 until mid-June 1899, where they made 949 collections. **Alexander Emmanuel Rodolphe Agassiz** (1835–1910), Swiss, spent 28 March to 4 April 1891 on Galápagos and collected 41 numbers. **George Baur** (dates and nationality unknown), spent three months, 6 June to 6 September 1891 on Galápagos and made 385 collections.

**Luis Mille** (dates unknown, died in the 1940s), Belgian and a pupil of Sodiro, worked in Ecuador from 1891 until his death. He taught botany in Quito and Riobamba. He collected mainly in the Andes until the 1920s when, due to bad health, he moved to the coastal plain and collected in Guayas and Manabí. Eight hundred ninety collections are preserved in Quito (QCA) and constitute one of the oldest collections deposited in Ecuador in a fully operational herbarium (Jørgensen et al., 1992).

**Luis Cordero** (1833–1912), an Ecuadorian, wrote *Enumeración Botánica de las Principales plantas... del Azuay y de Cañar* ... (1911). It is uncertain whether Cordero made collections, but if so, none are apparently preserved (see Acosta-Solís, 1969b, for further details).

*The 20th century*—The number of collectors in this century surpasses 900, and it is impractical to give detailed accounts of so many people. It is conservatively estimated that the number of collections made prior to 1900 is 50,000, and more than 500,000 collections have been made in the 20th century. The total number of collections made in Ecuador may be as high as 600,000. The number of collections currently available for study is obviously smaller, considering the destruction of herbaria. These figures have been obtained by estimating the number of collections for each of the 113 most important collectors (Table 2) and an additional 176 collectors. The estimated number of collections for the 289 collectors was 495,000. The total estimate is considerably higher than the 250,000 Harling (1986) estimated, even taking into account collections made since then. From the growth rate of the QCA herbarium in the late 1980s it was estimated that about 15,000 collections were made in Ecuador yearly (Jørgensen et al., 1992). These numbers allow us to look at the number of collections made per year in more detail (Figure 2A). The average number of collections made between 1735 and 1800 was about 17 collections/year on the average. In the period 1801–1860 it rose to 290 collections/year, and in 1861–1930 it grew again, this time to 696 collections/year. Between 1931 and 1975, a significant increase occurred, bringing the total to 3,187 collections/year. Since 1975 the rate of collecting in Ecuador has again increased, to 15,615 collections/year on the average. An increase from about 18 collections per 100 km$^2$ at the start of this century to

pers. 1997). Iltis entrevistó a una anciana, quien recordaba los carruajes llegando a las fiestas del Baron von Eggers.

Varios colectores visitaron las Islas Galápagos en la última parte del siglo 18. Aquí se dará información muy breve y se referirá a los lectores a Wiggins y Porter (1971) para mayores detalles. **A. Habel** (fechas desconocidas), austríaco, colectó en Galápagos el 22 de julio de 1868 y en enero de 1869. Él colectó un total de 69 números. **Thomas Hill** (fechas y nacionalidad desconocidas) y **Franz Steindacher** (1834–1919), un ictiólogo austríaco, estuvo en Galápagos desde el 10 de 19 junio de 1872 y colectó 96 números. Las colecciones de Steindacher están en W. **Franz Theodor Wolf** (1841–1921), alemán, estuvo en Galápagos en agosto de 1875 y sólo nueve colecciones sobreviven, ya que la mayoría de sus plantas se perdieron mientras estuvieron guardadas en Guayaquil. Wolf era profesor de geología y mineralogía en la Universidad Central en Quito desde 1870 y fue honrado con el título de geólogo oficial del país en 1875. No se conoce ninguna colección hecha por Wolf en el continente. Wolf regresó a Alemania en 1891. **Gaetano Chierchia** y **Cesare Marcacci** (fechas desconocidas), italianos, colectaron en Galápagos desde el 21 hasta el 31 de marzo de 1884; ellos colectaron un total de 44 números. **Leslie A. Lee** (1852–1908), estadounidense, estuvo en Galápagos del 5–11 abril de 1888, donde colectó un total de 42 números. **R. E. Snodgrass** (fechas y nacionalidad desconocidas) y **Edmund Heller** (1875–1939), estadounidense, estuvieron en Galápagos desde el 10 de diciembre de 1898 hasta mediados de junio de 1899, donde hicieron 949 colecciones. **Alexander Emmanuel Rodolphe Agassiz** (1835–1910), suizo, estuvo desde el 28 de marzo hasta el 4 de abril de 1891 en Galápagos y colectó 41 números. **George Baur** (fechas y nacionalidad desconocidas), pasó tres meses, desde el 6 de junio hasta el 6 de septiembre de 1891 en Galápagos e hizo 385 colecciones.

**Luis Mille** (fechas desconocidas, murió en los años 1940), belga y pupilo de Sodiro, trabajó en el Ecuador desde 1891 hasta su muerte. Dictó clases de botánica en Quito y Riobamba. Colectó principalmente en los Andes hasta los años 1920 cuando, debido a problemas de salud, se trasladó a la Costa y colectó en Guayas y Manabí. En Quito (QCA) se conservan 890 colecciones que constituyen una de las colecciones más antiguas depositadas en el Ecuador en un herbario totalmente activo (Jørgensen et al., 1992).

**Luis Cordero** (1833–1912), ecuatoriano, escribió *Enumeración Botánica de las Principales plantas... del Azuay y de Cañar* ... (1911). No se sabe con seguridad si Cordero hizo alguna colección, pero si así fue, ninguna ha sido conservada (ver Acosta-Solís, 1969b, para más detalles).

*El siglo 20*— El número de colectores en este siglo sobrepasa los 900 y no es práctico dar cuentas detalladas de todos. Una estimación conservadora del número de colecciones hechas antes de 1900 es 50.000 y en el siglo 20 se han realizado más de 500.000 colecciones. El número total de colecciones que se han hecho en el Ecuador puede ser tan alta como 600.000. El número de colecciones disponibles actualmente para el estudio es obviamente menor, debido a la destrucción de algunos herbarios. Estos números se han obtenido estimando el número de colecciones para cada uno de los 113 colectores más importantes (Tabla 2) y 176 colectores adicionales. El número de colecciones estimado para los 289 colectores fue 495.000. El total estimado es considerablemente más alto que las 250.000

Table 2. Principal collectors (1,000 or more collections) of vascular plants in Ecuador from 1900 to 1998 with institutional affiliation, period of collecting, and estimated number of collections made.

Tabla 2. Principales colectores (1000 o más colecciones) de plantas vasculares en Ecuador desde 1900 hasta 1998, se indica la filiación institucional, período de colección y número de colecciones realizadas.

| Name | Institutional affiliation | Time period | Number of collections | Mentioned in |
|---|---|---|---|---|
| Stewart, Alban N. | CAS | 1905–1906 | 3,000 | ‡ |
| Rose, Joseph Nelson | US, GH, NY | 1918–1919 | 2,250 | * § |
| Hitchcock, Albert Spear | US | 1923 | 2,100 | * § |
| Benoist, Raymond | P | 1930–1932 | 2,800 | * § + |
| Schimpff, Heinrich J. F. | B | 1930–1934 | 1,200 | * |
| Heinrichs, Erica | B | 1932–1935 | 1,000 | * § + |
| Espinosa, Reinaldo | LOJA | 1933–1947 | 2,800 | § |
| Mexía, Ynés Enriqueta Julietta | UC | 1934–1935 | 2,000 | * § + |
| Schultze-Rhonhof, Arnold | B | 1935–1939 | 1,500 | * § + |
| Barclay, Harriet George | ? | 1936–1959 | 1,900 | |
| Fosberg, Francis Raymond | US | 1937–1947 | 1,000 | ‡ |
| Penland, C. William T. | COLO | 1939 | 1,210 | § |
| Asplund, Erik | S | 1939–1956 | 15,000 | § + |
| Steyermark, Julian Alfred | F | 1943 | 2,200 | § |
| Prescott, Gerald Webber | MSC, NY | 1944 & 1953 | 1,500 | § + |
| Camp, Wendell Holmes | NY | 1944–1945 | 5,800 | § + • |
| Acosta-Solís, Misael | F | 1944–1960 | 21,700 | § + |
| Wiggins, Ira Loren | DS, US | 1944–1967 | 2,900 | ‡ |
| Harling, Gunnar | GB, S | 1946–1985 | 26,200 | § ♦ ‡ ▪ + |
| Bell, ? | GH? | 1951 | 1,000 | |
| Tinajero, J. R. | Q, QCA | 1951–1974 | 3,000 | ▪ |
| Fagerlind, Folke | S | 1952–1953 | 3,150 | § ‡ + |
| Grubb, Peter J. | CGE | 1960 | 3,000 | + |
| Cazalet, Peter C. D. | K | 1961–1962 | 3,300 | |
| Gilmartin, Amy Jean | US | 1961–1965 | 1,100 | § + |
| Játiva, Carlos D. | US | 1961–1967 | 1,300 | |
| Heiser Jr., Charles | IND | 1962 | 3,700 | § + |
| Knight, Dennis H. | WIS | 1964–1966 | 1,100 | |
| Little Jr., Elbert L. | US | 1965 & 1975 | 1,200 | § + |
| Francisco, Vivar | LOJA | 1965–1996 | 4,000 | |
| Eliasson, Uno & Inga | GB | 1966–1967 | 2,200 | ‡ + |
| Sparre, Benkt | S | 1966–1981 | 7,000 | § + |
| Lugo S., Holguer | GB | 1968–1981 | 6,200 | + |
| Holm-Nielsen, Lauritz Broder | AAU | 1968–1988 | 21,200 | ▪ + |
| Mowbray, Robert | MO | 1969–1970 | 1,400 | + |
| Hamann, Ole | C | 1971– | 2,500 | |
| Macbryde, Bruce & Olga | QCA | 1971–1973 | 1,600 | + |
| Øllgaard, Benjamin | AAU | 1973– | 11,700 | # ▪ + |
| Padilla, Inés | Q | 1973– | 3,200 | |
| Adsersen, Henning & Anne | C | 1974– | 2,500 | |
| Plowman, Timothy | GH, F | 1974–1986 | 1,000 | + |
| Gentry, Alwyn Howard | MO | 1974–1993 | 5,000 | + |
| Valverde, Flor María | GUAY | 1975– | 2,500 | + |
| van der Werff, Henk | MO | 1976– | 5,700 | + |
| Madison, Michael T. | SEL | 1976–1978 | 3,400 | + |
| Boeke, Jef D. | NY | 1976–1982 | 3,000 | + |
| Dodson, Calaway H. | MO, QCNE, SEL | 1977– | 18,200 | + |
| Foster, Robin | F | 1977– | 1,000 | + |
| Hart, Jeffrey A. | ? | 1977–1979 | 1,250 | |
| Andreetta, Angel M. | ? | 1978– | 2,000 | |
| Jaramillo A., Jaime Luis | QCA, AAU | 1978– | 16,000 | ▪ + |
| Webster, Grady | DAV | 1978– | 1,000 | |
| Escobar, Linda K. Albert de | TEX | 1978–1979 | 1,600 | |
| Balslev, Henrik | AAU | 1979– | 6,300 | # ▪ + |
| Croat, Thomas B. | MO | 1979– | 4,000 | + |
| Hirtz, Alexander | SEL? | 1979– | 7,200 | + |
| Løjtnant, Bernt | AAU | 1979–1980 | 5,000 | + |
| Molau, Ulf | GB | 1979–1988 | 2,000 | ♦ + |
| Brandbyge, John | AAU | 1980–1988 | 4,550 | + |
| Mena, Patricio | QCA | 1981– | 1,200 | |
| Bravo V., Elizabeth | QCA | 1981–1990 | 1,000 | + |
| Dalström, Stig | SEL | 1982– | 1,000 | |
| Kvist, Lars Peter | AAU | 1982– | 1,400 | |

Table 2, continued — Tabla 2, continuación

| Name | Institutional affiliation | Time period | Number of collections | Mentioned in |
|---|---|---|---|---|
| Luteyn, James L. | NY | 1982– | 4,000 | ª + |
| Pennington, Terence Dale | K | 1982– | 3,300 | + |
| Hoover, W. Scott | QCA, MO | 1982, 1987 | 1000 | |
| Irvine, Dominique | F, QCA | 1982–1984 | 1,050 | + |
| Barfod, Anders | AAU | 1982–1987 | 1,500 | # + |
| Bohlin, Jan Erik | GB | 1982–1987 | 1,400 | + |
| Madsen, Jens Elgaard | AAU | 1982–1989 | 5,000 | # ª |
| Luer, Carlyle A. | MO | 1982–1992 | 6,500 | + |
| Hagsater, Eric | SEL? | 1982–1993 | 1,000 | |
| Jørgensen, Peter Møller | AAU, QCA, MO | 1983– | 4,300 | # ª + |
| Larsen, Bo Boysen | AAU, QCA | 1983–1986 | 1,100 | # + |
| Lawesson, Jonas E. | AAU, QCA | 1983–1987 | 1,500 | # + |
| Læssøe, Thomas | AAU | 1983–1988 | 2,050 | # + |
| Huttel, Charles | QCA, ORSTOM | 1983–1989 | 1,700 | |
| Korning, Jørgen | AAU | 1983–1992 | 1,200 | # + |
| Borchsenius, Finn | AAU | 1984– | 1,000 | # + |
| Cerón, Carlos, E. | QCNE | 1984– | 14,500 | + |
| Lægaard, Simon | AAU, QCA, LOJA | 1984– | 11,000 | ª + |
| Neill, David A. | MO, QCNE | 1985– | 4,700 | ª + |
| Palacios, Walter A. | QCNE | 1985– | 13,400 | + |
| Ståhl, Bertil | GB | 1985– | 2,200 | |
| Baker, Marc A. | NY | 1985–1986 | 1,600 | + |
| Josse, Carmen | QCA | 1986– | 1,500 | |
| Buitrón, Jimena | QCA | 1986– | 1,500 | |
| Ramsay, Paul M. | K, BM, QCA | 1987– | 1,100 | |
| Freire F., Alina | QCA | 1987– | 1,400 | |
| Romoleroux, Katya | QCA | 1987– | 2,900 | + |
| Zak, Vlastimil | QCA, MO | 1987– | 5,700 | |
| Poulsen, Axel Dalberg | AAU | 1988– | 3,300 | |
| Valencia, Renato | QCA, AAU | 1988– | 2,500 | + |
| Bennett, Bradley | NY | 1988–1990 | 1,200 | |
| Christensen, Henning | AAU | 1988–1990 | 2,900 | |
| Hurtado, Fernando | QCNE | 1988–1993 | 3,100 | |
| Gudiño, Eduardo | QCNE | 1989– | 2,520 | |
| Rubio, Daniel | QCNE | 1989– | 2,500 | |
| Tipaz, Galo | QCNE | 1989– | 2,700 | |
| Álvarez, Aida | QCNE | 1990– | 2,500 | |
| Bonifaz, Carmen | GUAY | 1990– | 4,000 | |
| Fay, Alice & Louis | MO | 1990– | 1,850 | |
| Peñafiel, Marcia | QCNE | 1991–1992 | 1,200 | |
| Aulestia, Carlos | QCNE | 1992– | 1,710 | |
| Vargas, Homero | QCNE | 1992– | 1,700 | |
| Dik, Alberto | QCNE | 1993 | 1,700 | |
| Aulestia, Milton | QCNE | 1993– | 3,655 | |
| Cornejo S., Xavier | GUAY | 1993– | 6,300 | |
| Tirado, Milton | QCNE | 1993–1994 | 1,550 | |
| Clark, John Litner | QCNE | 1994–1997 | 4,000 | |
| Pitmann, Nigel | QCNE | 1994–1997 | 2,600 | |
| Freire, Efraín | QCNE | 1996– | 1,200 | |
| Eynden, Verle van den | ? | 1996–1997 | 1,000 | |

Mentioned in: *Diels (1937), §Acosta-Solís (1968), ‡Wiggins & Porter (1971), •Balslev & Joyal (1980), #Holm-Nielsen (1986), ♦Molau (1986), ªJørgensen et al. (1992), +Renner (1993).

Mencionado en: *Diels (1937), §Acosta-Solís (1968), ‡Wiggins & Porter (1971), •Balslev & Joyal (1980), #Holm-Nielsen (1986), ♦Molau (1986), ªJørgensen et al. (1992), +Renner (1993).

more than 200 collections per 100 km² clearly indicates that a considerable effort has been made to document the botanical diversity in Ecuador. This number surpasses the minimum threshold value for making botanical inventories of 100 collections per 100 km² suggested by Campbell (1989), and Ecuador must be among the best-collected areas in South America. A glance at the map of all georeferenced collections in TROPICOS,

colecciones que Harling (1986) estimó, aún tomando en cuenta las colecciones hechas desde ese entonces. Según la taza de crecimiento del herbario QCA en la última parte de la década de los 80 se estima que alrededor de 15.000 colecciones se hicieron en el Ecuador anualmente (Jørgensen et al., 1992). Estos números nos permiten mirar el número de colecciones hechas por año en mayor detalle (Figura 2A). El número promedio de colecciones hechas entre 1735 y 1800 fue de alrededor de 17 colecciones/

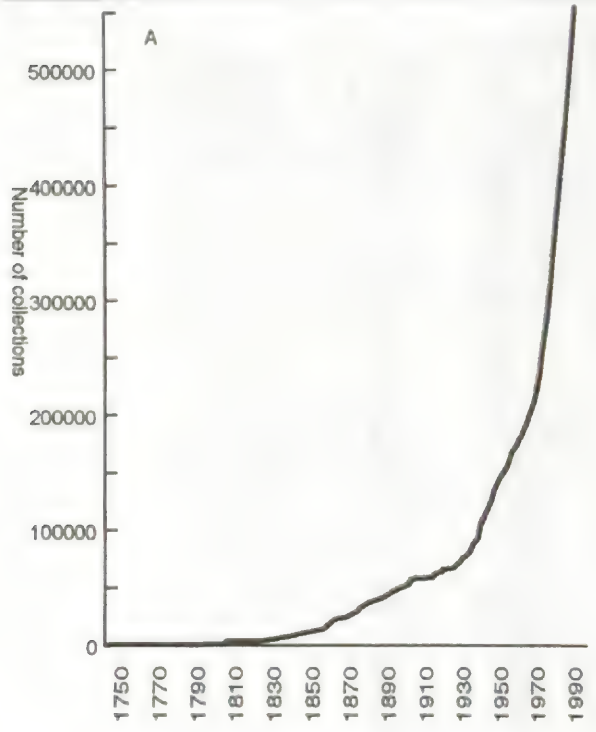



Figure 2. Development of collecting and description of the species in Ecuador. A. Cumulative curve of the collections made in Ecuador. B. Cumulative curves of accepted species (left Y-axis) and endemic species (right Y-axis).

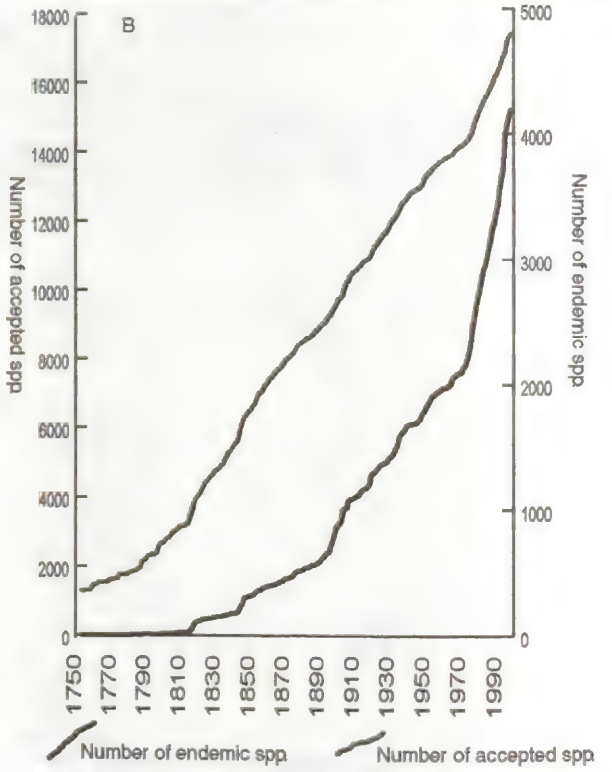



Figura 2. Desarrollo histórico de recolección y descripción de especies de plantas vasculares en Ecuador. A. Curva acumulativa de colecciones hechas en Ecuador. B. Curva acumulativa de especies aceptadas (izquierda, eje de la Y) y especies endémicas (derecha, eje de la Y).

on the right front endpaper, confirms that Ecuador is well collected. It also makes clear that collecting is not evenly or randomly distributed, but to a large degree follows such access routes as roads and rivers. The result is that some areas, mainly those close to Quito, field stations, or along roads, are very well collected, while other areas are still almost unexplored.

It would be logical if the rate of publication of species were correlated with that of exploration and collecting. To document that, I have looked at the time of publication of the species recognized in the Catalogue (Figure 2B). The average number of accepted species published per year for the five time periods identified above were: 26 species/year (1753–1800), 58 (1801–1860), 61 (1861–1930), 67 (1931–1974), and 165 (1975–1998). Since 1975, on average, every 95 collections yielded one new species described, and every two days a new species has been described from Ecuador. The average number of endemic species published in the five periods were: 0.1, 4, 12, 17, and 91, respectively. It is still relatively easy to find new species in Ecuador, but the number of collections needed is increasing. Between 1801 and 1860 it took on the average 73 collections to find a new endemic species, but only five collections to find a new species. At present it takes 170 collections, on the average, to find a new endemic species in Ecuador. This suggests that about one in two new species decribed from Ecuador is endemic to

año. En el período 1801–1860 se incrementó a 290 colecciones/año y en 1861–1930 creció otra vez, esta vez a 696 colecciones/año. Entre 1931 y 1975, ocurrió un significativo incremento, que da un total de 3187 colecciones/año. Desde 1975 la taza de colección en el Ecuador ha incrementado otra vez, a 15.615 colecciones/año en promedio. Un incremento de alrededor de 18 colecciones por 100 km² en el comienzo de este siglo a más de 200 colecciones por 100 km² indica claramente que se ha hecho un considerable esfuerzo para documentar la diversidad botánica en el Ecuador. Este número sobrepasa el valor mínimo para inventarios botánicos que es 100 colecciones por 100 km² sugerido por Campbell (1989), y Ecuador debe estar entre las áreas mejor colectadas en América del Sur. Al observar el mapa de todas las colecciones con coordenadas geográficas en TROPICOS, en la guarda anterior, se puede confirmar que el Ecuador está bien colectado. También es claro que la actividad de colección no está distribuida uniformemente ni al azar, sino que sigue en alto grado las rutas de acceso como son caminos y ríos. El resultado es que algunas áreas, principalmente aquellas cercanas a Quito, a las estaciones de campo o a lo largo de las carreteras, están muy bien colectadas, mientras que otras áreas están todavía casi sin explorar.

Sería lógico que la taza de publicación de especies estuviera correlacionada con la de exploración y colección. Para documentar esto, se ha consultado la fecha de publicación de las especies reconocidas en el Catálogo (Figura 2B). El número

the country—known nowhere else. Every fourth day an endemic species is being described from Ecuador. It is clear that numerous species described as endemic do not remain endemic forever. Often the species is later found in other countries, or lumping of the species into already established species can occur. Nevertheless, many new finds are still emerging and there are still many new species to be found; the era of discovery and exploration is far from over in the tropics.

# Format of the Catalogue

By Peter M. Jørgensen

The Catalogue follows the taxonomic systems of Tryon and Tryon (1985) for the ferns and fern allies, Cronquist (1981) for the dicotyledons, and Dahlgren et al. (1985) for the monocotyledons. Author abbreviations for genera and species follow Brummitt and Powell (1992); this index has also been used to standardize the collectors (full last name with the initials according to Brummitt & Powell, 1992). Herbarium acronyms follow Holmgren et al. (1990).

The family name is given with the author and reviewer of the treatment. Occasionally, when a family has been subdivided along tribal or generic lines, authorship is then given to the genera. For each family the numbers of genera, species, and endemic species are provided. These numbers include all accepted taxa, i.e., native, introduced, and expected species. The genera appear with the number of accepted and endemic species. Accepted species are presented in ***boldface-italics*** and have been confirmed by a literature citation or by one or more vouchers, one of which is cited. An attempt has been made to cite the most relevant literature, and the herbaria AAU, F, GB, MO, NY, QCA, QCNE, S, and US have been consulted (for most herbaria only in part) for vouchers. If the type of the accepted name is from Ecuador, it is also cited.

Synonyms appear in *italics* following the accepted name; they are not cross-referenced, i.e., there are no separate entries for the synonyms. An index to all synonyms is provided. Synonymy presented in the *Flora of Ecuador* is not repeated unless it has changed since its publication. For families not yet covered by the *Flora of Ecuador*, an attempt has been made to cite "relevant" synonyms; relevant is to be understood as all names published on Ecuadorian material and names that have been used for vouchers in the herbaria consulted. Basionyms or replaced names are always listed as synonyms.

The *Flora of Ecuador* reference is indicated as "Fl. Ec." followed by the volume, page number, and year. Author and year of publication are listed for other references used in evaluating the taxon. These general references are cited to provide access to more complete information about the species and/or the basis for its inclusion in the Catalogue.

Accepted infraspecific taxa that occur in Ecuador are listed; no separate entries are made for these taxa nor are they indexed

promedio de especies aceptadas publicadas por año por los últimos cinco períodos identificados anteriormente fue: 26 especies/año (1753–1800), 58 (1801–1860), 61 (1861–1930), 67 (1931–1974) y 165 (1975–1998). Desde 1975, en promedio, cada 95 colecciones producen una nueva especie descrita y cada dos días una nueva especie es descrita para el Ecuador. El número promedio de especies endémicas publicadas en los cinco períodos fue: 0,1, 4, 12, 17, y 91, respectivamente. Todavía es relativamente fácil encontrar especies nuevas en el Ecuador, pero el número de colecciones necesarias es cada vez más grande. Entre 1801 y 1860 tomaba un promedio de 73 colecciones para encontrar una nueva especie endémica, pero sólo cinco colecciones para encontrar una nueva especie. Actualmente toma 170 colecciones, en promedio, para encontrar una nueva especie endémica del Ecuador. Esto sugiere que cerca de una de cada dos especies nuevas descritas del Ecuador es endémica para el país —y desconocida en cualquier otra parte. Cada cuatro días se describe una especie endémica del Ecuador. Es claro que las numerosas especies descritas como endémicas no permanecen como tales para siempre. Con frecuencia las especies se encuentran posteriormente en otros países, o puede ocurrir que se integren a especies establecidas anteriormente. Sin embargo, muchos descubrimientos nuevos están apareciendo y todavía existen muchas especies por encontrar; de ninguna manera la era del descubrimiento y la exploración en los trópicos ha terminado.

# Formato del Catálogo

Por Peter M. Jørgensen

El Catálogo sigue los sistemas taxonómicos de Tryon y Tryon (1985) para los helechos y plantas afines, Cronquist (1981) para las dicotiledóneas y Dahlgren et al. (1985) para las monocotiledóneas. Las abreviaturas de los autores de los géneros y especies son de acuerdo a Brummitt y Powell (1992); este índice también se usó para estandarizar los colectores (apellido completo con las iniciales de acuerdo a Brummitt y Powell, 1992). Las siglas de los herbarios son de acuerdo a Holmgren et al. (1990).

El nombre de la familia se da con el autor que preparó el tratamiento y la persona que revisó. Ocasionalmente, cuando la familia ha sido subdividida en tribus o géneros, el autor se da para cada género. Para cada familia se proporciona el número de géneros, especies y especies endémicas. Estos números incluyen todos los taxones aceptados, es decir, nativos, introducidos y esperados. Los géneros se encuentran con el número de especies aceptadas y endémicas. Las especies aceptadas se presentan en ***negrita cursiva*** y han sido confirmadas por una cita bibliográfica o por uno o más especímenes de herbario, uno de los cuales se cita. Se ha hecho un esfuerzo en citar la bibliografía más relevante y se consultaron los herbarios AAU, F, GB, MO, NY, QCA, QCNE, S y US (la mayoría en parte). Si el tipo del nombre aceptado es del Ecuador, entonces también se lo cita.

Los sinónimos aparecen en *cursiva* después del nombre aceptado; no hay referencias cruzadas, es decir, que no hay entradas por separado para los sinónimos. Se proporciona un índice para todos los sinónimos. Los sinónimos que aparecen en la *Flora of Ecuador* no se repiten a menos que hayan

and introduced; these are sometimes combined, e.g., introduced and cultivated. Endemic is taken here to mean restricted to the territory of Ecuador.

The regions used are Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. Galápagos includes all the Galápagos Islands. The Coastal and Amazonian regions are defined as the areas below 1,000 m elevation west and east of the Andes, respectively. The Andean region is defined as the area of mainland Ecuador above 1,000 m.

The elevation has been divided into 500-m zones, in most cases indicated as lower and upper limits. Disjunct elevation distributions are indicated by two elevation ranges, e.g., 0–1,000 m and 2,000–2,500 m.

Distribution within Ecuadorian provinces is compiled from literature and herbarium vouchers. The provinces are listed in alphabetic order and the following abbreviations are used: Azuay = AZU, Bolívar = BOL, Cañar = CAÑ, Carchi = CAR, Chimborazo = CHI, Cotopaxi = COT, El Oro = ORO, Esmeraldas = ESM, Galápagos = GAL, Guayas = GUA, Imbabura = IMB, Loja = LOJ, Los Ríos = RIO, Manabí = MAN, Morona-Santiago = MOR, Napo = NAP, Pastaza = PAS, Pichincha = PIC, Sucumbíos = SUC, Tungurahua = TUN, Zamora-Chinchipe = ZAM. Provinces are listed in the Catalogue in alphabetical order by their complete name.

One representative voucher is cited for each species, except where the type material was collected in Ecuador; then both the type and an additional voucher are cited. The vouchers are cited using the collector's name and collection number, followed by the herbarium acronym. The criteria used to select a voucher were that it should be representative for the species in Ecuador and distributed in a wide range of herbaria, including preferably an Ecuadorian herbarium. An exclamation mark indicates a collection seen by the author(s) or editors. When no Ecuadorian collection of the species has been located, the basis for inclusion is the cited literature or note.

Misinterpreted or dubious names appear in square brackets. The note line explains whether the name is dubious or a misinterpretation. A note is included for additional information when necessary. Notes are also included at the generic level, e.g., when the estimated number of species differs considerably from the documented number.

For this Catalogue, an attempt was made to include all species described for Ecuador published prior to October 1, 1998. Between that date and the publication date of the Catalogue, coverage of newly described species is not complete, due to the inevitable time lag between manuscript preparation and publication.

# Results

By Peter M. Jørgensen and Susana León-Yánez

This section analyzes and compares the species composition of various areas within Ecuador. The attributes available for analysis and comparison are taxonomic groups, regions, elevation zones, habits, and provinces, and combinations of

cambiado desde su publicación. Para las familias que aún no han sido publicadas en la *Flora of Ecuador*, se han intentado citar la sinonimia "relevante"; relevante en este caso se refiere a todos los nombres publicados con material ecuatoriano y los nombres que han sido usados en los especímenes de los herbarios consultados. Los basiónimos o los nombres nuevos siempre se listan como sinónimos.

La referencia a la *Flora of Ecuador* está indicada como "Fl. Ec." seguida por el volumen, página, número y año. El autor y el año de la publicación se usan para otras referencias usadas en la evaluación del taxón. Estas referencias generales se citan para dar mayor información acerca de la especie y/o la justificación para incluirla en el Catálogo.

Los taxones infraespecíficos aceptados que se encuentran en el Ecuador están listados; no se ha hecho entradas por separado ni tampoco se las ha incluido en el índice ni se las ha contado en el Catálogo. Se proporciona información acerca del hábito, origen, región y elevación. En muchos casos esta información es incompleta debido a la falta de conocimiento. El sistema usado para registrar el hábito es mas bien pragmático. Se lo diseñó para que sea lo más simple posible, de manera que todas las especies tengan un hábito y las clases usadas están de acuerdo a la información que aparece con más frecuencia en las etiquetas de los especímenes. Los tipos de hábito son hierba, subarbusto, arbusto, arbolillo, árbol, bejuco, liana, epífita, parásita, hemiepífita, acuática, saprófita o una combinación de éstos.

El origen se dividió en endémico, nativo, cultivado e introducido; éstos se combinan a veces, por ejemplo, introducido y cultivado. Endémico se considera aquí como restringido al territorio ecuatoriano.

Las regiones usadas son Galápagos, Costa, Andina y Amazónica. Galápagos incluye a todas las islas del archipiélago de Galápagos. Las regiones de la Costa y Amazónica están definidas como las áreas bajo 1000 m de elevación al oeste y al este de los Andes, respectivamente. La región Andina está definida como el área del Ecuador continental sobre 1000 m.

La elevación fue dividida en zonas de 500 m, en la mayoría de casos indicada con los límites inferior y superior. Las distribuciones de elevación disyuntas están indicadas por dos rangos de elevación, por ejemplo, 0–1000 m y 2000–2500 m.

La distribución en las provincias ecuatorianas se recopiló de la bibliografía y de los especímenes de herbario. Las provincias están listadas en orden alfabético, de acuerdo a su nombre completo, y se usaron las siguientes abreviaturas: Azuay = AZU, Bolívar = BOL, Cañar = CAÑ, Carchi = CAR, Chimborazo = CHI, Cotopaxi = COT, El Oro = ORO, Esmeraldas = ESM, Galápagos = GAL, Guayas = GUA, Imbabura = IMB, Loja = LOJ, Los Ríos = RIO, Manabí = MAN, Morona-Santiago = MOR, Napo = NAP, Pastaza = PAS, Pichincha = PIC, Sucumbíos = SUC, Tungurahua = TUN, Zamora-Chinchipe = ZAM.

Un espécimen representativo se cita para cada especie, excepto cuando el material tipo fue colectado en el Ecuador; entonces tanto el tipo como un espécimen adicional se citan. Los especímenes se citan usando el nombre del colector y el número de colección, seguidos por las siglas del herbario. El criterio usado par seleccionar un espécimen fue que sea representativo para la especie en el Ecuador y que esté distribuido en varios herbarios, incluyendo de preferencia un

these variables. The number of accepted species listed in the catalogue is 16,087. This includes 595 introduced species and 186 species expected to occur in Ecuador. This leaves 15,306 documented native species. Of the introduced species, 346 were recorded as cultivated, i.e., 58% of the introduced species are crops or ornamentals, and 249 species or 42% are considered to be accidental introductions. The number of endemic species is 4,173 or 27.3% of the total number of native species; 10,988 or 71.8% were listed as native (and non-endemic); 98 or 0.6% were listed as cultivated without indication as to being native or introduced; and 47 or 0.3% were listed as of unknown origin. All further calculations were performed on the 15,306 native and endemic species, unless otherwise indicated. The numbers provided within the Catalogue include both expected as well as introduced species and may therefore differ slightly from numbers provided throughout this section.

## Taxonomic groups

The number of pteridophytes listed in the catalogue is 1,298 or 8.5% of the species, the count of gymnosperms is 17 species (0.1%), and that of angiosperms 13,991 species (91.4%); the monocotyledons include 5,176 species (33.8%) and the dicotyledons 8,815 (57.6%).

The number of families reported is 273, of which 254 are native. The highest number of species is found in the Orchidaceae, followed by the Asteraceae, Melastomataceae, Rubiaceae, Poaceae, Bromeliaceae, Piperaceae, Araceae, Solanaceae, and Dryopteridaceae. Table 3 lists all native families with the number of species, the percentage of species of all species, and the number and percentage of endemic species in the family. Families with high endemicity are Nolanaceae (100%), Actinidiaceae (68.2%), Campanulaceae (61.3%), Molluginaceae (57.1%), Begoniaceae (56.9%), Gentianaceae (53.8%), Berberidaceae (53.3%), Ericaceae (50.4%), Linaceae, Loasaceae, Saxifragaceae, Thymelaeaceae, and Zygophyllaceae (last five families with 50.0%). These families are predominantly Andean, except for the Nolanaceae—with a single endemic species on Galápagos—and the Molluginaceae—with four endemic species on Galápagos and three widespread species also found in the Coastal regions. High levels of endemism are clearly associated with either the Andes or Galápagos, whereas such high levels of endemism are not observed in the lowlands of the Coastal and Amazonian regions. A total of 106 families have no endemic species in Ecuador.

The number of native genera occurring in Ecuador is 2,110. A total of 390 genera are listed in the Catalogue based only on introduced species. Additionally, a few genera are included based on material not yet identified to species or as expected genera. The highest number of species are found in *Pleurothallis*, followed by *Epidendrum*, *Lepanthes*, *Miconia*, *Anthurium*, *Peperomia*, *Piper*, *Masdevallia*, *Maxillaria*, and *Solanum*. A list of all native genera with the number and percentage of species can be found in Table 4.

It is remarkable that one in five plant species in Ecuador is an orchid, and that the Orchidaceae also contain the three most diverse genera and five of the ten largest genera. Only 85 or 4%

(Continued on p. 62)

herbario ecuatoriano. Un signo de exclamación indica que el espécimen ha sido visto por el autor (res) o los editores. Cuando no se pudo localizar material ecuatoriano de una especie, la justificación para su inclusión es la bibliografía citada o una nota.

Nombres mal interpretados o nombres dudosos se encuentran en corchetes. La línea de notas explica si un nombre es dudoso o fue mal interpretados. Se incluyó una nota para información adicional. También se incluyeron notas a nivel genérico, por ejemplo, cuando el número estimado de especies difiere considerablemente del número documentado.

Para este Catálogo se hizo el esfuerzo de incluir todas las especies descritas y publicadas para el Ecuador hasta el primero de octubre de 1998. Desde esa fecha y la fecha de publicación del Catálogo la inclusión de especies nuevas descritas no es completa, debido al inevitable rezago entre la preparación del manuscrito y su publicación definitiva.

# Resultados

Por Peter M. Jørgensen y Susana León-Yánez

Esta sección analiza y compara, por especies y por zonas, la composición de la flora del Ecuador. Los atributos disponibles para el análisis y comparación son: grupos taxonómicos, regiones, zonas de elevación, hábitos, provincias y combinaciones de estas variables. El número de especies aceptadas anotadas en el Catálogo es 16.087. Esto incluye 595 especies introducidas y 186 especies que se esperan encontrar en el Ecuador. Por lo tanto existen 15.306 especies nativas documentadas. Entre las especies introducidas 346 se registran como cultivadas, es decir, el 58% de las especies introducidas son plantas cultivadas u ornamentales y 249 especies o el 42% son consideradas introducciones accidentales. El número de especies endémicas es 4173 o el 27,3% del número total de especies nativas; 10.988 o el 71,8% se anotan como nativas (y no endémicas); 98 o el 0,6% se anotan como cultivadas sin indicar si son nativas o introducidas y 47 o el 0,3% se anotan como de origen desconocido. Todos los cálculos posteriores se realizan en las 15.306 especies nativas y endémicas, a menos que se indique lo contrario. Los números que se proveen dentro del Catálogo incluyen tanto especies esperadas como introducidas y pueden por lo tanto diferir ligeramente de los números que se proveen en esta sección.

## Grupos taxonómicos

El número de pteridofitas listadas en el Catálogo es 1298 o el 8,5% de las especies, el de gimnospermas es 17 (0,1%) y el de angiospermas 13.991 especies (91,4%); las monocotiledóneas incluyen 5176 especies (33,8%) y las dicotiledóneas 8815 (57,6%).

El número de familias registradas es 273, de las cuales 254 son nativas. El número más alto de especies se presenta en la familia Orchidaceae, seguida por Asteraceae, Melastomataceae, Rubiaceae, Poaceae, Bromeliaceae, Piperaceae, Araceae, Solanaceae y Dryopteridaceae. La Tabla 3 lista todas las familias nativas con su número de especies, el porcentaje de especies en comparación al total de éstas y el número y

(Continúa en la pág. 62)

Table 3. Native families listed in descending order by number of species, with percentage of species and number of endemic species.

| Family | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| Orchidaceae | 2999 | 19.6 | 1300 | 43.3 |
| Asteraceae | 863 | 5.6 | 370 | 42.9 |
| Melastomataceae | 553 | 3.6 | 199 | 36.0 |
| Rubiaceae | 493 | 3.2 | 100 | 20.3 |
| Poaceae | 451 | 2.9 | 65 | 14.4 |
| Bromeliaceae | 440 | 2.9 | 151 | 34.3 |
| Piperaceae | 438 | 2.9 | 134 | 30.6 |
| Araceae | 397 | 2.6 | 189 | 47.6 |
| Solanaceae | 338 | 2.2 | 78 | 23.1 |
| Dryopteridaceae | 309 | 2.0 | 81 | 26.2 |
| Fabaceae | 259 | 1.7 | 32 | 12.4 |
| Gesneriaceae | 239 | 1.6 | 77 | 32.2 |
| Euphorbiaceae | 225 | 1.5 | 45 | 20.0 |
| Ericaceae | 224 | 1.5 | 113 | 50.4 |
| Cyperaceae | 211 | 1.4 | 14 | 6.6 |
| Polypodiaceae | 199 | 1.3 | 25 | 12.6 |
| Mimosaceae | 178 | 1.2 | 19 | 10.7 |
| Lauraceae | 167 | 1.1 | 25 | 15.0 |
| Campanulaceae | 155 | 1.0 | 95 | 61.3 |
| Acanthaceae | 144 | 0.9 | 44 | 30.6 |
| Verbenaceae | 133 | 0.9 | 27 | 20.3 |
| Pteridaceae | 130 | 0.8 | 3 | 2.3 |
| Sapindaceae | 130 | 0.8 | 8 | 6.2 |
| Schrophulariaceae | 127 | 0.8 | 45 | 35.4 |
| Clusiaceae | 124 | 0.8 | 15 | 12.1 |
| Arecaceae | 123 | 0.8 | 15 | 12.2 |
| Moraceae | 120 | 0.8 | 5 | 4.2 |
| Lamiaceae | 119 | 0.8 | 33 | 27.7 |
| Thelypteridaceae | 108 | 0.7 | 17 | 15.7 |
| Annonaceae | 105 | 0.7 | 20 | 19.0 |
| Bignoniaceae | 98 | 0.6 | 0 | 0.0 |
| Hymenophyllaceae | 98 | 0.6 | 15 | 15.3 |
| Caesalpiniaceae | 97 | 0.6 | 10 | 10.3 |
| Malvaceae | 95 | 0.6 | 10 | 10.5 |
| Marantaceae | 92 | 0.6 | 31 | 33.7 |
| Apocynaceae | 91 | 0.6 | 9 | 9.9 |
| Malpighiaceae | 90 | 0.6 | 7 | 7.8 |
| Passifloraceae | 90 | 0.6 | 29 | 32.2 |
| Convolvulaceae | 86 | 0.6 | 3 | 3.5 |
| Asclepiadaceae | 85 | 0.6 | 41 | 48.2 |
| Urticaceae | 84 | 0.5 | 12 | 14.3 |
| Myrtaceae | 83 | 0.5 | 9 | 10.8 |
| Boraginaceae | 82 | 0.5 | 19 | 23.2 |
| Lycopodiaceae | 78 | 0.5 | 17 | 21.8 |
| Aspleniaceae | 70 | 0.5 | 7 | 10.0 |
| Cucurbitaceae | 70 | 0.5 | 3 | 4.3 |
| Rosaceae | 70 | 0.5 | 17 | 24.3 |
| Amaranthaceae | 69 | 0.5 | 21 | 30.4 |
| Myrsinaceae | 69 | 0.5 | 14 | 20.3 |
| Gentianaceae | 65 | 0.4 | 35 | 53.8 |
| Cyclanthaceae | 61 | 0.4 | 24 | 39.3 |
| Cyatheaceae | 60 | 0.4 | 7 | 11.7 |
| Meliaceae | 59 | 0.4 | 4 | 6.8 |
| Begoniaceae | 58 | 0.4 | 33 | 56.9 |
| Cecropiaceae | 57 | 0.4 | 8 | 14.0 |
| Flacourtiaceae | 57 | 0.4 | 3 | 5.3 |
| Heliconiaceae | 57 | 0.4 | 18 | 31.6 |
| Selaginellaceae | 56 | 0.4 | 3 | 5.4 |
| Chrysobalanaceae | 55 | 0.4 | 9 | 16.4 |
| Apiaceae | 54 | 0.4 | 7 | 13.0 |
| Araliaceae | 54 | 0.4 | 13 | 24.1 |
| Onagraceae | 53 | 0.3 | 13 | 24.5 |
| Polygalaceae | 53 | 0.3 | 16 | 30.2 |
| Oxalidaceae | 50 | 0.3 | 5 | 10.0 |

Tabla 3. Familias nativas enumeradas en orden descendente según su número de especies, con el porcentaje de especies endémicas.

| Family | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| Sterculiaceae | 49 | 0.3 | 9 | 18.4 |
| Viscaceae | 49 | 0.3 | 20 | 40.8 |
| Sapotaceae | 48 | 0.3 | 5 | 10.4 |
| Bombacaceae | 47 | 0.3 | 7 | 14.9 |
| Cactaceae | 47 | 0.3 | 19 | 40.4 |
| Dennstaedtiaceae | 47 | 0.3 | 2 | 4.3 |
| Myristicaceae | 47 | 0.3 | 1 | 2.1 |
| Menispermaceae | 45 | 0.3 | 3 | 6.7 |
| Brassicaceae | 44 | 0.3 | 18 | 40.9 |
| Caryophyllaceae | 44 | 0.3 | 4 | 9.1 |
| Burseraceae | 40 | 0.3 | 1 | 2.5 |
| Violaceae | 40 | 0.3 | 5 | 12.5 |
| Blechnaceae | 39 | 0.3 | 9 | 23.1 |
| Lecythidaceae | 39 | 0.3 | 2 | 5.1 |
| Monimiaceae | 39 | 0.3 | 8 | 20.5 |
| Alstroemeriaceae | 37 | 0.2 | 17 | 45.9 |
| Capparaceae | 35 | 0.2 | 7 | 20.0 |
| Valerianaceae | 35 | 0.2 | 9 | 25.7 |
| Dioscoreaceae | 33 | 0.2 | 4 | 12.1 |
| Rutaceae | 33 | 0.2 | 2 | 6.1 |
| Aquifoliaceae | 32 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| Loranthaceae | 32 | 0.2 | 6 | 18.8 |
| Polygonaceae | 31 | 0.2 | 2 | 6.5 |
| Amaryllidaceae | 30 | 0.2 | 12 | 40.0 |
| Berberidaceae | 30 | 0.2 | 16 | 53.3 |
| Hippocrateaceae | 30 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| Commelinaceae | 28 | 0.2 | 1 | 3.6 |
| Nyctaginaceae | 27 | 0.2 | 2 | 7.4 |
| Symplocaceae | 27 | 0.2 | 13 | 48.1 |
| Cunoniaceae | 26 | 0.2 | 2 | 7.7 |
| Loasaceae | 26 | 0.2 | 13 | 50.0 |
| Loganiaceae | 26 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| Marcgraviaceae | 26 | 0.2 | 5 | 19.2 |
| Zingiberaceae | 25 | 0.2 | 4 | 16.0 |
| Geraniaceae | 24 | 0.2 | 8 | 33.3 |
| Tropaeolaceae | 23 | 0.2 | 9 | 39.1 |
| Actinidiaceae | 22 | 0.1 | 15 | 68.2 |
| Juncaceae | 22 | 0.1 | 1 | 4.5 |
| Combretaceae | 21 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Tiliaceae | 21 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Vitaceae | 21 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Elaeocarpaceae | 20 | 0.1 | 1 | 5.0 |
| Ranunculaceae | 20 | 0.1 | 1 | 5.0 |
| Caprifoliaceae | 18 | 0.1 | 1 | 5.6 |
| Celastraceae | 18 | 0.1 | 4 | 22.2 |
| Costaceae | 18 | 0.1 | 2 | 11.1 |
| Sabiaceae | 18 | 0.1 | 1 | 5.6 |
| Vittariaceae | 18 | 0.1 | 2 | 11.1 |
| Phytolaccaceae | 17 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Proteaceae | 17 | 0.1 | 4 | 23.5 |
| Rhamnaceae | 17 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Theaceae | 17 | 0.1 | 2 | 11.8 |
| Aristolochiaceae | 16 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Chloranthaceae | 16 | 0.1 | 1 | 6.3 |
| Dichapetalaceae | 16 | 0.1 | 4 | 25.0 |
| Gleicheniaceae | 16 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Iridaceae | 16 | 0.1 | 1 | 6.3 |
| Lythraceae | 16 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Caricaceae | 15 | 0.1 | 4 | 26.7 |
| Schizaeaceae | 15 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Simaroubaceae | 15 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Buddlejaceae | 14 | 0.1 | 5 | 35.7 |
| Cypripediaceae | 14 | 0.1 | 3 | 21.4 |
| Dilleniaceae | 14 | 0.1 | 0 | 0.0 |

Table 3, continued

| Family | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| Anacardiaceae | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| Brunelliaceae | 13 | 0.1 | 5 | 38.5 |
| Erythroxylaceae | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| Olacaceae | 13 | 0.1 | 2 | 15.4 |
| Theophrastaceae | 13 | 0.1 | 5 | 38.5 |
| Alismataceae | 12 | 0.1 | 1 | 8.3 |
| Burmanniaceae | 12 | 0.1 | 1 | 8.3 |
| Eriocaulaceae | 12 | 0.1 | 2 | 16.7 |
| Lemnaceae | 12 | 0.1 | 1 | 8.3 |
| Portulacaceae | 12 | 0.1 | 2 | 16.7 |
| Quiinaceae | 12 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Cuscutaceae | 11 | 0.1 | 4 | 36.4 |
| Lentibulariaceae | 11 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Ochnaceae | 11 | 0.1 | 1 | 9.1 |
| Clethraceae | 10 | 0.1 | 2 | 20.0 |
| Grossulariaceae | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| Marattiaceae | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Mendonciaceae | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Pontederiaceae | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Smilacaceae | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Thymelaeaceae | 10 | 0.1 | 5 | 50.0 |
| Ulmaceae | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| Connaraceae | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| Icacinaceae | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Vochysiaceae | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Balanophoraceae | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Ophioglossaceae | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Polemoniaceae | 8 | 0.1 | 2 | 25.0 |
| Styracaceae | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| Basellaceae | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Davalliaceae | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Gunneraceae | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| Isoetaceae | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| Molluginaceae | 7 | 0.0 | 4 | 57.1 |
| Podocarpaceae | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Plantaginaceae | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| Potamogetonaceae | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Agavaceae | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Caryocaraceae | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Hydrangeaceae | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Magnoliaceae | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| Nymphaeaceae | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Primulaceae | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Salviniaceae | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Bixaceae | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Chenopodiaceae | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Cannaceae | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Ebenaceae | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Humiriaceae | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Lacistemataceae | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Turneraceae | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| Anthericaceae | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| Crassulaceae | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Equisetaceae | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Hydrocharitaceae | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Hernandiaceae | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| Hydrophyllaceae | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Linaceae | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| Najadaceae | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Zamiaceae | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| Aizoaceae | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Buxaceae | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| Columelliaceae | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 3, continuación.

| Family | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| Limnocharitaceae | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Marsileaceae | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Oleaceae | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| Rhizophoraceae | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Rapateaceae | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Salicaceae | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Santalaceae | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| Staphyleaceae | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Xyridaceae | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| Achatocarpaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Cabombaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Callitrichaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Ceratophyllaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Cupressaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Dicksoniaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Elatinaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Ephedraceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Eremolepidaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Haloragaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Hypoxidaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Hugoniaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Mayacaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Melanthiaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Myricaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Opiliaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Osmundaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Papaveraceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Plagiogyriaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Plumbaginaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Saxifragaceae | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| Typhaceae | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Zygophyllaceae | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| Alliaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Aspodelaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Bataceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Betulaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Coriariaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Cornaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Cyrillaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Dracaenaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Droseraceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Gnetaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Goodeniaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Haemodoraceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Hippocastanaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Juglandaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Juncaginaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Krameriaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Lophosoriaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Loxsomataceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Menyanthaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Metaxyaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Nolanaceae | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| Podostemaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Pellicieraceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Phormiaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Psilotaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Rafflesiaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Strelitziaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Tovariaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Triuridaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Taxodiaceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| Winteraceae | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| **Grand Total** | **15306** | **100.0** | **4173** | – |

Table 4. Native genera listed in descending order by number of species, with percentage of species, number of endemic species, and percentage endemic species.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Pleurothallis* | 403 | 2.6 | 228 | 56.6 |
| *Epidendrum* | 293 | 1.9 | 100 | 34.1 |
| *Lepanthes* | 287 | 1.9 | 218 | 76.0 |
| *Miconia* | 240 | 1.6 | 97 | 40.4 |
| *Anthurium* | 227 | 1.5 | 143 | 63.0 |
| *Peperomia* | 224 | 1.5 | 59 | 26.3 |
| *Piper* | 212 | 1.4 | 75 | 35.4 |
| *Masdevallia* | 188 | 1.2 | 121 | 64.4 |
| *Maxillaria* | 185 | 1.2 | 48 | 25.9 |
| *Solanum* | 173 | 1.1 | 33 | 19.1 |
| *Oncidium* | 130 | 0.8 | 34 | 26.2 |
| *Elaphoglossum* | 129 | 0.8 | 50 | 38.8 |
| *Stelis* | 115 | 0.8 | 39 | 33.9 |
| *Psychotria* | 108 | 0.7 | 13 | 12.0 |
| *Thelypteris* | 108 | 0.7 | 17 | 15.7 |
| *Guzmania* | 103 | 0.7 | 41 | 39.8 |
| *Tillandsia* | 102 | 0.7 | 27 | 26.5 |
| *Passiflora* | 87 | 0.6 | 29 | 33.3 |
| *Palicourea* | 78 | 0.5 | 22 | 28.2 |
| *Philodendron* | 77 | 0.5 | 16 | 20.8 |
| *Inga* | 75 | 0.5 | 10 | 13.3 |
| *Centropogon* | 72 | 0.5 | 44 | 61.1 |
| *Asplenium* | 70 | 0.5 | 7 | 10.0 |
| *Calceolaria* | 66 | 0.4 | 38 | 57.6 |
| *Columnea* | 65 | 0.4 | 17 | 26.2 |
| *Huperzia* | 65 | 0.4 | 17 | 26.2 |
| *Calathea* | 64 | 0.4 | 28 | 43.8 |
| *Clusia* | 63 | 0.4 | 5 | 7.9 |
| *Diplazium* | 61 | 0.4 | 17 | 27.9 |
| *Begonia* | 58 | 0.4 | 33 | 56.9 |
| *Paullinia* | 58 | 0.4 | 1 | 1.7 |
| *Heliconia* | 57 | 0.4 | 18 | 31.6 |
| *Elleanthus* | 56 | 0.4 | 19 | 33.9 |
| *Selaginella* | 56 | 0.4 | 3 | 5.4 |
| *Ficus* | 54 | 0.4 | 2 | 3.7 |
| *Hymenophyllum* | 51 | 0.3 | 13 | 25.5 |
| *Pitcairnia* | 51 | 0.3 | 23 | 45.1 |
| *Platystele* | 50 | 0.3 | 33 | 66.0 |
| *Mikania* | 49 | 0.3 | 15 | 30.6 |
| *Ocotea* | 48 | 0.3 | 6 | 12.5 |
| *Pilea* | 47 | 0.3 | 12 | 25.5 |
| *Trichomanes* | 47 | 0.3 | 2 | 4.3 |
| *Baccharis* | 46 | 0.3 | 11 | 23.9 |
| *Dracula* | 46 | 0.3 | 33 | 71.7 |
| *Odontoglossum* | 46 | 0.3 | 5 | 10.9 |
| *Cyperus* | 45 | 0.3 | 3 | 6.7 |
| *Ipomoea* | 45 | 0.3 | 3 | 6.7 |
| *Cyathea* | 44 | 0.3 | 6 | 13.6 |
| *Oxalis* | 44 | 0.3 | 4 | 9.1 |
| *Polypodium* | 43 | 0.3 | 13 | 30.2 |
| *Dichaea* | 42 | 0.3 | 18 | 42.9 |
| *Trichosalpinx* | 41 | 0.3 | 18 | 43.9 |
| *Aechmea* | 40 | 0.3 | 8 | 20.0 |
| *Aphelandra* | 40 | 0.3 | 16 | 40.0 |
| *Paspalum* | 40 | 0.3 | 5 | 12.5 |
| *Salvia* | 40 | 0.3 | 16 | 40.0 |
| *Telipogon* | 40 | 0.3 | 22 | 55.0 |
| *Croton* | 39 | 0.3 | 15 | 38.5 |
| *Sobralia* | 39 | 0.3 | 11 | 28.2 |
| *Clidemia* | 38 | 0.2 | 9 | 23.7 |
| *Acalypha* | 37 | 0.2 | 9 | 24.3 |
| *Adiantum* | 37 | 0.2 | 1 | 2.7 |
| *Blechnum* | 37 | 0.2 | 9 | 24.3 |
| *Bomarea* | 37 | 0.2 | 17 | 45.9 |
| *Aegiphila* | 36 | 0.2 | 7 | 19.4 |
| *Nectandra* | 36 | 0.2 | 6 | 16.7 |

Tabla 4. Géneros nativos enumerados en orden descendente según su número de especies, con el porcentaje de especies endémicas.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Racinaea* | 36 | 0.2 | 10 | 27.8 |
| *Senna* | 36 | 0.2 | 2 | 5.6 |
| *Valeriana* | 35 | 0.2 | 9 | 25.7 |
| *Carex* | 34 | 0.2 | 5 | 14.7 |
| *Gentianella* | 34 | 0.2 | 28 | 82.4 |
| *Cynanchum* | 33 | 0.2 | 24 | 72.7 |
| *Dioscorea* | 33 | 0.2 | 4 | 12.1 |
| *Gynoxys* | 33 | 0.2 | 23 | 69.7 |
| *Pentacalia* | 33 | 0.2 | 24 | 72.7 |
| *Siparuna* | 33 | 0.2 | 8 | 24.2 |
| *Burmeistera* | 32 | 0.2 | 21 | 65.6 |
| *Cordia* | 32 | 0.2 | 6 | 18.8 |
| *Ilex* | 32 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| *Blakea* | 31 | 0.2 | 17 | 54.8 |
| *Licania* | 31 | 0.2 | 7 | 22.6 |
| *Panicum* | 31 | 0.2 | 1 | 3.2 |
| *Berberis* | 30 | 0.2 | 16 | 53.3 |
| *Brachionidium* | 30 | 0.2 | 20 | 66.7 |
| *Monnina* | 30 | 0.2 | 10 | 33.3 |
| *Vriesea* | 30 | 0.2 | 12 | 40.0 |
| *Eugenia* | 29 | 0.2 | 4 | 13.8 |
| *Cecropia* | 28 | 0.2 | 5 | 17.9 |
| *Ceratostema* | 28 | 0.2 | 26 | 92.9 |
| *Campyloneurum* | 27 | 0.2 | 1 | 3.7 |
| *Drymonia* | 27 | 0.2 | 9 | 33.3 |
| *Erythrodes* | 27 | 0.2 | 9 | 33.3 |
| *Fuchsia* | 27 | 0.2 | 13 | 48.1 |
| *Meriania* | 27 | 0.2 | 18 | 66.7 |
| *Myoxanthus* | 27 | 0.2 | 8 | 29.6 |
| *Schefflera* | 27 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| *Symplocos* | 27 | 0.2 | 13 | 48.1 |
| *Alternanthera* | 26 | 0.2 | 9 | 34.6 |
| *Calamagrostis* | 26 | 0.2 | 9 | 34.6 |
| *Cestrum* | 26 | 0.2 | 8 | 30.8 |
| *Cyclopogon* | 26 | 0.2 | 14 | 53.8 |
| *Hyptis* | 26 | 0.2 | 5 | 19.2 |
| *Justicia* | 26 | 0.2 | 4 | 15.4 |
| *Psammisia* | 26 | 0.2 | 11 | 42.3 |
| *Serjania* | 26 | 0.2 | 2 | 7.7 |
| *Weinmannia* | 26 | 0.2 | 2 | 7.7 |
| *Asplundia* | 25 | 0.2 | 16 | 64.0 |
| *Eleocharis* | 25 | 0.2 | 1 | 4.0 |
| *Geonoma* | 25 | 0.2 | 2 | 8.0 |
| *Macleania* | 25 | 0.2 | 13 | 52.0 |
| *Manettia* | 25 | 0.2 | 12 | 48.0 |
| *Phoradendron* | 25 | 0.2 | 10 | 40.0 |
| *Renealmia* | 25 | 0.2 | 4 | 16.0 |
| *Terpsichore* | 25 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| *Dendrophthora* | 24 | 0.2 | 10 | 41.7 |
| *Lachemilla* | 24 | 0.2 | 5 | 20.8 |
| *Pouteria* | 24 | 0.2 | 3 | 12.5 |
| *Rhynchospora* | 24 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| *Scaphosepalum* | 24 | 0.2 | 15 | 62.5 |
| *Trichilia* | 24 | 0.2 | 1 | 4.2 |
| *Ageratina* | 23 | 0.2 | 4 | 17.4 |
| *Chamaesyce* | 23 | 0.2 | 11 | 47.8 |
| *Diplostephium* | 23 | 0.2 | 11 | 47.8 |
| *Geranium* | 23 | 0.2 | 8 | 34.8 |
| *Ponthieva* | 23 | 0.2 | 7 | 30.4 |
| *Pteris* | 23 | 0.2 | 0 | 0.0 |
| *Puya* | 23 | 0.2 | 15 | 65.2 |
| *Tournefortia* | 23 | 0.2 | 5 | 21.7 |
| *Tropaeolum* | 23 | 0.2 | 9 | 39.1 |
| *Cranichis* | 22 | 0.1 | 6 | 27.3 |
| *Lupinus* | 22 | 0.1 | 6 | 27.3 |
| *Porroglossum* | 22 | 0.1 | 18 | 81.8 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Protium* | 22 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Saurauia* | 22 | 0.1 | 15 | 68.2 |
| *Scaphyglottis* | 22 | 0.1 | 2 | 9.1 |
| *Scleria* | 22 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Siphocampylus* | 22 | 0.1 | 13 | 59.1 |
| *Brachyotum* | 21 | 0.1 | 15 | 71.4 |
| *Cavendishia* | 21 | 0.1 | 5 | 23.8 |
| *Disterigma* | 21 | 0.1 | 9 | 42.9 |
| *Mimosa* | 21 | 0.1 | 4 | 19.0 |
| *Oreopanax* | 21 | 0.1 | 13 | 61.9 |
| *Stenospermation* | 21 | 0.1 | 10 | 47.6 |
| *Casearia* | 20 | 0.1 | 1 | 5.0 |
| *Cissus* | 20 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Desmodium* | 20 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Malaxis* | 20 | 0.1 | 5 | 25.0 |
| *Matelea* | 20 | 0.1 | 10 | 50.0 |
| *Ossaea* | 20 | 0.1 | 5 | 25.0 |
| *Prosthechea* | 20 | 0.1 | 2 | 10.0 |
| *Virola* | 20 | 0.1 | 1 | 5.0 |
| *Clibadium* | 19 | 0.1 | 12 | 63.2 |
| *Faramea* | 19 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Guatteria* | 19 | 0.1 | 6 | 31.6 |
| *Hydrocotyle* | 19 | 0.1 | 5 | 26.3 |
| *Hypericum* | 19 | 0.1 | 8 | 42.1 |
| *Leandra* | 19 | 0.1 | 1 | 5.3 |
| *Lysipomia* | 19 | 0.1 | 15 | 78.9 |
| *Nasa* | 19 | 0.1 | 11 | 57.9 |
| *Rubus* | 19 | 0.1 | 3 | 15.8 |
| *Strychnos* | 19 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Tectaria* | 19 | 0.1 | 6 | 31.6 |
| *Eschweilera* | 18 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Gaultheria* | 18 | 0.1 | 4 | 22.2 |
| *Guarea* | 18 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Habenaria* | 18 | 0.1 | 2 | 11.1 |
| *Ludwigia* | 18 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Lycianthes* | 18 | 0.1 | 6 | 33.3 |
| *Matisia* | 18 | 0.1 | 4 | 22.2 |
| *Polybotrya* | 18 | 0.1 | 1 | 5.6 |
| *Sloanea* | 18 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Thibaudia* | 18 | 0.1 | 12 | 66.7 |
| *Verbesina* | 18 | 0.1 | 11 | 61.1 |
| *Allophylus* | 17 | 0.1 | 1 | 5.9 |
| *Alloplectus* | 17 | 0.1 | 2 | 11.8 |
| *Annona* | 17 | 0.1 | 4 | 23.5 |
| *Cayaponia* | 17 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Costus* | 17 | 0.1 | 2 | 11.8 |
| *Critoniopsis* | 17 | 0.1 | 9 | 52.9 |
| *Dendrophorbium* | 17 | 0.1 | 14 | 82.4 |
| *Draba* | 17 | 0.1 | 11 | 64.7 |
| *Endlicheria* | 17 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Gasteranthus* | 17 | 0.1 | 11 | 64.7 |
| *Lantana* | 17 | 0.1 | 2 | 11.8 |
| *Lycaste* | 17 | 0.1 | 3 | 17.6 |
| *Mandevilla* | 17 | 0.1 | 3 | 17.6 |
| *Sigmatostalix* | 17 | 0.1 | 10 | 58.8 |
| *Topobea* | 17 | 0.1 | 11 | 64.7 |
| *Ardisia* | 16 | 0.1 | 5 | 31.3 |
| *Aristolochia* | 16 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Bartsia* | 16 | 0.1 | 2 | 12.5 |
| *Campylocentrum* | 16 | 0.1 | 5 | 31.3 |
| *Chusquea* | 16 | 0.1 | 5 | 31.3 |
| *Conostegia* | 16 | 0.1 | 1 | 6.3 |
| *Cybianthus* | 16 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Hedyosmum* | 16 | 0.1 | 1 | 6.3 |
| *Kefersteinia* | 16 | 0.1 | 7 | 43.8 |
| *Melpomene* | 16 | 0.1 | 1 | 6.3 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Opuntia* | 16 | 0.1 | 11 | 68.8 |
| *Phyllanthus* | 16 | 0.1 | 3 | 18.8 |
| *Pleurothyrium* | 16 | 0.1 | 4 | 25.0 |
| *Restrepia* | 16 | 0.1 | 8 | 50.0 |
| *Scelochilus* | 16 | 0.1 | 12 | 75.0 |
| *Sida* | 16 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Trisetella* | 16 | 0.1 | 11 | 68.8 |
| *Zanthoxylum* | 16 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Acacia* | 15 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Aetheolaena* | 15 | 0.1 | 13 | 86.7 |
| *Bactris* | 15 | 0.1 | 1 | 6.7 |
| *Bauhinia* | 15 | 0.1 | 5 | 33.3 |
| *Besleria* | 15 | 0.1 | 4 | 26.7 |
| *Coussapoa* | 15 | 0.1 | 1 | 6.7 |
| *Galium* | 15 | 0.1 | 5 | 33.3 |
| *Gnaphalium* | 15 | 0.1 | 6 | 40.0 |
| *Juncus* | 15 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Meliosma* | 15 | 0.1 | 1 | 6.7 |
| *Munnozia* | 15 | 0.1 | 7 | 46.7 |
| *Persea* | 15 | 0.1 | 6 | 40.0 |
| *Scalesia* | 15 | 0.1 | 15 | 100.0 |
| *Sphyrospermum* | 15 | 0.1 | 7 | 46.7 |
| *Amaranthus* | 14 | 0.1 | 4 | 28.6 |
| *Aniba* | 14 | 0.1 | 2 | 14.3 |
| *Calyptranthes* | 14 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Chondrorhyncha* | 14 | 0.1 | 9 | 64.3 |
| *Citharexylum* | 14 | 0.1 | 6 | 42.9 |
| *Festuca* | 14 | 0.1 | 9 | 64.3 |
| *Geissanthus* | 14 | 0.1 | 6 | 42.9 |
| *Gongora* | 14 | 0.1 | 6 | 42.9 |
| *Hieracium* | 14 | 0.1 | 8 | 57.1 |
| *Iochroma* | 14 | 0.1 | 7 | 50.0 |
| *Pachyphyllum* | 14 | 0.1 | 3 | 21.4 |
| *Pecluma* | 14 | 0.1 | 1 | 7.1 |
| *Pourouma* | 14 | 0.1 | 2 | 14.3 |
| *Rollinia* | 14 | 0.1 | 3 | 21.4 |
| *Scutellaria* | 14 | 0.1 | 2 | 14.3 |
| *Sphaeradenia* | 14 | 0.1 | 3 | 21.4 |
| *Stanhopea* | 14 | 0.1 | 4 | 28.6 |
| *Stigmaphyllon* | 14 | 0.1 | 3 | 21.4 |
| *Tabernaemontana* | 14 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Tibouchina* | 14 | 0.1 | 5 | 35.7 |
| *Viola* | 14 | 0.1 | 4 | 28.6 |
| *Aristida* | 13 | 0.1 | 5 | 38.5 |
| *Arrabidaea* | 13 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Brunellia* | 13 | 0.1 | 5 | 38.5 |
| *Byttneria* | 13 | 0.1 | 7 | 53.8 |
| *Capparis* | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| *Cleome* | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| *Crossoglossa* | 13 | 0.1 | 10 | 76.9 |
| *Dennstaedtia* | 13 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Eriosorus* | 13 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Erythroxylum* | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| *Euphorbia* | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| *Hiraea* | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| *Hirtella* | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| *Iryanthera* | 13 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Monticalia* | 13 | 0.1 | 6 | 46.2 |
| *Prestonia* | 13 | 0.1 | 4 | 30.8 |
| *Sisyrinchium* | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| *Sticherus* | 13 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Swartzia* | 13 | 0.1 | 4 | 30.8 |
| *Viburnum* | 13 | 0.1 | 1 | 7.7 |
| *Vismia* | 13 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Wettinia* | 13 | 0.1 | 2 | 15.4 |
| *Abutilon* | 12 | 0.1 | 1 | 8.3 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Bolbitis* | 12 | 0.1 | 1 | 8.3 |
| *Buddleja* | 12 | 0.1 | 5 | 41.7 |
| *Carica* | 12 | 0.1 | 4 | 33.3 |
| *Catasetum* | 12 | 0.1 | 3 | 25.0 |
| *Cinchona* | 12 | 0.1 | 4 | 33.3 |
| *Clavija* | 12 | 0.1 | 5 | 41.7 |
| *Dicranopygium* | 12 | 0.1 | 5 | 41.7 |
| *Duranta* | 12 | 0.1 | 3 | 25.0 |
| *Eragrostis* | 12 | 0.1 | 1 | 8.3 |
| *Erythrina* | 12 | 0.1 | 4 | 33.3 |
| *Jamesonia* | 12 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Lellingeria* | 12 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Liabum* | 12 | 0.1 | 4 | 33.3 |
| *Lindsaea* | 12 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Microgramma* | 12 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Mutisia* | 12 | 0.1 | 8 | 66.7 |
| *Neurolepis* | 12 | 0.1 | 6 | 50.0 |
| *Pearcea* | 12 | 0.1 | 8 | 66.7 |
| *Phragmipedium* | 12 | 0.1 | 2 | 16.7 |
| *Ranunculus* | 12 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Ruellia* | 12 | 0.1 | 2 | 16.7 |
| *Stevia* | 12 | 0.1 | 5 | 41.7 |
| *Tetrapterys* | 12 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Tococa* | 12 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Xylobium* | 12 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Aeschynomene* | 11 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Aiphanes* | 11 | 0.1 | 4 | 36.4 |
| *Alchornea* | 11 | 0.1 | 2 | 18.2 |
| *Banisteriopsis* | 11 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Ceradenia* | 11 | 0.1 | 3 | 27.3 |
| *Cheilanthes* | 11 | 0.1 | 1 | 9.1 |
| *Coussarea* | 11 | 0.1 | 1 | 9.1 |
| *Cryptocentrum* | 11 | 0.1 | 1 | 9.1 |
| *Cuscuta* | 11 | 0.1 | 4 | 36.4 |
| *Freziera* | 11 | 0.1 | 1 | 9.1 |
| *Gonzalagunia* | 11 | 0.1 | 2 | 18.2 |
| *Graffenrieda* | 11 | 0.1 | 2 | 18.2 |
| *Gustavia* | 11 | 0.1 | 2 | 18.2 |
| *Jungia* | 11 | 0.1 | 5 | 45.5 |
| *Lepanthopsis* | 11 | 0.1 | 2 | 18.2 |
| *Liparis* | 11 | 0.1 | 3 | 27.3 |
| *Macrolobium* | 11 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Marcgravia* | 11 | 0.1 | 3 | 27.3 |
| *Naucleopsis* | 11 | 0.1 | 1 | 9.1 |
| *Pavonia* | 11 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Phaseolus* | 11 | 0.1 | 4 | 36.4 |
| *Poa* | 11 | 0.1 | 4 | 36.4 |
| *Polygala* | 11 | 0.1 | 4 | 36.4 |
| *Polylepis* | 11 | 0.1 | 7 | 63.6 |
| *Polystichum* | 11 | 0.1 | 2 | 18.2 |
| *Rhodospatha* | 11 | 0.1 | 5 | 45.5 |
| *Triolena* | 11 | 0.1 | 4 | 36.4 |
| *Werauhia* | 11 | 0.1 | 3 | 27.3 |
| *Zygia* | 11 | 0.1 | 1 | 9.1 |
| *Aciotis* | 10 | 0.1 | 2 | 20.0 |
| *Arcytophyllum* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Arenaria* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Axinaea* | 10 | 0.1 | 6 | 60.0 |
| *Boehmeria* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Borreria* | 10 | 0.1 | 6 | 60.0 |
| *Clethra* | 10 | 0.1 | 2 | 20.0 |
| *Clinopodium* | 10 | 0.1 | 3 | 30.0 |
| *Coccoloba* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Cremosperma* | 10 | 0.1 | 3 | 30.0 |
| *Dioclea* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Gomphichis* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Gurania* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Halenia* | 10 | 0.1 | 6 | 60.0 |
| *Heliotropium* | 10 | 0.1 | 2 | 20.0 |
| *Hyeronima* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Ischnosiphon* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Lasiacis* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Mabea* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Mascagnia* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Maytenus* | 10 | 0.1 | 3 | 30.0 |
| *Megalastrum* | 10 | 0.1 | 3 | 30.0 |
| *Mendoncia* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Mouriri* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Muhlenbergia* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Myrcia* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Neea* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Paradrymonia* | 10 | 0.1 | 5 | 50.0 |
| *Pennisetum* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Pentagonia* | 10 | 0.1 | 4 | 40.0 |
| *Psittacanthus* | 10 | 0.1 | 4 | 40.0 |
| *Setaria* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Smilax* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Sterculia* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Stigmatopteris* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Utricularia* | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Verbena* | 10 | 0.1 | 4 | 40.0 |
| *Vittaria* | 10 | 0.1 | 1 | 10.0 |
| *Aa* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Ada* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Agrostis* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Aristeguietia* | 9 | 0.1 | 7 | 77.8 |
| *Bidens* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Bunchosia* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Chlorospatha* | 9 | 0.1 | 6 | 66.7 |
| *Couepia* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Cupania* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Cuphea* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Danaea* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Diastema* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Dryadella* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Eriochloa* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Herrania* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Hypolepis* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Jacquemontia* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Ladenbergia* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Lamax* | 9 | 0.1 | 4 | 44.4 |
| *Lepechinia* | 9 | 0.1 | 4 | 44.4 |
| *Loricaria* | 9 | 0.1 | 6 | 66.7 |
| *Monopyle* | 9 | 0.1 | 5 | 55.6 |
| *Myrcianthes* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Myrsine* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Nassella* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Odontocarya* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Ornithocephalus* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Pepinia* | 9 | 0.1 | 6 | 66.7 |
| *Pterichis* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Quiina* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Rodriguezia* | 9 | 0.1 | 2 | 22.2 |
| *Salacia* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Sanchezia* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Senecio* | 9 | 0.1 | 2 | 22.2 |
| *Stachys* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Stellilabium* | 9 | 0.1 | 5 | 55.6 |
| *Stylogyne* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Syngonium* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Triumfetta* | 9 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Uncinia* | 9 | 0.1 | 4 | 44.4 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Xanthosoma* | 9 | 0.1 | 2 | 22.2 |
| *Xylopia* | 9 | 0.1 | 1 | 11.1 |
| *Zootrophion* | 9 | 0.1 | 3 | 33.3 |
| *Abarema* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Abuta* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Alsophila* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Anemia* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Anthopterus* | 8 | 0.1 | 4 | 50.0 |
| *Axonopus* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Barnadesia* | 8 | 0.1 | 2 | 25.0 |
| *Brosimum* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Brugmansia* | 8 | 0.1 | 3 | 37.5 |
| *Buchenavia* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Canavalia* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Capsicum* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Centrosema* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Cerastium* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Chrysochlamys* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Chrysophyllum* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Clitoria* | 8 | 0.1 | 2 | 25.0 |
| *Cronquistianthus* | 8 | 0.1 | 6 | 75.0 |
| *Crotalaria* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Cyclanthera* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Dacryodes* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Dalea* | 8 | 0.1 | 4 | 50.0 |
| *Dicliptera* | 8 | 0.1 | 5 | 62.5 |
| *Dieffenbachia* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Disciphania* | 8 | 0.1 | 2 | 25.0 |
| *Duguetia* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Echinodorus* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Evolvulus* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Fleischmannia* | 8 | 0.1 | 5 | 62.5 |
| *Heisteria* | 8 | 0.1 | 2 | 25.0 |
| *Hibiscus* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Hillia* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Hypochaeris* | 8 | 0.1 | 2 | 25.0 |
| *Joosia* | 8 | 0.1 | 6 | 75.0 |
| *Lycopodiella* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Machaerium* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Macrocarpaea* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Notylia* | 8 | 0.1 | 3 | 37.5 |
| *Octomeria* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Paepalanthus* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Pappobolus* | 8 | 0.1 | 6 | 75.0 |
| *Pityrogramma* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Psidium* | 8 | 0.1 | 3 | 37.5 |
| *Pycreus* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Restrepiopsis* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Rinorea* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Ruagea* | 8 | 0.1 | 2 | 25.0 |
| *Schlegelia* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Sessea* | 8 | 0.1 | 3 | 37.5 |
| *Sorocea* | 8 | 0.1 | 1 | 12.5 |
| *Styrax* | 8 | 0.1 | 0 | 0.0 |
| *Achyrocline* | 7 | 0.0 | 3 | 42.9 |
| *Acmella* | 7 | 0.0 | 2 | 28.6 |
| *Andropogon* | 7 | 0.0 | 4 | 57.1 |
| *Anemopaegma* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Azorella* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bothriochloa* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Brassia* | 7 | 0.0 | 2 | 28.6 |
| *Calliandra* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Cardamine* | 7 | 0.0 | 2 | 28.6 |
| *Castilleja* | 7 | 0.0 | 3 | 42.9 |
| *Cenchrus* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Ceroxylon* | 7 | 0.0 | 4 | 57.1 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Chromolaena* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cnemidaria* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Conyza* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Daphnopsis* | 7 | 0.0 | 5 | 71.4 |
| *Erigeron* | 7 | 0.0 | 3 | 42.9 |
| *Fernandezia* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Fimbristylis* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gunnera* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Henriettella* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Hoffmannia* | 7 | 0.0 | 2 | 28.6 |
| *Isoetes* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Macroclinium* | 7 | 0.0 | 6 | 85.7 |
| *Marila* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Markea* | 7 | 0.0 | 4 | 57.1 |
| *Micropholis* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Monstera* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myrosmodes* | 7 | 0.0 | 3 | 42.9 |
| *Nephrolepis* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Odontadenia* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oenothera* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oreanthes* | 7 | 0.0 | 6 | 85.7 |
| *Orthaea* | 7 | 0.0 | 4 | 57.1 |
| *Ouratea* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Perebea* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pescatorea* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Phaedranassa* | 7 | 0.0 | 6 | 85.7 |
| *Physalis* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Picramnia* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Plantago* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Polygonum* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Roupala* | 7 | 0.0 | 2 | 28.6 |
| *Rudgea* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stenostephanus* | 7 | 0.0 | 6 | 85.7 |
| *Tabebuia* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tagetes* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Themistoclesia* | 7 | 0.0 | 3 | 42.9 |
| *Tontelea* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trichopilia* | 7 | 0.0 | 1 | 14.3 |
| *Urtica* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vanilla* | 7 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Wissadula* | 7 | 0.0 | 2 | 28.6 |
| *Alibertia* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anredera* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Banara* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Biophytum* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Calea* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Chloris* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Combretum* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Compsoneura* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cortaderia* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cremastosperma* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ctenitis* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Cycnoches* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Dichapetalum* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Diodia* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Drymaria* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Encyclia* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Forsteronia* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Gloeospermum* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gouania* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Grammitis* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Hebeclinium* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Heteropterys* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Huntleya* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hydrangea* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Indigofera* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Jaltomata* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Kohleria* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lepidium* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Licaria* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lobelia* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Lockhartia* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Lonchocarpus* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mansoa* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Melochia* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Merremia* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mezobromelia* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Micropolypodium* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Mollinedia* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mollugo* | 6 | 0.0 | 4 | 66.7 |
| *Monactis* | 6 | 0.0 | 6 | 100.0 |
| *Mormodes* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Neoregelia* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Nymphaea* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oligactis* | 6 | 0.0 | 4 | 66.7 |
| *Oritrophium* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Otoba* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oxandra* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Palmorchis* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Panopsis* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Paphinia* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Pelexia* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Pharus* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Phytolacca* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Podandrogyne* | 6 | 0.0 | 4 | 66.7 |
| *Polycycnis* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Portulaca* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Potamogeton* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Prescottia* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Prestoea* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Prunus* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Pseuderanthemum* | 6 | 0.0 | 2 | 33.3 |
| *Pseudogynoxys* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Pseudolmedia* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Randia* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Rustia* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Sapium* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schradera* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Securidaca* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Souroubea* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Spathiphyllum* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Stellaria* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Stenorrhynchos* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stipa* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Tapura* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Theobroma* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tovomita* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Trichocentrum* | 6 | 0.0 | 1 | 16.7 |
| *Urera* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vigna* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Viguiera* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Vitex* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vochysia* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Xenophyllum* | 6 | 0.0 | 3 | 50.0 |
| *Xylosma* | 6 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Adelobotrys* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Adenostemma* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Aequatorium* | 5 | 0.0 | 5 | 100.0 |
| *Anomospermum* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Antrophyum* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aphanactis* | 5 | 0.0 | 4 | 80.0 |
| *Arachnothryx* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Aspidosperma* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aulonemia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bacopa* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bejaria* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Bouteloua* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bowlesia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bulbophyllum* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Caesalpinia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Canna* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chamaecrista* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chaptalia* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Chomelia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cischweinfia* | 5 | 0.0 | 3 | 60.0 |
| *Cissampelos* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Clerodendrum* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cobaea* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Colignonia* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Commelina* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Connarus* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Coryanthes* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Crinum* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dalechampia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dendropanax* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Desmoncus* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Digitaria* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diogenesia* | 5 | 0.0 | 3 | 60.0 |
| *Diospyros* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Doliocarpus* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Elaphandra* | 5 | 0.0 | 4 | 80.0 |
| *Enterosora* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Escallonia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eucharis* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Eucrosia* | 5 | 0.0 | 4 | 80.0 |
| *Greigia* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Helicostylis* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Heteranthera* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Juanulloa* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Kyllinga* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lemna* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Leonia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Leptochloa* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lippia* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Lomariopsis* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lycopodium* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Malachra* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Marcgraviastrum* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Melothria* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Napeanthus* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Nautilocalyx* | 5 | 0.0 | 3 | 60.0 |
| *Nicotiana* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Niphogeton* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Ophryosporus* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Ormosia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oryctanthus* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Parathesis* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Parkia* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Pectis* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Phenax* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Plukenetia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Podocarpus* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Polystachya* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pouzolzia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rauvolfia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rhynchosia* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ribes* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Ronnbergia* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Rorippa* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Saccoloma* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Schizachyrium* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sicyos* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Sievekingia* | 5 | 0.0 | 4 | 80.0 |
| *Smallanthus* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Sporobolus* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stachytarpheta* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Struthanthus* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Tachigali* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Talisia* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Tetrorchidium* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Teuscheria* | 5 | 0.0 | 2 | 40.0 |
| *Tiquilia* | 5 | 0.0 | 4 | 80.0 |
| *Trigonidium* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Turnera* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Urochloa* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Voyria* | 5 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Wedelia* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Zapoteca* | 5 | 0.0 | 1 | 20.0 |
| *Acaena* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Albizia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aloysia* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Amphilophium* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anagallis* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ananas* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anaxagorea* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Armatocereus* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Arracacia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Asplundianthus* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Astragalus* | 4 | 0.0 | 3 | 75.0 |
| *Astrocaryum* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Attalea* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Azolla* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Barbosella* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Belloa* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bixa* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bromus* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Brownea* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Byrsonima* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Callisia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Carpotroche* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cedrela* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ceiba* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chamaedorea* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cheiloclinium* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chrysactinium* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cinnamomum* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Cleistocactus* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Corytoplectus* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Coursetia* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Cuatresia* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Dichorisandra* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dicranoglossum* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Drypetes* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Duroia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eichhornia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Epiphyllum* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Equisetum* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Furcraea* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Geophila* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gonolobus* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Gossypium* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Govenia* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Grias* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gymnosiphon* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Houlletia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Iresine* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Jacaranda* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Joseanthus* | 4 | 0.0 | 3 | 75.0 |
| *Lathyrus* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lepidaploa* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Linum* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Llerasia* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Loreya* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Luzula* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Maranta* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Marsdenia* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Mauria* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Monotagma* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Mucuna* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Muehlenbeckia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Najas* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oleandra* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Olyra* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Onoseris* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Ophioglossum* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oreobolus* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Otholobium* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Pachyrhizus* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Peristeria* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Perrottetia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phragmotheca* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phyla* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Piptadenia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Piptocarpha* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Plagiocheilus* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Psygmorchis* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Pterocarpus* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pteromonnina* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Quararibea* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rhipsalis* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rumex* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Sabicea* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Sagittaria* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Salpichroa* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sambucus* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Saracha* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schlimmia* | 4 | 0.0 | 3 | 75.0 |
| *Sciadocephala* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Sertifera* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Sigesbeckia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Simaba* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Solanopteris* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Spermacoce* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Spigelia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stemodia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stenia* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Stephanopodium* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Talauma* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Tecoma* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Terminalia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ternstroemia* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Tetracera* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trattinnickia* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trianaea* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Triplaris* | 4 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trisetum* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Unonopsis* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Werneria* | 4 | 0.0 | 2 | 50.0 |
| *Zamia* | 4 | 0.0 | 1 | 25.0 |
| *Aciachne* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Ackermania* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Acostaea* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Adenocalymna* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aetanthus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Allomarkgrafia* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Altensteinia* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Ampelocera* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Andira* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anthodiscus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Arthrostylidium* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ayapana* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Ayenia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Baskervilla* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Batocarpus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Billbergia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bletia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Boerhavia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bollea* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Botrychium* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bromelia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Browneopsis* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Brunfelsia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bulbostylis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cacosmia* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Calandrinia* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Calyptrocarya* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cardiospermum* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Caryocar* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Caryodaphnopsis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cassia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Castilla* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Catopsis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cattleya* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Celosia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Celtis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chaetocalyx* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chaubardia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chaubardiella* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Chenopodium* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chimarrhis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chrysocycnis* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Cleistes* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Clematis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cnidoscolus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cochleanthes* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cochlidium* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Codonanthe* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Colubrina* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Columellia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Comparettia* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Corchorus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Coreopsis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Crassula* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Culcitium* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Cydista* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dalbergia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Darwiniothamnus* | 3 | 0.0 | 3 | 100.0 |
| *Dasyphyllum* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Davilla* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Delostoma* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Deprea* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Dicranostyles* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Echinochloa* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eirmocephala* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Elateriopsis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Elodea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Eloyella* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Epilyna* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Epistephium* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Erato* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Ericentrodea* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Eriopsis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eriotheca* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Erythrochiton* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Esenbeckia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eurystyles* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Euterpe* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ferdinandusa* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Floscopa* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Froelichia* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Fuertesimalva* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Garcinia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gaya* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Genipa* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Glandularia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gloxinia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gomphrena* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Grosvenoria* | 3 | 0.0 | 3 | 100.0 |
| *Guadua* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Guettarda* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Guevaria* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Hamelia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Heppiella* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Heteropsis* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Himatanthus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hippotis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Homalomena* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hybanthus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hypolytrum* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ichnanthus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Imperata* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Isertia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Isolepis* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Ixora* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Jacaratia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Jatropha* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Kotchubaea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lacistema* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lacmellea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Laetia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lastreopsis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lecocarpus* | 3 | 0.0 | 3 | 100.0 |
| *Lecythis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lucilia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ludovia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lundia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lycomormium* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Lygodium* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Macropharynx* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Macroptilium* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Malmea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Malvastrum* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Maquira* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Maripa* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Marsilea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mentzelia* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Mesospinidium* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Metalepis* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Minthostachys* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mirabilis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Monochaetum* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Morinda* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Neosprucea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Niphidium* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nototriche* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Ombrophytum* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ophiocaryon* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oplismenus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Otoglossum* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pachira* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pellaea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Perezia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Petrea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pfaffia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phalacraea* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Phthirusa* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Piptochaetium* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Piresia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pityphyllum* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Plectrophora* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Pleopeltis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Polypogon* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pseudobombax* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Pseudocentrum* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Raimondia* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Reldia* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Remijia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rhodostemonodaphne* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Richeria* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rourea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rudolfiella* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sarcopera* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sarcostemma* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Satyria* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Sauroglossum* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schizaea* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schoenobiblus* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sesbania* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Simira* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Stenandrium* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Stilpnophyllum* | 3 | 0.0 | 3 | 100.0 |
| *Stromanthe* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Styloceras* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Stylosanthes* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tassadia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Teagueia* | 3 | 0.0 | 3 | 100.0 |
| *Thismia* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Toxosiphon* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tradescantia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trevoria* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Trichoceros* | 3 | 0.0 | 2 | 66.7 |
| *Tridax* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trigynaea* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Triphora* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trixis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trophis* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vaccinium* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Warszewiczia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Wolffiella* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Xyris* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Zornia* | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Zygophlebia* | 3 | 0.0 | 1 | 33.3 |
| *Abatia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Acanthosyris* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Achatocarpus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Acineta* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Acrostichum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Adiantopsis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Aegopogon* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Agonandra* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Alloispermum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Alloneuron* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Alopecurus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Alseis* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Amanoa* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Ambrosia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Amphidasya* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Amsinckia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Amyris* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anguloa* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anogramma* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anthodon* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Antidaphne* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Apeiba* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Apodanthera* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Arachniodes* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Arundinella* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aster* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Athyrium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Austroeupatorium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ayapanopsis* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Badilloa* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Bastardia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Batemannia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Beilschmiedia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Benzingia* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Bertiera* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Blutaparon* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Bouchea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Brachtia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Brassavola* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Browallia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Buchnera* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Burmannia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bursera* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Cabomba* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Callaeum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Callitriche* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Calophyllum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Calopogonium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cantua* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Capanea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Caperonia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Capraria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Carapa* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Cardionema* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Carludovica* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cavanillesia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cephaelis* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Ceratophyllum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ceratopteris* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cereus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chamissoa* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chionanthus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chrysanthellum* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Chrysothemis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chuquiraga* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Cienfuegosia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Citronella* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cladocolea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Clarisia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Clytostoma* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Coccocypselum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cochlioda* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Codonanthopsis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cojoba* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Conceveiba* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Conchocarpus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Condaminea* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Convolvulus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cosmibuena* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Couroupita* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Coutarea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Crepidospermum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Critonia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Cryptarrhena* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cryptochloa* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ctenanthe* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cupressus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Curarea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cyathula* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cyclodium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cymbopetalum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cyrtidiorchis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cyrtopodium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Danthonia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Delilia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Desmanthus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diadenium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dianthus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dichondra* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dilkea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dimerandra* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Dipteranthus* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Disocactus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Distichia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Ditassa* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Dodsonia* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Dorobaea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dorstenia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Doryopteris* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Draconanthes* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Dracontium* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Dresslerella* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Dressleria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dryopteris* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dunalia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dussia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ecclinusa* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Egletes* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Elaeagia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Eltroplectris* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Elytraria* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Encephalosphaera* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Entada* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Enydra* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ephedra* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eryngium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Espostoa* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Eudema* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Exodeconus* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Fevillea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Fischeria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Fittonia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Fuirena* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Fusaea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Fusispermum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Galactia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Galeandra* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Galinsoga* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Galvezia* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Gamochaeta* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Geogenanthus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Grabowskia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Guapira* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hackelia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hecistopteris* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Hemionitis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Henriettea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hernandia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Hesperomeles* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Heteropogon* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hilleria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Homolepis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Huminiastrum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hydrolea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hygrophila* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hylaeanthe* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hylenaea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hymenachne* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hyospathe* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hypoxis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ichthyothere* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Ionopsis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Irlbachia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Isachne* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Isidrogalvia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Isocarpha* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Jaegeria* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Kalbreyeriella* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Kallstroemia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Kaunia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Kingianthus* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Klaprothia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Koellensteinia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lacunaria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Laennecia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lafoensia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lamourouxia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Leersia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Leochilus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lilaeopsis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Limnocharis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Limosella* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lindernia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lithophila* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Lithospermum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lozanella* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lozania* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Luziola* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lycium* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Lycoseris* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Macfadyena* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Macradenia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Macrocnemum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Maieta* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Malouetia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Malpighia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Malvaviscus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Manihot* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mapania* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Matayba* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mayaca* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mayna* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Melocactus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Memora* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Mesadenella* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Metastelma* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Metteniusa* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mezia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Microtea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Milleria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Miltoniopsis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mollia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Montrichardia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mormolyca* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Moutabea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myrciaria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myrica* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myriophyllum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myroxylon* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myrteola* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Neomortonia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Neptunia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nierembergia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Notholaena* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Oblivia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Odontonema* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Oenocarpus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oerstedella* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Oliveriana* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Ophidion* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Oreocallis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Orleanesia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Osmunda* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Osteophloeum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ourisia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oxypetalum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pachystachys* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Paesia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pariana* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Parinari* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Paronychia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Peltapteris* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pereilema* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Peritassa* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pernettya* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Philoglossa* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phinaea* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Phlebodium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pholidostachys* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phytelephas* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Pisonia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Plagiobothrys* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Plagiogyria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Platymiscium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pleuropetalum* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Plumbago* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Plutarchia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Posoqueria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pradosia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Pristimera* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Prockia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Prosopis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pseudelephantopus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Psiguria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Psychopsis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pteridium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pteropepon* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pterozonium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rapatea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Raritebe* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Rhamnus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rhipidocladum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rhizophora* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Richardia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rosenbergiodendron* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ryania* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rytidostylis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Salix* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Salpichlaena* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Salpinga* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Salpistele* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Salvinia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Samanea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sarcaulus* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Sarcoglottis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sauvagesia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Saxifraga* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Schistocarpha* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schomburgkia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schultesianthus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sciadotenia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Scirpus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Selenipedium* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Selysia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sesuvium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sicydium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Silene* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Simsia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sinningia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Socratea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Solenidium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sparattanthelium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Spergularia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sphyrastylis* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Spirodela* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stenomesson* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stenoptera* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Stizophyllum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Streptochaeta* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Syagrus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Syngonanthus* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Talamancalia* | 2 | 0.0 | 2 | 100.0 |
| *Talinum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tapirira* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tephrosia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Teramnus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tessmannianthus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tetragastris* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tetramerium* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Thalia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Thalictrum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Thinouia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tilesia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tinantia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trachypteris* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trema* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trichostigma* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tripogandra* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tripsacum* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tristerix* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Turpinia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Typha* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Uncaria* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Uniola* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Vallea* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Vantanea* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Veronica* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vicia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Warreopsis* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Wercklea* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Witheringia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Wolffia* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Zinowiewia* | 2 | 0.0 | 1 | 50.0 |
| *Ziziphus* | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Abildgaardia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Acanthospermum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Acanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Acaulimalva* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Achyranthes* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Acidoton* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| × *Ackersteinia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Acnistus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Acroceras* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Actinostachys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Adelia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Adenaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Adenophaedra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Agarista* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Agave* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ageratum* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Aiouea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Alchorneopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aleuritopteris* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Allamanda* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Allosanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Allosidastrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Alnus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Alonsoa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Alzatea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Amicia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ammandra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ammannia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Amphitecna* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anacardium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anadenanthera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ancistrothyrsus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anechites* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anemone* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Anetanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anetium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Angostura* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Aniseia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anoda* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anodiscus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Antennaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Anthephora* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Antirrhinum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aparisthmium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aphandra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aphanelytrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aphanes* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Apodanthes* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aptandra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Apteria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Apuleia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Argemone* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Argyrochosma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Artemisia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Arthrostemma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Asclepias* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Aspasia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Asterogyne* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Astrolepis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Astronium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Atriplex* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Avena* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Avicennia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bakeridesia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Balizia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Baltimora* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bartlettina* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Bastardiopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bathysa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Batis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Becquerelia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bellucia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Beloglottis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bentinckia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bergia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bifrenaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Billia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Blainvillea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Blechum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Blepharocalyx* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Blepharodon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Blotiella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Blumea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bocconia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bombacopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bonnetia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Borismene* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Borojoa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bothriospora* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bourreria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Brachycereus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Brachypodium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Braemia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Brassica* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Brayopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Brickellia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Briquetia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Briza* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Buchtienia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Bucquetia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Cabralea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Caiophora* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Caladium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Calatola* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Callicarpa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Callichlamys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Callistemon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Caltha* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Caluera* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Calycolpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Calycophyllum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Calycophysum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Calystegia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Campnosperma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Campomanesia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Campsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cananga* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Capirona* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Carlowrightia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Caryodendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Casimirella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cassipourea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Castela* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cathedra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Catostemma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Caucaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Caularthron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cedrelinga* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Celastrus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Centaurium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Centradeniastrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Centratherum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Centrolobium* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Centronia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ceratophytum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cercidium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cervantesia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cespedesia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chaetothylax* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cheiroglossa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chelyocarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chevreulia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chimborazoa* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Chiococca* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chlorocardium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chloroleucon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chlorophytum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chondrodendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chondrosum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Christiana* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Chysis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cicendia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cinna* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cleidion* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Clowesia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Clusiella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cnestidium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cochliostema* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cochlospermum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Coeliopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Colletia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Colobanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cologania* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Commicarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Condalia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Condylidium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Condylopodium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Conobea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Conocarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Coriaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cornus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cornutia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Corymborkis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Corynaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Corynostylis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cosmos* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Costaricia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cotopaxia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Cottea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cotula* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Couma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Couratari* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Crataeva* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cremolobus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Crenea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Crepis* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Cressa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Critoniella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Crossothamnus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Crudia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Cryptocarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cuatrecasanthus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Cuatrecasasiella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cucurbita* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Cuervea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Culcita* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cuspidaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cyathomone* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Cyathostegia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cybebus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cybistax* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cyclanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cyclopeltis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cyclospermum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cylindrosolenium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cymbocarpa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cynodon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cynoglossum* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Cynometra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cypholoron* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Cyrtocymura* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Cystopteris* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Datura* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Daucus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dendrobangia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Deschampsia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Descurainia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Desfontainia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Desmoscelis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dialium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dianthoveus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diastatea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dicella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dichanthium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dicksonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dicranopteris* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dictyocaryum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dictyoloma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dictyostega* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dictyoxiphium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Didymochlaena* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Didymochlamys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dimerocostus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dioicodendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diplacrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diplarpea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diplasia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diploon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diplopterygium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diplopterys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Diplotropis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dipteryx* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Discophora* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Distichlis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Distictella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Distictis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ditaxis* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Dodonaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Drimys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Drosera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dugandiodendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dulacia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dunstervillea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dyschoriste* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dysopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Dystovomita* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Eccremis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eccremocarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Echeandia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Echeveria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Echinolaena* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Echinopepon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Echinopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eclipta* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ectopopterys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ecuadendron* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Elaeis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Elasis* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Elatine* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Elephantomene* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Elephantopus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eleutheranthera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eleutherine* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Elymus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Embreea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Encelia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Ennealophus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Enterolobium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Enteropogon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Epidryos* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Epilobium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Episcia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Erechtites* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eriocaulon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Erisma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ertela* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Escobedia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Espeletia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eucalyptus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Eulophia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Euplassa* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Evodianthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Exarata* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Exostema* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Facelis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ferreyranthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Fiebrigiella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Flaveria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Floscaldasia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Flueggea* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Froesia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Frondaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Fulcaldea* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Gaiadendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Galeottia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gallesia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Galphimia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Garcibarrigoa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Garcilassa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gaylussacia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gentiana* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Geoffroea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gerbera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Geum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gibasis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gilia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gleichenella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Glinus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gliricidia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Glycydendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gmelina* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gnetum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Godmania* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Godoya* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gongrostylus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gordonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gouinia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Graptophyllum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gratiola* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gronovia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Guatteriopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Guazuma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Guilleminea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gymnosporia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Gynerium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hagenbachia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Halimolobos* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hapalorchis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Haplopappus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Hasseltia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hebepetalum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hedyotis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Helcia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Helianthostylis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Heliocarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Heliopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Helosis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hemidictyum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hemistylus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Herissantia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Herpetacanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Heterocondylus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Heterosperma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hevea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hidalgoa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hierobotana* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hierochloe* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hippeastrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hippocratea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hippomane* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hirtzia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Histiopteris* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hoffmannseggia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hofmeisterella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Holmskioldia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Homalopetalum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Horvatia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Huberia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Huberodendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Huertea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Huilaea* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Hydrochorea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hydrocleys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hylocereus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hymenaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hymenocallis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hymenolobium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hyparrhenia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hyperbaena* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hypsela* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Hyssopus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Iberis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Idiopappus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Irenella* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Iriartea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ischaemum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Iseia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ismene* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Isochilus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Jablonskia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Jacquinia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Jacquiniella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Jalcophila* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Jasminocereus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Jobinia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Jouvea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Jubelina* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Juglans* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Killipia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Kniphofia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Koanophyllon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Konantzia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Kosteletzkya* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Krameria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Laestadia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lagascea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Laguncularia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lamprothyrsus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Langsdorffia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lankesterella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Laportea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lasiocephalus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Laubertia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lecointea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ledenbergia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lepidagathis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Leptochiton* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Leptostigma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Leretia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Leucaena* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Leucocarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Leucohyle* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lilaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Limnobium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lindackeria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lipocarpha* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lithachne* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Llagunoa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lomagramma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lomatia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lonchitis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lonicera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lophophytum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lophosoria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lophostigma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Loxopterygium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Loxsomopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lueddemannia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Luehea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lueheopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Luffa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lunania* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lychnis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lycopersicon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lycurus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Lysimachia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Machaonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Maclura* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Macraea* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Macranthisiphon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Macrocentrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Macroscepis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Magnolia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Manilkara* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Maprounea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Marathrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Marattia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Margaritaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Margyricarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Marlierea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Marsypianthes* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Martinella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mauritia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mauritiella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Maxonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mecardonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Melanthera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Melica* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Melissa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mesechites* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Metaxya* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mezilaurus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Micrandra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Micranthemum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Microchloa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Microthelys* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Mildella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mimulus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Minquartia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mitracarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mitreola* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Modiola* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Monolena* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Monophyllorchis* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Montanoa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Montia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mora* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Morisonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Moritzia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Morus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mosquitoxylum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Muellera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Muntingia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Mussatia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myriocarpa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myrmidone* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myrrhidendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Myrrhinium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nageia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nama* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nealchornea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Neodillenia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Neomirandea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Neonelsonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nepsera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Neriacanthus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Nertera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Neurocallis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Neurolaena* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nidema* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nissolia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nolana* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Norantea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nothopanax* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nothoscordum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Noticastrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nuttallanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Nymphoides* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ochroma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ocimum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Odonellia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oeceoclades* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Olfersia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Omphalea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Operculina* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oreithales* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oreobolopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oreomyrrhis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Origanum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ortachne* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Orthoclada* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Orthomene* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Orthrosanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oryza* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Osmoglossum* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Ottoa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Oxycaryum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pacourina* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pamianthe* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Pappophorum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Parabignonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Paragonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Paragynoxys* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Parajubaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Parietaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Parkinsonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Parodiolyra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Parthenium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Paspalidium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Patinoa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pausandra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pectocarya* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pedicularis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pedilanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pelliciera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Peltanthera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Perymenium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Petiveria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Petunia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phalangium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phenakospermum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phragmites* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phryganocydia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Phylloscirpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Picrasma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Picrolemma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pilocosta* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pilosocereus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pineda* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pinguicula* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pinzona* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Piptocoma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Piscidia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pistia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pisum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pithecellobium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pithecoctenium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pleiostachya* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pleonotoma* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pleuranthodendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pleurostachys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Plinia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Plumeria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Poikilacanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Poiretia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Polyanthina* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Polycarpon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ponera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pontederia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Populus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Poranopsis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Porcelia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Porophyllum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Porphyrostachys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Posadaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Potalia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Potentilla* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Poulsenia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Priogymnanthus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Priva* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Prumnopitys* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pseudechinolaena* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pseudopiptadenia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pseudosamanea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pseudosicydium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Psilanthele* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Psilochilus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Psilotum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pterogastra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pterolepis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Puccinellia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Pulchranthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Purdiaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Qualea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Raputiarana* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Raycadenco* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Razisea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Reichenbachanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rhamnidium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rhynchoglossum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rhynchotheca* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rinoreocarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rivina* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Roentgenia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rosmarinus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rostkovia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rotala* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Roucheria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ruizodendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ruizterania* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rumohra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ruppia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ruprechtia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Rusbyella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sacoglottis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sagotia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Salicornia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Salmea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Samolus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sanango* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sanicula* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sansevieria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sapindus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sarcorhachis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Saritaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Scaevola* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schizolobium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schizoptera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schkuhria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schmardaea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schoenoplectus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schoepfia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |

Table 4, continued.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Schultesia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Schultesiophytum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sciaphila* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Scleranthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Scoparia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Scutia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Scuticaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Scybalium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Secondatia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Seguieria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Selenicereus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Semaphyllanthe* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Semiramisia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Senefeldera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sequoia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sibthorpia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sicyocaulis* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Sidasodes* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sidastrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sideroxylon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Simarouba* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Siolmatra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sisymbrium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Solandra* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Solenocentrum* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Solenostemon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Soliva* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sorghastrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Soterosanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Spananthe* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Spathicalyx* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sphaeropteris* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Sphagneticola* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Spilanthes* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Spirotheca* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Spondias* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stachyarrhena* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stachycephalum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Steiractinia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stemmadenia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stenomeria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stenopadus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Stenotaphrum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Steriphoma* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Stictophyllorchis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Streblacanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Streptosolen* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Struchium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Stryphnodendron* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Stuckertiella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Suarezia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Swietenia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Symbolanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Symmeria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Symphonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Symphyglossum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Synechanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Synedrella* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Systeloglossum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tanaecium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tapeinostemon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tauschia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Teliostachya* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Telitoxicum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tessaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tetrameranthus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |

Tabla 4, continuación.

| Genera | No. of species | % | No. of endemic species | % endemic species |
|---|---|---|---|---|
| *Tetraphysa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tetrathylacium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Teucrium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Thevetia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Thiloa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Thoracocarpus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tonina* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Toulicia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tournonia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tourrettia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tovaria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Toxicodendron* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trachypogon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tragia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trianaeopiper* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trianthema* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trichanthera* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trichloris* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trichocline* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trichoneura* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Trichospermum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trifolium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trigonochilum* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Triniochloa* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Triodanis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Triplophyllum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tripodanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tripogon* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trizeuxis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tropidia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Trymatococcus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tuberostylis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Turbina* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Tynanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Ugni* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Urena* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Urospatha* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Urvillea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vailia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vallesia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vatairea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Veitchia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vernonanthura* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vernonia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Villanova* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vitis* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Vulpia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Wahlenbergia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Waltheria* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Warmingia* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Warrea* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Weberocereus* | 1 | 0.0 | 1 | 100.0 |
| *Welfia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Wigandia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Wittmackanthus* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Woodsia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Wullschlaegelia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Xanthium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Xiphidium* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Yucca* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Zephyranthes* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Zeugites* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Zinnia* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| *Zygosepalum* | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 |
| **Total** | **15306** | **100** | **4173** | – |

Table 5. Genera endemic to Ecuador. Tabla 5. Géneros endémicos del Ecuador.

| Genus | Family | # spp. | Region | Habit |
|---|---|---|---|---|
| × *Ackersteinia* | Orchidaceae | 1 | Andean | Epiphyte |
| *Benzingia* | Orchidaceae | 2 | Andean | Epiphyte |
| *Brachycereus* | Cactaceae | 1 | Galápagos | Shrub |
| *Chimborazoa* | Sapindaceae | 1 | Andean | Liana |
| *Cotopaxia* | Apiaceae | 1 | Andean | Herb |
| *Cyathomone* | Asteraceae | 1 | Andean | Shrub |
| *Cypholoron* | Orchidaceae | 1 | Andean | Epiphyte |
| *Darwiniothamnus* | Asteraceae | 3 | Galápagos | Shrub |
| *Dodsonia* | Orchidaceae | 2 | Andean | Epiphyte |
| *Ecuadendron* | Caesalpiniaceae | 1 | Coastal | Tree |
| *Elasis* | Commelinaceae | 1 | Andean | Herb |
| *Horvatia* | Orchidaceae | 1 | Andean | Herb |
| *Idiopappus* | Asteraceae | 1 | Andean | Tree |
| *Irenella* | Amaranthaceae | 1 | Coastal | Herb |
| *Jasminocereus* | Cactaceae | 1 | Galápagos | Tree |
| *Kingianthus* | Asteraceae | 2 | Andean | Shrub |
| *Lecocarpus* | Asteraceae | 3 | Galápagos | Shrub |
| *Macraea* | Asteraceae | 1 | Galápagos | Shrub |
| *Psilanthele* | Acanthaceae | 1 | Coastal | Shrub |
| *Raycadenco* | Orchidaceae | 1 | Andean | Epiphyte |
| *Scalesia* | Asteraceae | 15 | Galápagos | Tree |
| *Sicyocaulis* | Cucurbitaceae | 1 | Galápagos | Vine |
| *Suarezia* | Orchidaceae | 1 | Amazonian | Epiphyte |

(Continued from p. 43)

of the genera are represented exclusively by endemic species. The number of endemic genera in Ecuador is 23, of which 12 are Andean, , seven are from the Galápagos Islands, three from the Coastal region, and only one from the Amazonian lowlands (Table 5). The highest number of endemic species is found in *Pleurothallis*, followed by *Lepanthes, Anthurium, Masdevallia, Epidendrum, Miconia, Piper, Peperomia, Elaphoglossum*, and *Maxillaria*. It is noteworthy that the fern genus *Elaphoglossum* is among the highest-ranked endemic genera; high endemism is a trait normally not seen in the pteridophytes.

Most families and genera are represented by a few species. Thirty-one families or 12% are represented by one species and 129 families or 51% have 14 or fewer species, while 125 or 49% have 15 or more species. A total of 191 families or 75% have 50 or fewer species; 1,890 genera or 90% have 14 or fewer species, while only 220 or 10% have 15 or more species (Figure 3).

## Regions

The highest number of species is found in the Andean region, with 9,865 species or 64.4% of the total. The Coastal region is represented by 4,463 species or 29.2%, and 4,857 species or 31.7% are found in the Amazonian region. Only 699 species or 4.6% are found on Galápagos. It is apparent that the high diversity of plants in Ecuador is to a large degree due to the presence of the Andes.

The average number of regions recorded for a species is 1.32 with a standard deviation of 0.61, taking into account only species where at least one region was recorded. The number of species without a recorded region is 291 or 1.9% of the total. Species recorded only in one region number 11,201 (73.2%), 2,866 (18.7%) species are found in two regions, 840 (5.5%)

(Continuación de la pág. 43)

porcentaje de especies endémicas en la familia. Las familias con más alto nivel de endemismo son: Nolanaceae (100%), Actinidiaceae (68,2%), Campanulaceae (61,3%), Molluginaceae (57,1%), Begoniaceae (56,9%), Gentianaceae (53,8%), Berberidaceae (53,3%), Ericaceae (50,4%), Linaceae, Loasaceae, Saxifragaceae, Thymelaeaceae y Zygophyllaceae (las últimas cinco familias con el 50,0%). Estas familias son predominantemente andinas, excepto por Nolanaceae —con una única especie endémica en Galápagos— y Molluginaceae— con cuatro especies endémicas en Galápagos y tres especies ampliamente distribuidas en la región de la Costa. Los altos niveles de endemismo están claramente asociados sea con los Andes o con Galápagos, mientras que tales niveles de endemismo no se observan en las tierras bajas de la Costa y la Amazonía. Un total de 106 familias no tiene ninguna especie endémica en el Ecuador.

El número de géneros nativos en el Ecuador es 2110. Un total de 390 géneros listados en este Catálogo corresponden a especies introducidas. Además, se incluyen unos pocos géneros con material aún no identificado a especie, o géneros esperados. El número más alto de especies se encuentra en el género *Pleurothallis*, seguido por *Epidendrum*, *Lepanthes*, *Miconia*, *Anthurium*, *Peperomia*, *Piper*, *Masdevallia*, *Maxillaria* y *Solanum*. Una lista de todos los géneros nativos con el número y porcentaje de especies se puede encontrar en la Tabla 4.

Es sorprendente que una de cada cinco especies de plantas sea una orquídea en el Ecuador y que Orchidaceae contenga además los tres géneros más diversos y cinco de los diez géneros más grandes. Sólo 85 o el 4% de los géneros están representados exclusivamente por especies endémicas. El número de géneros endémicos en el Ecuador es 23, de los cuales 12 son andinos, siete son de las Islas Galápagos, tres de la Costa y sólo uno de las tierras bajas de la Amazonía (Tabla 5). El número más alto de especies lo ostenta *Pleurothallis*, seguido por *Lepanthes*, *Anthurium*, *Masdevallia*, *Epidendrum*, *Miconia*, *Piper*, *Peperomia*, *Elaphoglossum* y *Maxillaria*. Es notorio que el

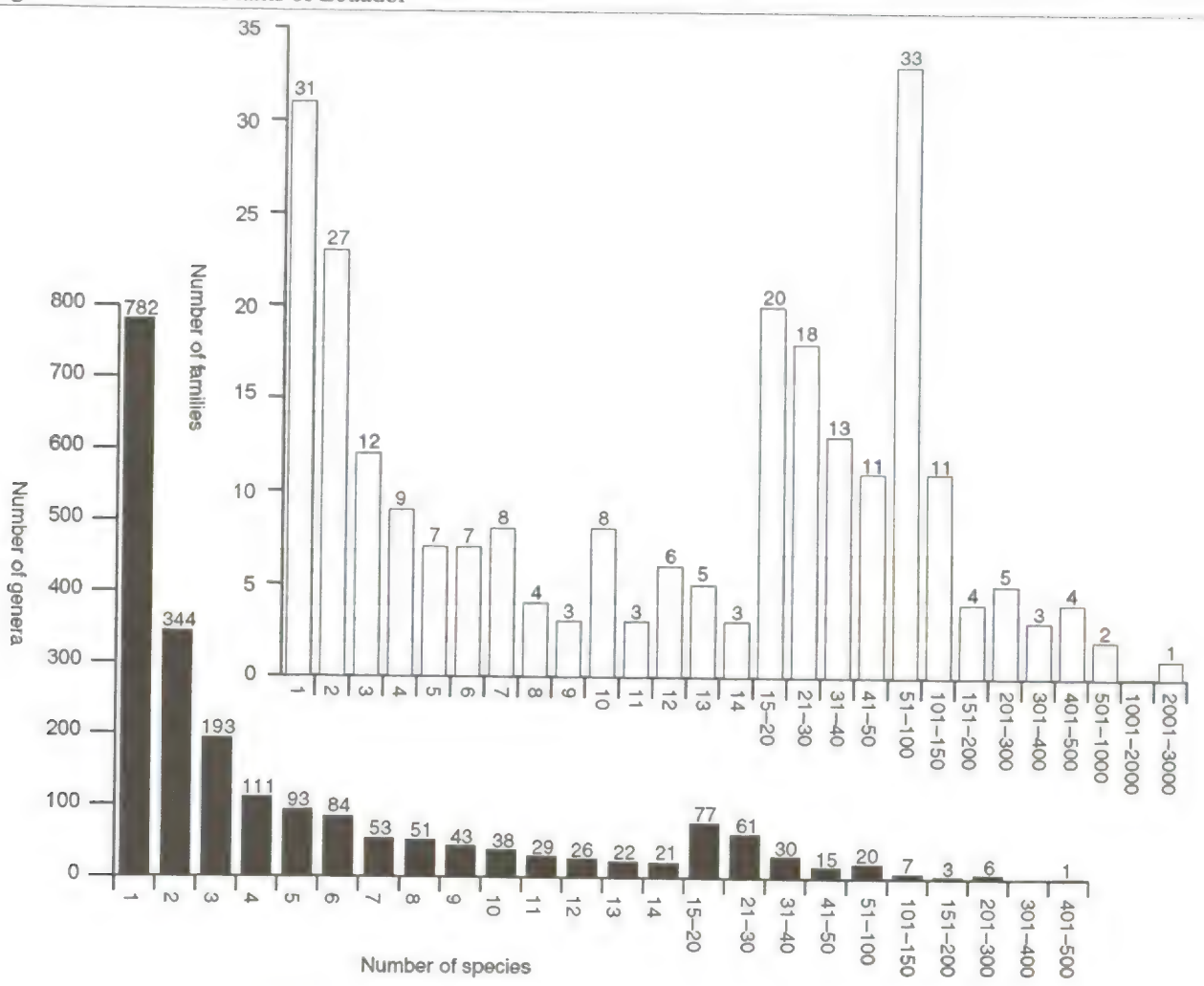



Figure 3. Number of genera (black) and families (gray shade) versus the number of species.

Figura 3. Número de géneros (negro) y familias (gris) en comparación con el número de especies.

species are found in three regions, and 108 (0.7%) species are found in all four regions.

A comparison of the species composition in the four different regions reveals low levels of similarity between them. The highest similarity is found between the Amazonian and Coastal regions, followed by the Andean and Coastal regions, and the Andean and Amazonian regions (Table 6).

To visualize how the composition of the areas is related, we used both cluster analysis and ordination. The cluster analysis used was a hierarchical agglomerative analysis with group average linking; the distance measure was Sørensen's index. The software package PC-ORD (McCune & Mefford, 1997) was used to construct the diagram. The same software package was also used to make Nonmetric Multidimensional Scaling (NMDS) ordinations, and the distance measure used was again Sørensen's index. The ordination was tested using a Monte Carlo test (20 runs) to indicate whether the axes extracted contained more information than would be expected by chance. We are aware that 20 is a small number of runs for the Monte Carlo test to be certain that the result does not deviate from random. Time constraints induced by the amount of data in the

género de helechos *Elaphoglossum* esté entre los géneros con más alto nivel de endemismo; el alto endemismo es una característica que normalmente no se observa en las pteridofitas.

La mayoría de familias y géneros están representados por unas pocas especies. Treinta y una familias o el 12% están representadas por una especie y 129 familias o el 51% tienen 14 especies o menos, mientras 125 o el 49% tienen 15 o más especies. Un total de 191 familias o el 75% tienen 50 especies o menos; 1890 géneros o el 90% tienen 14 especies o menos, mientras sólo 220 o el 10% tienen 15 o más especies (Figura 3).

## Regiones

El número más alto de especies se encuentra en la región andina, con 9865 especies o el 64,4% del total. La región de la Costa está representada por 4463 especies o el 29,2% y en la región amazónica se encuentran 4857 especies o el 31,7%. En Galápagos solamente se encuentran 699 especies o el 4,6%. Es claro que la gran diversidad de plantas en el Ecuador se debe en alto grado a la presencia de los Andes.

El número promedio de regiones registradas para una especie es 1,32 con una desviación estándar de 0,61, teniendo en cuenta sólo las especies en las que se registró por lo menos

analyzed matrices forced us to be satisfied with a lower level of confidence for the time being. These methods were used for all the cluster analyses and ordinations described in the following sections.

Table 6. The number of species per region in bold, the number of shared species between the regions (lower left), and Sørensen's Index of similarity (upper right).

Tabla 6. El número de especies por región en negrita, el número de especies compartidas entre regiones (abajo, izquierda), y el índice de similaridad de Sørensen (arriba, derecha).

| | Galápagos | Coastal | Andean | Amazonian |
|---|---|---|---|---|
| Galápagos | **699** | 0.14 | 0.06 | 0.06 |
| Coastal | 371 | **4463** | 0.27 | 0.31 |
| Andean | 294 | 1956 | **9865** | 0.24 |
| Amazonian | 172 | 1438 | 1803 | **4857** |

The cluster diagram of the species composition of the regions (Figure 4) shows, as does Table 6, that the Coastal and Amazonian regions have the highest similarity; this cluster is then united with the Andean region, and all are finally connected to the Galápagos. The NMDS ordination performed on these data was not significantly different from random and is therefore not presented. The reason, presumably, is that we have only four data points; the ordination tends to place them as far away from each other as possible, and it becomes difficult to detect relationships. Another fact that influences the result is that the Galápagos region has, compared to the other regions, very few species. This does not mean that the regions have no floristic differences.

An analysis of the taxonomic groups in the regions reveals that in most cases the same families dominate the mainland regions (Table 7). The exceptions are the Fabaceae, which have a higher relative importance in the Coastal region, the Mimosaceae, which are more diverse in the Amazonian region, the Poaceae, which have high relative importance in the Andean and Coastal regions, and the Solanaceae, which are more dominant in the Andean and Amazonian regions. The Galápagos region shows an almost complementary composition of families, with diverse families being the Amaranthaceae, Convolvulaceae, Cyperaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, and Pteridaceae. All these families are present on the mainland but have a lower relative diversity.

It is obvious that most of the diverse genera on the mainland are epiphytic, such as *Anthurium*, *Epidendrum*, *Lepanthes*, *Masdevallia*, *Maxillaria*, *Peperomia*, *Philodendron*, and *Pleurothallis*. The only non-epiphytic genera with high relative diversity are *Inga*, *Miconia*, *Paullinia*, *Piper*, *Psychotria*, and *Solanum* (Table 8). *Solanum* is among the most diverse genera in all four regions, showing a high plas-

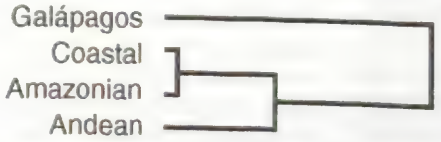



Figure 4. Cluster diagram comparing the species composition in the regions.

Figura 4. Diagrama de agrupamiento comparando la composición de especies en las diferentes regiones.

una especie. El número de especies sin ninguna región registrada es 291 o el 1,9% del total. Las especies registradas sólo en una región son 11.201 (73,2%), 2866 (18,7%) especies se encontraron en dos regiones, 840 (5,5%) especies se encontraron en tres regiones y 108 (0,7%) especies se encontraron en las cuatro regiones.

La comparación de la composición de especies en las cuatro diferentes regiones revela bajos niveles de similitud entre ellas. La similitud más alta se encuentra entre la Amazonía y la Costa, seguida por los Andes y la Costa, y los Andes y la Amazonía (Tabla 6).

Para visualizar cómo se relaciona la composición de las diferentes zonas, usamos un análisis de agrupamiento y ordenación. El análisis de agrupamiento que se usó fue el análisis de agrupamiento jerárquico con ligamiento de promedio de grupo (Hierarchical aglomerative analysis with group average linking); la distancia de medida fue el índice de Sørensen. El programa PC-ORD (McCune & Mefford, 1997) se usó para construir el diagrama. El mismo paquete se usó para hacer la ordenación conocida como ajuste no métrico multidimensional (Non-metric Multidimensional Scaling, NMDS) y en este caso también se usó el índice de Sørensen. La ordenación se comprobó usando la prueba de Monte Carlo (20 corridas) para indicar si los ejes extraídos contenían más información que la esperada al azar. Se sabe que 20 es un número pequeño de corridas en la prueba de Monte Carlo para asegurar que los resultados no sean fortuitos. Sin embargo, la limitación del tiempo provocada por la cantidad de datos en las matrices analizadas nos forzó a aceptar un bajo nivel de confianza al momento. Estos métodos, se usaron para todo el análisis de agrupamiento y las ordenaciones descritas en las siguientes secciones.

El diagrama de agrupamiento de la composición de especies por regiones (Figura 4) muestra, como lo hace la Tabla 6, que la Costa y la Amazonía tienen las similitudes más altas; este grupo se une luego con la región andina, y todos se conectan finalmente con Galápagos. La ordenación NMDS realizada en estos datos no fue significativamente diferente de la esperada al azar y por lo tanto no se la presenta. La razón es, probablemente, que tenemos solamente cuatro puntos; la ordenación tiende a colocarlos tan lejos uno del otro como sea posible y esto hace difícil detectar cualquier relación. Otro hecho que influencia en este resultado es que Galápagos tiene, en comparación con las otras regiones, muy pocas especies. Esto no significa que las regiones no tengan diferencias florísticas.

Un análisis de los grupos taxonómicos en las regiones revela que en la mayoría de los casos las mismas familias dominan en todas las regiones continentales (Tabla 7). Las excepciones son las Fabaceae, que tienen una mayor importancia relativa en la Costa, las Mimosaceae, que son más diversas en la región amazónica, las Poaceae, que tienen una alta importancia relativa en los Andes y la Costa y las Solanaceae, que dominan más en las regiones

ticity and capability to adapt to different environments. None of the diverse genera of epiphytes has reached the Galápagos Islands, and only one genus, *Solanum*, is among the most diverse both on Galápagos and the mainland. The nine other diverse genera on Galápagos are not among the most diverse on the mainland. An island effect is obvious here. Genera that have reached the Galápagos have been able to diversify due to geographical separation and a lack of competition.

Table 7. The ten most diverse families in each region with their numbers of species.

Tabla 7. Las diez familias más diversas en cada región con su número de especies.

| Galápagos | Coastal | Andean | Amazonian |
|---|---|---|---|
| Asterac. 63 | Orchidac. 563 | Orchidac. 2322 | Orchidac. 579 |
| Poac. 56 | Arac. 214 | Asterac. 754 | Rubiac. 238 |
| Cyperac. 37 | Poac. 149 | Melastomatac. 350 | Melastomatac. 225 |
| Amaranthac. 30 | Asterac. 146 | Poac. 348 | Piperac. 151 |
| Fabac. 25 | Bromeliac. 133 | Bromeliac. 335 | Arac. 114 |
| Solanac. 24 | Piperac. 131 | Piperac. 286 | Bromeliac. 104 |
| Convolvulac. 20 | Fabac. 120 | Solanac. 245 | Mimosac. 104 |
| Pteridac. 20 | Melastomatac. 120 | Rubiac. 234 | Solanac. 100 |
| Euphorbiac. 19 | Dryopteridac. 111 | Dryopteridac. 225 | Dryopteridac. 96 |
| Malvac. 19 | Rubiac. 110 | Arac. 212 | Asterac. 93 |

## Elevation zones

Similar to the regional analysis, we calculated the number of species found in the different 500-m elevation zones used in the Catalogue. The highest number of species is found in the lowlands, 0–500 m, followed by the 500–1000-m zone, and this pattern is continued upwards until the zone above 4,500 m is reached. It is noteworthy that the area of the different zones is not comparable to the number of species (Table 9).

A comparison of the natural logarithm of the area of the elevation zones and the number of species in the different elevation zones shows that the curves have a similar shape (Figure 5A). A plot of the logarithm of the number of species versus the logarithm of the area shows significant correlation ($R^2 = 0.7444$, $p<0.01$), indicating a clear relationship between total diversity and area. Two areas have fewer than expected species (their data points are placed below the trend line). They are the area above 4,500 m and the area below 500 m elevation (Figure 5B). These areas apparently have fewer species (although not significantly fewer) per unit area than the other areas. It is not surprising that the area above 4,500 m has few species, since that zone is close to the physiological limit for plant growth. The lowland areas have suffered considerably from human impact for hundreds, maybe thousands, of years on the coast, although the destruction is less drastic and more recent on the Amazonian side.

The average number of elevation zones for a species is 2.19, with a standard deviation of 1.39. Because we have recorded presence in an elevation zone, not the actual elevation, this

Table 8. The ten most diverse genera in each region with their numbers of species.

Tabla 8. Los diez géneros más diversos en cada región con su número de especies.

| Galápagos | Coastal | Andean | Amazonian |
|---|---|---|---|
| *Thelypteris* 18 | *Anthurium* 127 | *Pleurothallis* 338 | *Miconia* 89 |
| *Scalesia* 15 | *Piper* 72 | *Lepanthes* 249 | *Piper* 87 |
| *Alternanthera* 14 | *Pleurothallis* 58 | *Epidendrum* 242 | *Pleurothallis* 76 |
| *Cyperus* 13 | *Maxillaria* 57 | *Peperomia* 171 | *Maxillaria* 74 |
| *Ipomoea* 13 | *Peperomia* 57 | *Miconia* 166 | *Psychotria* 70 |
| *Asplenium* 11 | *Epidendrum* 52 | *Masdevallia* 160 | *Peperomia* 63 |
| *Chamaesyce* 11 | *Solanum* 50 | *Anthurium* 137 | *Solanum* 57 |
| *Amaranthus* 9 | *Miconia* 40 | *Maxillaria* 129 | *Inga* 56 |
| *Solanum* 8 | *Philodendron* 37 | *Solanum* 125 | *Paullinia* 46 |
| *Paspalum* 7 | *Guzmania* 36 | *Piper* 114 | *Epidendrum* 41 |

andina y amazónica. La región de Galápagos muestra una composición por familias casi complementaria, en la cual las familias más diversas son las Amaranthaceae, Convolvulaceae, Cyperaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae y Pteridaceae. Todas estas familias están presentes en el Ecuador continental pero tienen una diversidad relativa más baja.

Es obvio que la mayoría de géneros en el Ecuador continental son epífitos como: *Anthurium*, *Epidendrum*, *Lepanthes*, *Masdevallia*, *Maxillaria*, *Peperomia*, *Philodendron* y *Pleurothallis*. Los únicos géneros no epifíticos con una alta diversidad relativa son *Inga*, *Miconia*, *Paullinia*, *Piper*, *Psychotria* y *Solanum* (Tabla 8). *Solanum* está entre los géneros más diversos en todas las regiones, mostrando una alta plasticidad y capacidad de adaptación a diferentes ambientes. Ninguno de los géneros diversos de epífitas ha llegado a las Islas Galápagos y sólo un género, *Solanum*, está entre los más diversos tanto en Galápagos como en el Ecuador continental. Los otros nueve géneros diversos de Galápagos no están entre los más diversos en el Ecuador continental. Un efecto de isla es obvio aquí. Los géneros que han llegado a Galápagos han podido diversificarse gracias a la distancia geográfica y a la falta de competencia.

## Zonas de elevación

En forma similar al análisis por regiones, se calculó el número de especies encontradas en cada una de las diferentes zonas de 500 metros de elevación usadas en este Catálogo. El número más alto de especies se encuentra en las tierras bajas, 0–500 m, seguido por la zona de 500–1000 m y este patrón continua hacia arriba hasta que se alcanza la zona sobre los 4500 m. Es importante anotar que el área de las diferentes zonas no es proporcional al número de especies (Tabla 9).

Una comparación del logaritmo natural del área de las zonas de elevación y el número de especies en las diferentes zonas de elevación muestra que las curvas tienen una forma similar (Figura 5A). El diagrama del logaritmo del número de especies en comparación con el logaritmo del área muestra que existe una correlación significativa ($R^2 = 0{,}7444$; $p<0{,}01$),

Table 9. The estimated area of the elevation zones, number of species per elevation zone, number of shared species between the zones (lower left), and Sørensen's Index of similarity (upper right).

Tabla 9. El área estimada por zona altitudinal, número de especies por zona altitudinal, número de especies compartidas entre zonas (abajo, izquierda) y el índice de similaridad de Sørensen (arriba, derecha).

| | 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Area (km$^2$) | 150,000 | 26,000 | 15,000 | 19,000 | 19,800 | 13,200 | 13,200 | 8,800 | 3,000 | 2,000 |
| 0–500 m | **6545** | 0.57 | 0.36 | 0.20 | 0.12 | 0.08 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| 500–1000 m | 3275 | **4960** | 0.59 | 0.35 | 0.20 | 0.12 | 0.06 | 0.03 | 0.00 | 0.00 |
| 1000–1500 m | 2009 | 2801 | **4527** | 0.55 | 0.34 | 0.22 | 0.11 | 0.04 | 0.01 | 0.00 |
| 1500–2000 m | 1073 | 1562 | 2376 | **4071** | 0.59 | 0.38 | 0.23 | 0.09 | 0.02 | 0.00 |
| 2000–2500 m | 621 | 908 | 1433 | 2336 | **3908** | 0.63 | 0.40 | 0.18 | 0.06 | 0.01 |
| 2500–3000 m | 399 | 546 | 918 | 1528 | 2444 | **3911** | 0.63 | 0.31 | 0.12 | 0.02 |
| 3000–3500 m | 159 | 227 | 410 | 777 | 1316 | 2103 | **2729** | 0.54 | 0.25 | 0.05 |
| 3500–4000 m | 50 | 80 | 128 | 233 | 459 | 815 | 1076 | **1292** | 0.55 | 0.14 |
| 4000–4500 m | 8 | 11 | 25 | 51 | 126 | 259 | 410 | 507 | **568** | 0.32 |
| > 4500 m | 0 | 0 | 1 | 4 | 17 | 44 | 72 | 98 | 111 | **121** |

number cannot be converted to an elevation range. It is frequently observed that a species spans 1,000 to 1,500 m in vertical elevation. The number of species without recorded elevation was 442 (2.9%); 6,303 (41.2%) species have one elevation zone recorded, 3,595 (23.5%) have two, 2,466 (16.1%) have three, 1,392 (9.1%) have four, 650 (4.2%) have five, 320 (2.1%) have six, 105 (0.7%) have seven, 29 (0.2%) have eight, and four (0.02%) have nine. Most species have a restricted elevational distribution: 64.7% occur in two or less elevation zones, and 80.8% of the species occur in three or fewer elevation zones.

The cluster analysis of the elevation zones indicates that three clusters of species can be recognized (Figure 6A). Two breaks are detected in the species composition: one at 1,500 m

indicando una clara relación entre la diversidad total y el área. Dos áreas tienen menos especies de las esperadas (sus puntos de ubicación en el plano se ubican bajo la línea de tendencia). Estas son: el área sobre los 4500 m y el área bajo los 500 m de elevación (Figura 5B). Estas zonas aparentemente tienen menos especies (aunque no significativamente menos) por unidad de área que las otras zonas. No es sorprendente que el área sobre los 4500 m tenga menos especies, ya que esta zona está cerca al límite fisiológico para el crecimiento de las plantas. Las áreas de tierras bajas en la Costa han sufrido considerablemente el impacto humano por cientos, tal vez miles de años, mientras que, la destrucción ha sido menos drástica y más reciente en el lado de la Amazonía.

El número promedio de zonas de elevación para una especie es 2,19, con una desviación estándar de 1,39. Ya que se ha

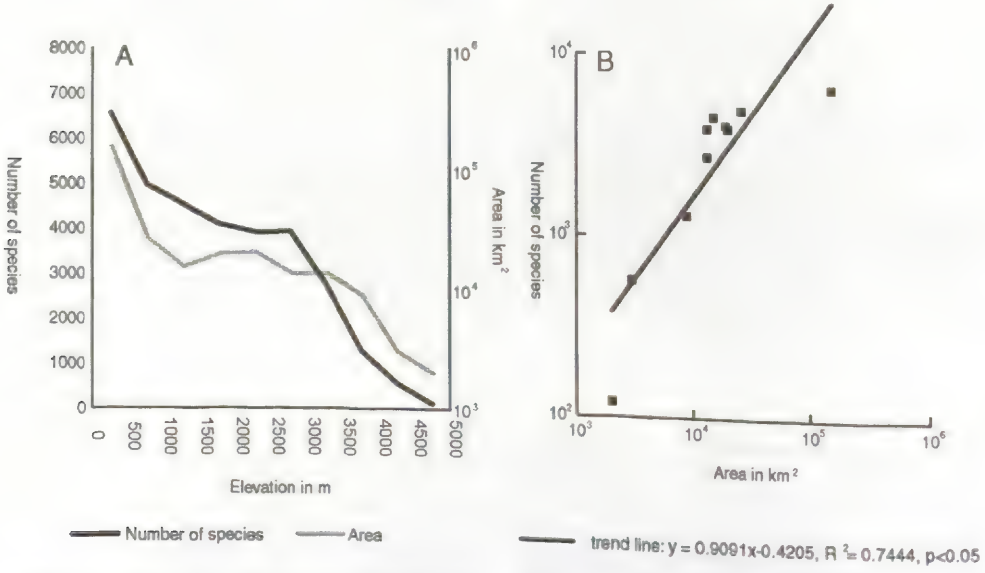



Figure 5. Comparison of the number of species in the elevation zones with the area of the zones.

Figura 5. Comparación del número de especies en las zonas altitudinales con el área de cada zona.

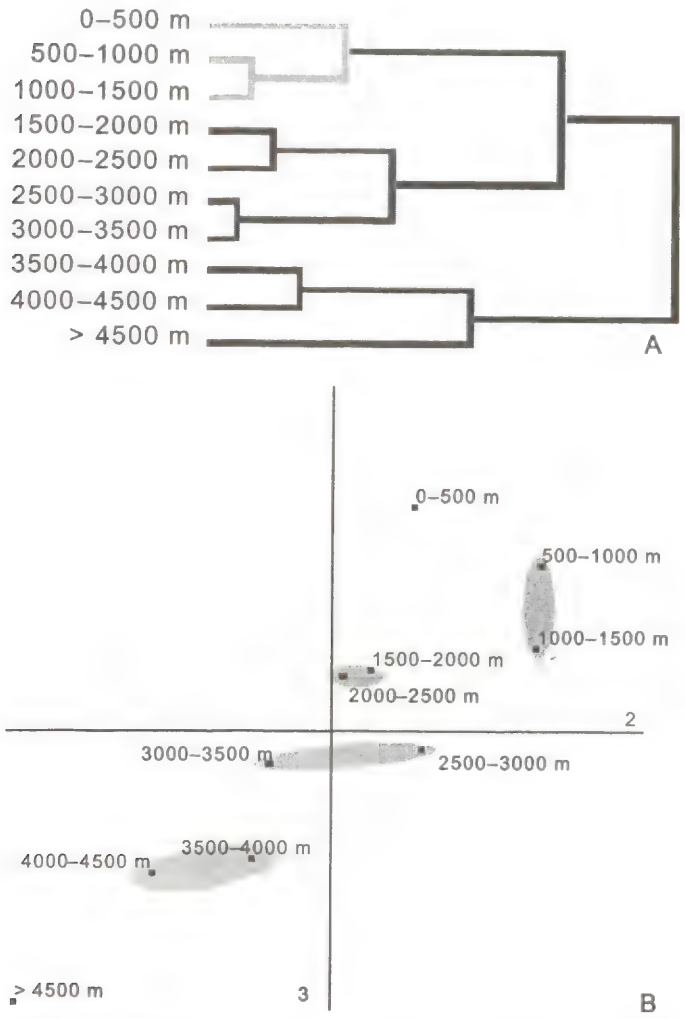



Figure 6. Comparison of the species composition of areas defined by elevation. A. Cluster diagram. B. Ordination; clusters identified in A are circled and/or shaded gray.

Figura 6. Comparación de la composición de especies de las áreas definidas por la altitud. A. Diagrama de agrupamiento. B. Ordenación; los grupos identificados en A están encerrados en un círculo y/o sombreados.

and the other at 3,500 m. Secondary breaks are found at 500 m, 2,500 m, and 4,500 m. Comparing the raw similarity index values in Table 9 does not indicate the same. The 2,000–2,500-m zone compared to the 2,500–3,000-m zone has a similarity index value of 0.63, and the same value is found between the 2,500–3,000-m and the 3,000–3,500-m zones. The two zones are placed in different clusters. The technique used for cluster analysis is therefore not well suited when index values are similar in more than one direction or a continuum occurs.

The NMDS configuration of the species composition of the elevation zones shows that the grouping found by the cluster analysis (surrounded by dashed lines or with gray shading) is only weakly supported (Figure 6B). The ordination is well supported by the Monte Carlo test ($p \leq 0.05$ for the second and third axes), indicating that a significant amount of information was extracted for those axes. The distance between points within

registrado la presencia de una especie en una determinada zona de elevación y no la verdadera elevación, este número no se puede convertir a un rango de elevación. Frecuentemente se observa que una especie se extiende 1000 a 1500 m en distancia vertical de elevación. El número de especies sin elevación registrada es 442 (2,9%); 6303 (41,2%) especies tienen una zona de elevación registrada, 3595 (23,5%) tienen dos, 2466 (16,1%) tienen tres, 1392 (9,1%) tienen cuatro, 650 (4,2%) tienen cinco, 320 (2,1%) tienen seis, 105 (0,7%) tienen siete, 29 (0,2%) tienen ocho y cuatro (0,02%) tienen 9. La mayoría de las especies muestran una distribución altitudinal restringida: el 64,7% se encuentran en dos o menos zonas y el 80,8% de las especies se encuentran en tres o menos zonas de elevación.

El análisis de agrupamiento de las zonas de elevación indica que se pueden reconocer tres grupos de especies (Figura 6A). Se pueden detectar dos interrupciones en la composición de especies, una a 1500 m y la otra a 3500 m. Interrupciones secundarias se encuentran a 500 m, 2500 m y 4500 m. Al comparar los valores crudos de los índices de similitud en la Tabla 9 no se observa lo mismo. La zona entre 2000–2500 m comparada con la zona entre 2500–3000 m tiene un índice de similitud de 0,63, y el mismo valor se encuentra entre los 2500–3000 m y la zona entre los 3000–3500 m. Las dos zonas se ubican en diferentes grupos en el diagrama. Por lo tanto, la técnica usada para el análisis de agrupamiento no es apropiada cuando los índices son similares en más de una dirección o cuando ocurre un continuo.

La configuración de la composición de especies de las diferentes zonas de elevación, luego del NMDS, muestra que los grupos encontrados con el análisis de agrupamiento (rodeado por líneas entrecortadas o en sombra gris) está apoyado sólo ligeramente (Figura 6B). La ordenación está fuertemente apoyada por la prueba de Monte Carlo ($p \leq 0,05$ para el segundo y tercer ejes), lo cual significa que una proporción significativa de la información se extrajo de esos ejes. La distancia entre los puntos dentro de un grupo frecuentemente es igual o más larga que entre los puntos que pertenecen a diferentes grupos, así que la separación entre los grupos no está bien sustentada. Parece que cada zona de elevación tiene aproximadamente la misma similitud con las zonas inmediatamente arriba o abajo y a las zonas distantes uno o más niveles.

Otra forma de analizar el número de especies a lo largo de la gradiente de elevación es construir la así llamada "cohorte de especies" (Stotz et al., 1996). La técnica consiste en contar las especies de acuerdo a su mínima elevación, de manera que una cohorte de elevación consiste de las especies cuya mínima elevación cae dentro de un intervalo particular de 500 m. Se contó el número de especies encontrados en la Costa entre 0 y 500 m y cuantos de ellos se encontraron en la zona inmediatamente superior. El proceso luego se repite en las zonas siguientes. Se eliminó Galápagos de este análisis, los cálculos se hicieron dos veces, primero se los arregló desde la perspectiva

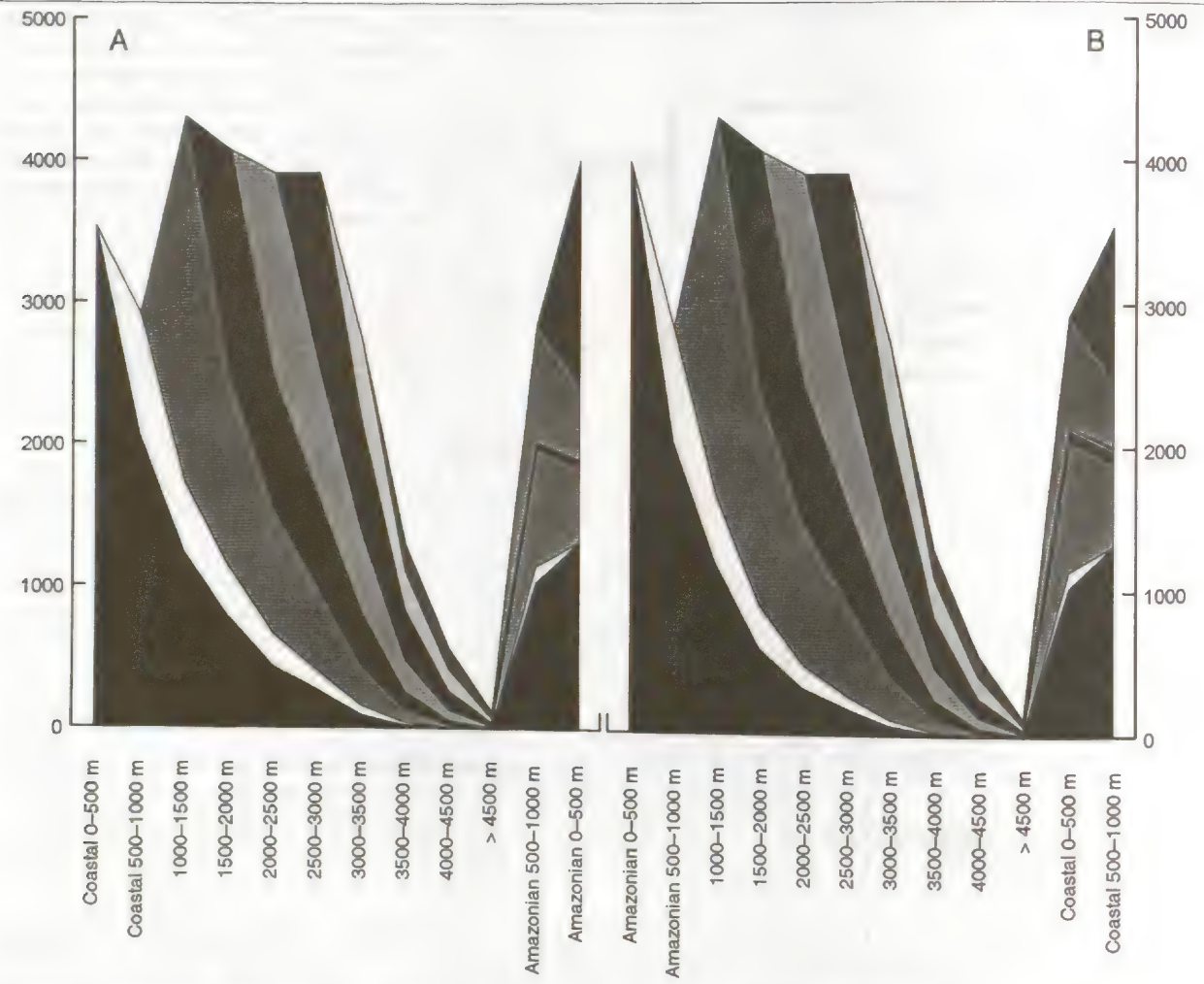



Figure 7. Elevational distribution of all native species by elevational cohort in Ecuador. A. Cohorts calculated from the Coastal region. B. Cohorts calculated from the Amazonian region.

Figura 7. Distribución altitudinal de todas las especies nativas por cohorte altitudinal en Ecuador. A. Cohortes calculadas a partir de la región costera. B. Cohortes calculadas a partir de la región amazónica.

a cluster is often equal to or larger than between points belonging to different clusters, so the separation between the clusters is not well supported. It seems that each elevation zone has about the same amount of difference or similarity to the zone immediately above and below, and to zones removed one or more levels.

Another way of analyzing the number of species along the elevation gradient is to construct so-called "cohorts of species" (Stotz et al., 1996). The technique includes the counting of species according to their minimum elevation, so an elevational cohort consists of species whose minimum elevation falls within a particular 500-m interval. We counted the number of species found in the Coastal zone between 0 and 500 m and how many of those are found in the zone immediately above it. The process is then repeated for the subsequent zones. We eliminated the Galápagos region from this analysis; then we did the calculations twice, first arranging the data from a Coastal perspective and second from the Amazonian perspective. We can see

de la Costa y luego desde la perspectiva de la Amazonía. Se puede ver que hay una diferencia limitada entre las dos figuras (Figura 7A y B). Sin embargo, es claro que hay más especies en el lado amazónico de los Andes y que éstas aparentemente están más limitadas en su distribución altitudinal, mientras la curva que representa los 0–500 m en la Figura 7B desaparece más rápido que la misma curva en la figura 7A. La zona de la Costa entre 500–1000 m tiene unas pocas especies más que la misma zona en el lado Amazónico, que resulta en una disminución menos marcada en las especies que se ubican hacia los Andes en la Costa en comparación con la Amazonía. El número de especies añadidas a la flora que entran a la región andina a 1000–1500 m de altitud, ya sea que vengan de la Amazonía (2651 especies añadidas) o de la Costa (2579 especies añadidas), es importante. La figura también muestra que la diversidad documentada de las zonas andinas permanece muy alta hasta que se alcanza el nivel de los 3500 m, siendo éste el límite bajo de la zona de vegetación de páramo.

that there is limited difference between the two figures (Figure 7A & B). However, it is clear that there are more species on the Amazonian side of the Andes, and that they apparently are more limited in their elevational distribution, as the curve representing 0–500 m on Figure 7B tapers off faster than the same curve on Figure 7A. The Coastal zone of 500–1,000 m has a few more species than the same zone on the Amazonian side, resulting in a less sharply marked decrease in species towards the Andes on the Coastal versus the Amazonian side. The number of species added to the flora entering the Andean region at 1,000–1,500 m elevation, regardless of whether arriving from the Amazonian (2,651 species added) or Coastal side (2,579 species added), is remarkable. The figure also shows that the documented diversity of the Andean zones remains very high until the 3,500-m level is reached, which is the lower limit of the páramo vegetation zone.

## Elevation and taxonomic groups

A comparison between the elevation variable and the ten most diverse families in the different elevation zones is presented in Table 10. Families that are among the ten most diverse in all elevation zones are the Asteraceae and Poaceae. A relatively high number of families are species-rich at low elevations and extend well into the middle elevations, i.e., Araceae, Bromeliaceae, Dryopteridaceae, Melastomataceae, Orchidaceae, Piperaceae, and Rubiaceae. Families with high relative diversity exclusively at low elevations are Fabaceae, Gesneriaceae, and Mimosaceae. Families with high values exclusively at middle elevations are Campanulaceae and Ericaceae. Families that have high relative diversity in the upper elevations are Asteraceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Cyperaceae, Gentianaceae, Lycopodiaceae, Ranunculaceae, Rosaceae and Valerianaceae. We conclude that the families in the páramo zone, above 3500 m elevation, are different from those in the middle and lower elevations. The families that are most diverse in the middle elevations show limited relief in comparison with the lowland zones.

The same analysis was made for genera. As with families, certain genera are more diverse at certain elevations (Table 11). Additionally, many genera maintain high levels of relative diversity from sea level to near 3500 m elevation where another group of genera replaces them. *Miconia* and *Solanum* are notable, as they are among the most diverse genera in eight of ten elevation zones. *Epidendrum* and *Peperomia* are extremely diverse in seven elevation zones and *Lepanthes*, *Maxillaria* and *Pleurothallis* in six elevation zones.

## Elevación y grupos taxonómicos

Una comparación entre la variable elevación y las diez familias más diversas en las diferentes zonas de elevación se presenta en la Tabla 10. Las familias que están entre las diez más diversas en todas las zonas de elevación son Asteraceae y Poaceae. Un número relativamente alto de familias rico en especies a elevaciones bajas también se extienden hasta elevaciones medias, es decir, Araceae, Bromeliaceae, Dryopteridaceae, Melastomataceae, Orchidaceae, Piperaceae y Rubiaceae. Las familias con una alta diversidad relativa exclusivamente a elevaciones bajas son Fabaceae, Gesneriaceae y Mimosaceae. Las familias con altos valores exclusivamente a elevaciones medias son Campanulaceae y Ericaceae. Las familias que tienen alta diversidad relativa a elevaciones mayores son Apiaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Cyperaceae, Gentianaceae, Lycopodiaceae, Ranunculaceae, Rosaceae y Valerianaceae. Concluimos que las familias más diversas en la zona de páramo, sobre los 3500 m de elevación son diferentes de aquellas en las elevaciones medias y bajas. Las familias más diversas a elevaciones medias muestran un limitado relevo en comparación con las zonas de tierras bajas.

El mismo análisis se hizo para los géneros. Como sucede con las familias, ciertos géneros son más diversos a ciertos niveles (Tabla 11). Además, muchos géneros mantienen altos niveles de diversidad relativa desde el nivel del mar hasta cerca de 3500 m elevación donde otro grupo de géneros los reemplaza. *Miconia* y *Solanum* son notables, ya que están entre los géneros más diversos en ocho de diez zonas de elevación. *Epidendrum* y *Peperomia* son altamente diversos en siete zonas de elevación y *Lepanthes*, *Maxillaria* y *Pleurothallis* en seis zonas de elevación.

Table 10. The ten most diverse families in each elevation zone with their numbers of species. Tabla 10. Las diez familias más diversas en cada zona altitudinal con su número de especies.

| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m |
|---|---|---|---|---|
| Orchidac. 534 | Orchidac. 858 | Orchidac. 1022 | Orchidac. 1094 | Orchidac. 932 |
| Rubiac. 299 | Arac. 227 | Arac. 176 | Asterac. 222 | Asterac. 299 |
| Melastomatac. 239 | Melastomatac. 204 | Bromeliac. 175 | Bromeliac. 155 | Bromeliac. 129 |
| Arac. 226 | Bromeliac. 184 | Asterac. 173 | Piperac. 146 | Melastomatac. 128 |
| Asterac. 201 | Asterac. 165 | Melastomatac. 167 | Ericac. 126 | Poac. 125 |
| Piperac. 178 | Piperac. 158 | Piperac. 157 | Melastomatac. 121 | Piperac. 124 |
| Fabac. 172 | Dryopteridac. 148 | Rubiac. 136 | Poac. 117 | Solanac. 111 |
| Poac. 166 | Rubiac. 148 | Poac. 130 | Arac. 106 | Ericac. 110 |
| Mimosac. 153 | Poac. 129 | Dryopteridac. 115 | Rubiac. 95 | Rubiac. 89 |
| Solanac. 151 | Gesneriac. 120 | Ericac. 113 | Dryopteridac. 94 | Campanulac. 76 |
| **2500–3000 m** | **3000–3500 m** | **3500–4000 m** | **4000–4500 m** | **> 4500 m** |
| Orchidac. 753 | Orchidac. 395 | Asterac. 190 | Asterac. 102 | Asterac. 21 |
| Asterac. 414 | Asterac. 367 | Poac. 81 | Poac. 54 | Poac. 20 |
| Poac. 150 | Poac. 122 | Orchidac. 74 | Scrophulariac. 32 | Brassicac. 10 |
| Melastomatac. 140 | Melastomatac. 105 | Scrophulariac. 57 | Rosac. 29 | Scrophulariac. 8 |
| Solanac. 132 | Solanac. 84 | Rosac. 46 | Gentianac. 25 | Caryophyllac. 7 |
| Bromeliac. 118 | Scrophulariac. 83 | Solanac. 43 | Brassicac. 23 | Rosac. 6 |
| Rubiac. 99 | Ericac. 75 | Cyperac. 40 | Cyperac. 23 | Apiac. 5 |
| Ericac. 95 | Bromeliac. 70 | Melastomatac. 40 | Caryophyllac. 19 | Gentianac. 5 |
| Scrophulariac. 92 | Campanulac. 67 | Lycopodiac. 37 | Apiac. 14 | Ranunculac. 4 |
| Piperac. 84 | Dryopteridac. 62 | Gentianac. 32 | Valerianac. 14 | Valerianac. 4 |

per elevation zones are Apiaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Cyperaceae, Gentianaceae, Lycopodiaceae, Ranunculaceae, Rosaceae, and Valerianaceae. We conclude that the diverse families in the páramo zone, above 3,500 m elevation, are different from those at middle and low elevations. The diverse families at the middle elevation show a limited turnover in comparison with the lowland zones.

The same analysis was performed for the genera. As for the families, certain genera are more diverse at certain levels (Table 11). Also, many genera maintain high levels of relative diversity from sea level to about 3,500 m elevation where another group of genera replaces them. *Miconia* and *Solanum* are remarkable, as they are among the most diverse genera in eight of the ten elevation zones. *Epidendrum* and *Peperomia* are highly diverse in seven elevation zones, and *Lepanthes*, *Maxillaria*, and *Pleurothallis* in six elevation zones.

## Elevation and regions

To refine our analysis of species diversity by elevation, we combined the elevation parameter with the regions. As the regions are defined by elevation there should, in theory, be no noise in the data. This is, however, not always the case when we combine variables, as will be seen later. The combination of elevations and regions is used as one variable in the rest of the analysis. The highest number of species (4,303 or 28.1%) is found in the Andean region between 1,000 and 1,500 m, followed by the 1,500–2,000-m zone with 26.6% of the species. The Amazonian 0–500-m zone is ranked third with 26.1% of the species, followed by the Andean elevation zones 2,500–3,000 m with 25.6%, and 2,000–2,500 m with 25.5% species. The Coastal elevation zones 0–500 m and 500–1000 m are ranked fifth and sixth with 23.1% and 19.1%, respectively. The Amazonian elevation zone 500–1,000 m is ranked seventh with

## Elevaciones y regiones

Para refinar el análisis de la diversidad de especies por elevación, se combinaron los parámetros elevación y región. Como las regiones se definen por elevación, en teoría no debe haber interferencia en los datos. Este, sin embargo, no es siempre el caso cuando se combinan variables como se verá luego. La combinación de elevación y región se usa como una variable en el resto del análisis. El número más alto de especies (4303 o el 28,1%) se encuentra en la región andina entre 1000 y 1500 m, seguida por la zona entre 1500–2000 m con el 26,6% de las especies. La región amazónica 0–500 m es la tercera con el 26,1% de las especies, seguida por las zonas andinas de 2500–3000 m con el 25,6% y 2000–2500 m con el 25,5% especies. Las zonas de la Costa de 0–500 m y 500–1000 m están numeradas quinta y sexta con el 23,1% y el 19,1%, respectivamente. La zona amazónica de elevación entre 500–1000 m es la séptima con el 18,6%. El resto de las zonas andinas siguen la secuencia esperada, con algunas interrupciones: 3000–3500 m con el 17,8%, 3500–4000 m con el 8,4%, Galápagos 0–500 m con el 4,2%, andina 4000–4500 m con el 3,7%, Galápagos 500–1000 m con el 3,2%, Galápagos 1000–1500 m con el 1,8% y finalmente, andina sobre 4500 m con el 0,8% (los números absolutos se pueden encontrar en la Tabla 12). Puede parecer sorprendente que las tierras bajas no sean las áreas más diversas. La alta diversidad alfa que se ha registrado en numerosos estudios de cuadrantes en bosques húmedos es igual o más alta en las montañas debido a la alta diversidad beta y los números totales para las tierras altas exceden los números totales para las tierras bajas. Se podría argumentar que el área entre 1000 y 1500 m representa tanto al flanco oriental como al occidental, así que el número de especies para cualquiera de los lados podría ser sólo la mitad del número anotado. Es importante decir que la zona andina entre 3000 y

Table 11. The ten most diverse genera by elevation zone with their numbers of species. Tabla 11. Los diez géneros más diversos en cada zona altitudinal con su número de especies.

| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m |
|---|---|---|---|---|
| *Piper* 110 | *Anthurium* 120 | *Pleurothallis* 143 | *Pleurothallis* 171 | *Pleurothallis* 147 |
| *Anthurium* 106 | *Pleurothallis* 108 | *Anthurium* 106 | *Epidendrum* 112 | *Lepanthes* 108 |
| *Psychotria* 90 | *Maxillaria* 88 | *Peperomia* 93 | *Masdevallia* 97 | *Epidendrum* 104 |
| *Miconia* 85 | *Piper* 82 | *Epidendrum* 92 | *Peperomia* 93 | *Peperomia* 78 |
| *Solanum* 82 | *Peperomia* 75 | *Lepanthes* 80 | *Lepanthes* 90 | *Miconia* 70 |
| *Peperomia* 66 | *Miconia* 71 | *Maxillaria* 78 | *Anthurium* 77 | *Maxillaria* 68 |
| *Inga* 65 | *Epidendrum* 65 | *Piper* 63 | *Maxillaria* 74 | *Masdevallia* 66 |
| *Maxillaria* 60 | *Solanum* 56 | *Miconia* 62 | *Miconia* 54 | *Solanum* 50 |
| *Epidendrum* 58 | *Guzmania* 51 | *Solanum* 56 | *Piper* 52 | *Anthurium* 48 |
| *Philodendron* 56 | *Lepanthes* 50 | *Guzmania* 52 | *Tillandsia* 46 | *Piper* 46 |
| 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
| *Pleurothallis* 116 | *Epidendrum* 72 | *Huperzia* 31 | *Gentianella* 19 | *Draba* 8 |
| *Epidendrum* 96 | *Miconia* 66 | *Solanum* 28 | *Lachemilla* 17 | *Calamagrostis* 6 |
| *Lepanthes* 87 | *Lepanthes* 53 | *Calceolaria* 26 | *Calamagrostis* 14 | *Arenaria* 5 |
| *Miconia* 83 | *Pleurothallis* 53 | *Miconia* 25 | *Geranium* 14 | *Gentianella* 5 |
| *Calceolaria* 56 | *Calceolaria* 51 | *Gentianella* 22 | *Valeriana* 14 | *Lachemilla* 5 |
| *Solanum* 54 | *Elaphoglossum* 45 | *Valeriana* 22 | *Draba* 13 | *Xenophyllum* 5 |
| *Peperomia* 52 | *Solanum* 40 | *Elaphoglossum* 21 | *Huperzia* 12 | *Azorella* 4 |
| *Tillandsia* 48 | *Huperzia* 37 | *Baccharis* 18 | *Baccharis* 10 | *Festuca* 4 |
| *Centropogon* 47 | *Peperomia* 37 | *Calamagrostis* 18 | *Bartsia* 10 | *Poa* 4 |
| *Maxillaria* 44 | *Tillandsia* 33 | *Lachemilla* 18 | *Solanum* 9 | *Valeriana* 4 |

18.6%. The rest of the Andean zones follow in the expected sequence, with some interruptions: 3,000–3,500 m with 17.8%, 3,500–4,000 m with 8.4%, Galápagos 0–500 m with 4.2%, Andean 4,000–4,500 m with 3.7%, Galápagos 500–1,000 m with 3.2%, Galápagos 1,000–1,500 m with 1.8%, and, finally, Andean above 4,500 m with 0.8% (absolute numbers can be found in Table 12). It may come as a surprise that the lowlands are not the most diverse area. The high alpha diversity seen in numerous rain forest plot-studies is more than equalled in the mountains by high beta diversity, and the total numbers for the highlands exceed the lowland numbers. It could be argued that the area between 1,000 and 1,500 m represents both the eastern and western slopes so the number of species for any given side may be only about half the number listed. It is noteworthy that the highland zone between 3,000 and 3,500 m has almost as many species recorded as the Coastal and Amazonian lowland zones between 500 and 1,000 m elevation.

The cluster analysis of the areas defined by the combination of elevations and regions shows four clusters (Figure 8A). One cluster is composed of the three elevation zones on the Galápagos Islands, a second by the Coastal and Amazonian lowlands below 1,000 m, a third by the forested part of the Andes up to 3,500 m, and fourth what could be called a páramo zone from about 3,500 m and upwards. The clustering makes sense, except perhaps for the way the Galápagos and páramo clusters are united to the other two clusters.

3500 m tiene aproximadamente tantas especies registradas como las zonas bajas de la Costa y la Amazonía entre 500 y 1000 m de elevación.

El análisis de agrupamiento de las áreas definidas por la combinación de elevación y región muestra cuatro grupos (Figura 8A). Un grupo está compuesto por tres zonas de elevación de las tres zonas de elevación de las Islas Galápagos, un segundo por las regiones bajas de la Costa y la Amazonía bajo los 1000 m, un tercero por la parte boscosa de los Andes hasta los 3500 m y un cuarto al que se puede llamar la zona de páramo desde cerca de 3500 m hacia arriba. El agrupamiento tiene sentido, excepto tal vez por la forma en que Galápagos y el páramo se unen con los otros dos grupos.

La ordenación NMDS de la composición de especies de las áreas definidas por elevación y región disminuyen drásticamente en su valor de estrés entre los ejes 1 y 2. La información extraída de los tres ejes es mayor de la que se podría esperar al azar (prueba de Monte Carlo, $p \leq 0,05$ para los ejes 1–3). La configuración muestra claramente que las Islas Galápagos tienen una composición que agrupa las diferentes zonas de elevación juntas y las separa de todas las otras zonas (Figura 8B). Los grupos Costa y Amazonía también parecen estar apoyados por la ordenación, pero una subdivisión de este grupo en grupos separados Costa y Amazonía se podría justificar. Esto está apoyado por el hecho de que sólo aproximadamente el 30% de las especies son compartidas entre las regiones de la Costa y Amazonía y deben haber

Table 12. The number of species in the combined elevation and region zones (bold), number of shared species between the zones (lower left), and Sørensen's Index of similarity (upper right).

Tabla 12. El número de especies en las zonas que combinan altitud y región (en negrita), número de especies compartidas entre zonas (abajo, izquierda) e índice de similaridad de Sørensen (arriba, derecha).

| Region and elevation zones | | Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | | Andean | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | >4500 m |
| Galápagos | 0–500 m | **648** | 0.78 | 0.54 | 0.17 | 0.14 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| | 500–1000 m | 441 | **483** | 0.67 | 0.12 | 0.15 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.00 |
| | 1000–1500 m | 248 | 252 | **273** | 0.10 | 0.12 | 0.05 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.00 |
| Coastal | 0–500 m | 357 | 251 | 184 | **3536** | 0.64 | 0.35 | 0.32 | 0.32 | 0.21 | 0.12 | 0.07 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| | 500–1000 m | 251 | 262 | 185 | 2055 | **2918** | 0.30 | 0.40 | 0.46 | 0.30 | 0.18 | 0.10 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| Amazonian | 0–500 m | 165 | 147 | 113 | 1319 | 1032 | **3996** | 0.60 | 0.28 | 0.15 | 0.08 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| | 500–1000 m | 147 | 153 | 114 | 1032 | 1144 | 2035 | **2841** | 0.44 | 0.24 | 0.13 | 0.07 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Andean | 1000–1500 m | 210 | 215 | 232 | 1238 | 1650 | 1182 | 1570 | **4303** | 0.56 | 0.35 | 0.22 | 0.12 | 0.05 | 0.01 | 0.00 |
| | 1500–2000 m | 168 | 177 | 164 | 788 | 1053 | 602 | 846 | 2343 | **4071** | 0.59 | 0.38 | 0.23 | 0.09 | 0.02 | 0.00 |
| | 2000–2500 m | 147 | 157 | 134 | 442 | 611 | 324 | 450 | 1418 | 2336 | **3908** | 0.63 | 0.40 | 0.18 | 0.06 | 0.01 |
| | 2500–3000 m | 120 | 127 | 105 | 272 | 355 | 188 | 250 | 911 | 1528 | 2444 | **3911** | 0.63 | 0.31 | 0.12 | 0.02 |
| | 3000–3500 m | 61 | 66 | 51 | 92 | 139 | 69 | 96 | 408 | 777 | 1316 | 2103 | **2729** | 0.54 | 0.25 | 0.05 |
| | 3500–4000 m | 24 | 33 | 22 | 22 | 36 | 16 | 25 | 128 | 233 | 459 | 815 | 1076 | **1292** | 0.55 | 0.14 |
| | 4000–4500 m | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 25 | 51 | 126 | 259 | 410 | 507 | **568** | 0.32 |
| | >4500 m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 17 | 44 | 72 | 98 | 111 | **121** |

The NMDS ordination of the species composition of the areas defined by elevation and region has a drastic drop in stress values between 1- and 2-axes. The extracted information for all three axes is larger than what could be expected by chance (Monte Carlo test, $p \leq 0.05$ for axes 1–3). The configuration shows clearly that the Galápagos Islands have a composition that groups the different elevation zones together and separates them from all other zones (Figure 8B). The Coastal and Amazonian lowland cluster also seems to be supported in the ordination; even a subdivision of that cluster into separate Coastal and Amazonian clusters could be justified. This is supported by the fact that only about 30% of the species are shared between the Coastal and Amazonian regions and must have evolved prior to the rise of the Andes about 5 million years ago (Table 6). It is also interesting to see that the Amazonian lowlands have a stronger association with the Andean zones than with the lowland Coastal zone. This is probably caused by a higher number of dry forest and savanna elements on the coast; such elements are generally not found in the Amazonian lowlands or in the Andean zones. The break in the Andean zones at 3,500 m is supported and probably at 4,500 m, as well. The position of the zone above 4,500 m may be affected by an outlier effect; the zone contains only 121 species, a value considerably below the other zones. The break at the 2,500-m level indicated by the cluster analysis is only very weakly supported.

evolucionado antes del levantamiento de los Andes hace cerca de 5 millones de años (Tabla 6). También es interesante ver que las tierras bajas de la Amazonía tienen una afinidad más fuerte por las zonas andinas que por las zonas de las tierras bajas de la Costa. Esto está causado, probablemente, por un mayor número de elementos de sabana y bosque seco en la Costa; estos elementos generalmente no se encuentran en la Amazonía o en la zona andina. La ruptura en la zona de los Andes a 3500 m está apoyada al igual que a 4500 m. La posición de la zona sobre los 4500 m puede estar afectada por un valor atípico (punto distante en el gráfico); la zona contiene solamente 121 especies, un valor considerablemente más bajo que las otras zonas. La ruptura al nivel de los 2500 m indicada por el análisis de agrupamiento está apoyado pobremente. En este contexto, se debe notar que las zonas de elevación de 500 m fueron seleccionadas arbitrariamente, y si las zonas biogeográficas son entidades discretas, aparentemente no siempre coinciden con los incrementos de 500 m. El eje Uno, presentado en la Figura 8B, representa elevación, mientras el eje 3 se puede interpretar como una gradiente este-oeste con algún componente de elevación.

## Elevaciones, regiones y grupos taxonómicos

Se identificaron las diez familias y géneros más diversos (Tablas 13 y 14) para las zonas que combinan región y

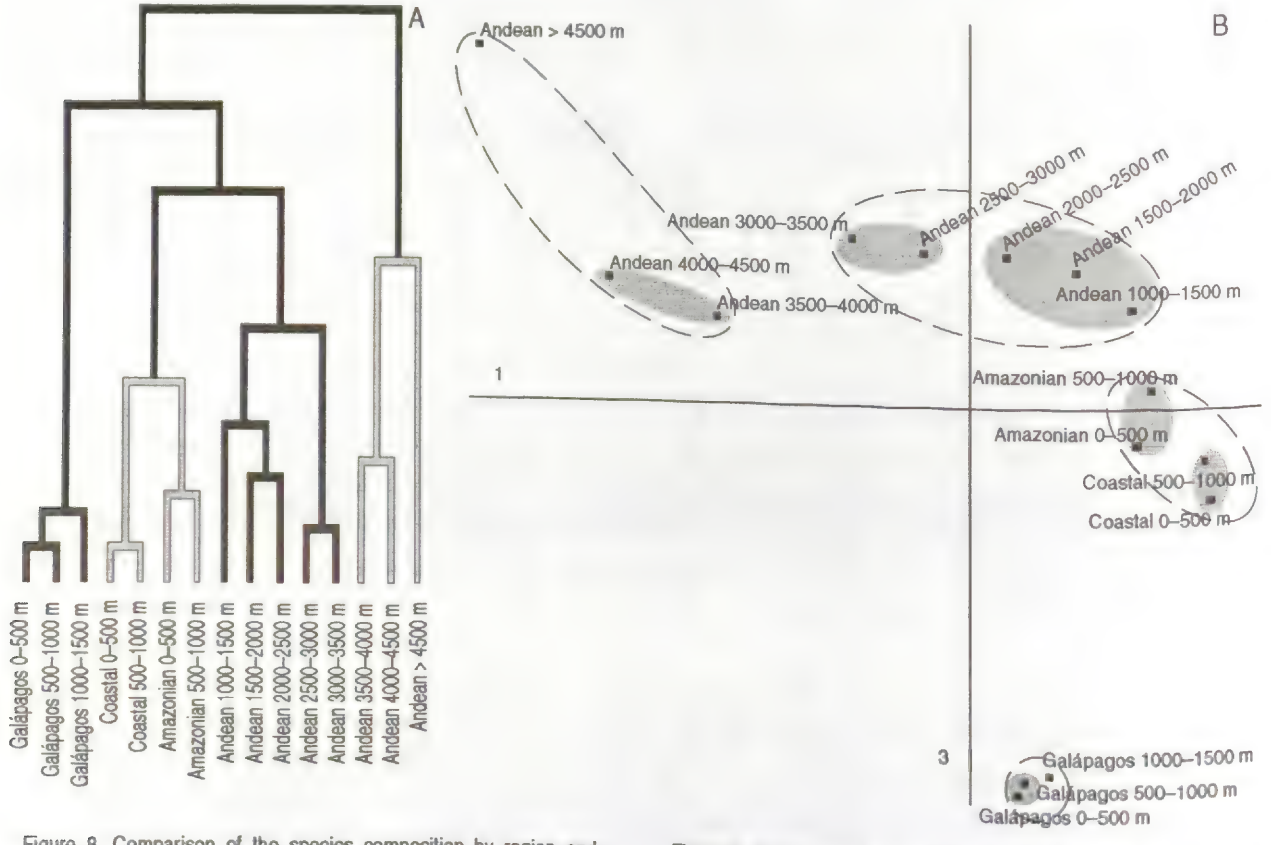



Figure 8. Comparison of the species composition by region and elevation. A. Cluster diagram. B. Ordination; clusters identified in A are circled and/or shaded gray.

Figura 8. Comparación de la composición de especies por región y altitud. A. Diagrama de agrupamiento. B. Ordenación; los grupos identificados en A están encerrados en un círculo y/o sombreados.

Table 13. The ten most diverse families in each region and elevation zone with their numbers of species. The Andean zones above 1500 m are not repeated; see Table 9.

Tabla 13. Las diez familias más diversas en cada región y zona altitudinal, con su número de especies. Las zonas andinas sobre 1500 m no se repiten, véase Tabla 9.

| Galápagos | | | Coastal |
|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m |
| Asterac. 62 | Asterac. 47 | Poac. 27 | Orchidac. 307 |
| Poac. 50 | Poac. 39 | Asterac. 23 | Arac. 144 |
| Cyperac. 36 | Cyperac. 21 | Cyperac. 14 | Asterac. 131 |
| Amaranthac. 29 | Pteridac. 19 | Solanac. 13 | Poac. 128 |
| Fabac. 24 | Dryopteridac. 17 | Boraginac. 12 | Fabac. 115 |
| Solanac. 23 | Solanac. 17 | Amaranthac. 9 | Piperac. 100 |
| Convolvulac. 20 | Amaranthac. 15 | Malvac. 9 | Melastomatac. 97 |
| Pteridac. 19 | Rubiac. 15 | Pteridac. 9 | Rubiac. 96 |
| Euphorbiac. 18 | Thelypteridac. 15 | Scrophulariac. 9 | Solanac. 87 |
| Malvac. 18 | Malvac. 14 | Thelypteridac. 9 | Euphorbiac. 84 |

| Coastal | Amazonian | | Andean |
|---|---|---|---|
| 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m |
| Orchidac. 465 | Orchidac. 307 | Orchidac. 477 | Orchidac. 1006 |
| Arac. 163 | Rubiac. 213 | Melastomatac. 148 | Bromeliac. 173 |
| Bromeliac. 114 | Melastomatac. 171 | Piperac. 106 | Asterac. 167 |
| Asterac. 110 | Piperac. 112 | Rubiac. 90 | Arac. 165 |
| Poac. 99 | Mimosac. 104 | Bromeliac. 80 | Melastomatac. 160 |
| Dryopteridac. 94 | Arac. 101 | Dryopteridac. 79 | Piperac. 155 |
| Melastomatac. 84 | Fabac. 89 | Arac. 78 | Poac. 123 |
| Piperac. 84 | Solanac. 89 | Asterac. 76 | Rubiac. 119 |
| Gesneriac. 75 | Euphorbiac. 88 | Gesneriac. 64 | Gesneriac. 111 |
| Solanac. 60 | Sapindac. 87 | Solanac. 63 | Dryopteridac. 110 |

It should be noted in this context that the 500-m elevation zones were arbitrarily selected, and if biogeographical zones are discrete entities they apparently do not always coincide with the 500-m increments. Axis one, presented on Figure 8B, represents elevation, while axis three can be interpreted largely as

elevación, separando las zonas más bajas en las Tablas 7 y 10 y en las Tablas 8 y 11 en unidades geográficas más pequeñas. La mayoría de zonas andinas no se ha repetido porque resultaría redundante. Al comparar las Tablas 7, 10 y 13 se pueden observar que algunas de las familias que están entre las 10 más

Table 14. The ten most diverse genera in each region and elevation zone with their numbers of species. The Andean zones above 1500 m are not repeated; see Table 10.

Tabla 14. Los diez generos más diversos en cada región y zona altitudinal con su número de especies. Las zonas andinas sobre 1500 m no se repiten, véase Tabla 10.

| Galápagos | | | Coastal |
|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m |
| *Scalesia* 15 | *Thelypteris* 15 | *Thelypteris* 9 | *Anthurium* 81 |
| *Alternanthera* 14 | *Asplenium* 10 | *Solanum* 5 | *Piper* 63 |
| *Thelypteris* 14 | *Scalesia* 9 | *Amaranthus* 4 | *Solanum* 44 |
| *Cyperus* 13 | *Borreria* 7 | *Asplenium* 4 | *Maxillaria* 35 |
| *Ipomoea* 13 | *Paspalum* 7 | *Tiquilia* 4 | *Peperomia* 35 |
| *Asplenium* 11 | *Solanum* 7 | *Alternanthera* 3 | *Epidendrum* 34 |
| *Chamaesyce* 11 | *Elaphoglossum* 6 | *Blechnum* 3 | *Miconia* 33 |
| *Amaranthus* 9 | *Ipomoea* 6 | *Chamaesyce* 3 | *Psychotria* 33 |
| *Solanum* 8 | *Alternanthera* 5 | *Cyperus* 3 | *Ipomoea* 29 |
| *Borreria* 7 | *Cyperus* 5 | *Paspalum* 3 | *Thelypteris* 29 |

| Coastal | Amazonian | | Andean |
|---|---|---|---|
| 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m |
| *Anthurium* 95 | *Piper* 69 | *Pleurothallis* 67 | *Pleurothallis* 143 |
| *Maxillaria* 52 | *Psychotria* 67 | *Maxillaria* 60 | *Anthurium* 99 |
| *Pleurothallis* 52 | *Miconia* 66 | *Piper* 59 | *Peperomia* 92 |
| *Piper* 43 | *Inga* 56 | *Miconia* 57 | *Epidendrum* 90 |
| *Peperomia* 40 | *Solanum* 50 | *Peperomia* 46 | *Lepanthes* 79 |
| *Epidendrum* 38 | *Maxillaria* 46 | *Solanum* 38 | *Maxillaria* 78 |
| *Guzmania* 33 | *Paullinia* 46 | *Anthurium* 32 | *Piper* 62 |
| *Lepanthes* 32 | *Peperomia* 42 | *Inga* 30 | *Miconia* 61 |
| *Diplazium* 30 | *Calathea* 37 | *Epidendrum* 29 | *Solanum* 54 |
| *Philodendron* 30 | *Anthurium* 35 | *Psychotria* 27 | *Guzmania* 52 |

an east-west gradient with some component of elevation.

## Elevation, regions, and taxonomic groups

We identified the ten most diverse families (Table 13) and genera (Table 14) for the combined regions and elevation zones by splitting the lower zones in Tables 7 and 10 and Tables 8 and 11 into smaller geographical units. We have not repeated most of the Andean zones as that would be redundant. We see, when comparing Tables 7, 10, and 13, that some of the families that are among the ten most diverse families on Galápagos (Convolvulaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, and Pteridaceae) do not have sufficient diversity on the mainland to be included among the ten most diverse families. The families that were added to Table 10, but not present in Table 7, are Apiaceae, Brassicaceae, Campanulaceae, Caryophyllaceae, Ericaceae, Gentianaceae, Gesneriaceae, Lycopodiaceae, Ranunculaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae, and Valerianaceae. These families are all diverse at higher elevations, but do not reach values sufficiently high to include them at the regional level. Only three families not present in Table 7 or 10 are added to Table 13: Boraginaceae, Sapindaceae, and Thelypteridaceae. These families are among the most diverse families only in a particular elevation zone within a particular region.

Table 15. Number of species per habit (in bold), number of shared species between habits (lower left), and Sørensen's Index of similarity (upper right).

Tabla 15. Número de especies por hábito (en negrita), número de especies compartidas entre hábitos (abajo, izquierda) e índice de similaridad de Sørensen (arriba, izquierda).

| Habits | Herb | Subshrub | Shrub | Treelet | Tree | Vine | Liana | Epiphyte | Parasite | Hemiepiphyte | Aquatic | Saprophyte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Herb | **5752** | 0.09 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.28 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.00 |
| Subshrub | 278 | **670** | 0.12 | 0.01 | 0.00 | 0.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Shrub | 116 | 234 | **3333** | 0.23 | 0.23 | 0.04 | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Treelet | 0 | 10 | 460 | **722** | 0.20 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| Tree | 3 | 8 | 691 | 343 | **2736** | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Vine | **107** | 30 | 83 | 0 | 2 | **966** | 0.13 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.00 | 0.00 |
| Liana | 1 | 8 | 114 | 17 | 16 | 113 | **720** | 0.01 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| Epiphyte | 1353 | 10 | 113 | 1 | 1 | 47 | 12 | **3953** | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| Parasite | 5 | 0 | 83 | 2 | 2 | 12 | 2 | 6 | **105** | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Hemiepiphyte | **43** | 1 | 9 | 11 | 22 | 27 | 10 | 24 | 1 | **302** | 0.00 | 0.00 |
| Aquatic | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **111** | 0.00 |
| Saprophyte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **18** |

A comparison of Tables 8, 11, and 14 indicates that the diverse genera on Galápagos, *Alternanthera*, *Amaranthus*, *Asplenium*, *Chamaesyce*, *Cyperus*, *Ipomoea*, *Paspalum*, *Scalesia*, and *Thelypteris*, and a single genus *Paullinia*, diverse in the Amazonian region, are absent (not sufficiently diverse) when we look at diverse genera in the other elevation zones. Genera added in Table 11 are *Arenaria*, *Azorella*, *Baccharis*, *Bartsia*, *Calamagrostis*, *Calceolaria*, *Centropogon*, *Draba*, *Elaphoglossum*, *Festuca*, *Gentianella*, *Geranium*, *Huperzia*, *Lachemilla*, *Poa*, *Tillandsia*, *Valeriana*, and *Xenophyllum*. The majority of these genera are diverse only above 3,500 m, except for *Calceolaria*, *Centropogon*, and *Tillandsia*, which reach diversas en Galápagos (Convolvulaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae y Pteridaceae) no tienen suficiente diversidad en el Ecuador continental para ser incluidas entre las 10 familias más diversas. Las familias añadidas a la Tabla 10 pero que no están presentes en la Tabla 7, son Apiaceae, Brassicaceae, Campanulaceae, Caryophyllaceae, Ericaceae, Gentianaceae, Gesneriaceae, Lycopodiaceae, Ranunculaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae y Valerianaceae. Todas estas familias son diversas a altas elevaciones, pero no llegan a valores suficientemente altos como para incluirlas a un nivel regional. Sólo tres familias que no están presentes en la Tabla 7 ó 10 se añaden a la Tabla 13: Boraginaceae, Sapindaceae y Thelypteridaceae. Estas familias están entre las más diversas sólo en una zona de elevación particular dentro de una región particular.

Una comparación de las Tablas 8, 11 y 14 indica que los géneros diversos en Galápagos, *Alternanthera*, *Amaranthus*, *Asplenium*, *Chamaesyce*, *Cyperus*, *Ipomoea*, *Paspalum*, *Scalesia* y *Thelypteris*, y el género *Paullinia* diverso en la región amazónica, están ausentes (no son suficientemente diversos) cuando analizamos los géneros más diversos en otras zonas de elevación. Los géneros añadidos a la Tabla 11 son: *Arenaria*, *Azorella*, *Baccharis*, *Bartsia*, *Calamagrostis*, *Calceolaria*, *Centropogon*, *Draba*, *Elaphoglossum*, *Festuca*, *Gentianella*, *Geranium*, *Huperzia*, *Lachemilla*, *Poa*, *Tillandsia*, *Valeriana* y *Xenophyllum*. La mayoría de estos géneros son diversos solamente sobre los 3500 m, excepto por *Calceolaria*, *Centropogon* y *Tillandsia*, que alcanzan altos niveles de diversidad relativa a 2500 m, 2500 m y 1500 m, respectivamente. Cuatro géneros listados en la Tabla 14 no han sido anotados previamente: *Blechnum* (con una alta diversidad relativa entre 1000–1500 m en Galápagos), *Borreria* (con una alta diversidad relativa entre 0–1000 m en Galápagos), *Diplazium* (con una alta diversidad entre 500–1000 m en la Costa) y *Tiquilia* (con una alta diversidad entre 1000–1500 m en Galápagos).

## Hábitos

Los hábitos de las especies se registraron en 12 clases diferentes: hierba, subarbusto, arbusto, arbolillo, árbol, bejuco, liana, epífita, parásita, hemiepífita, acuática y saprófita.

high levels of relative diversity at 2,500 m, 2,500 m, and 1,500 m, respectively. Four genera listed in Table 14 were not previously listed: *Blechnum* (with high relative diversity at 1,000–1,500 m on Galápagos), *Borreria* (with high diversity at 0–1,000 m on Galápagos), *Diplazium* (with high diversity at 500–1,000 m in the Coastal region), and *Tiquilia* (with high diversity at 1,000–1,500 m on Galápagos).

## Habits

The habits of the species were recorded in 12 different classes: herb, subshrub, shrub, treelet, tree, vine, liana, epiphyte, parasite, hemiepiphyte, aquatic, and saprophyte. Combinations of habits for a species do occur, and in such cases all habits are counted without making a judgment of the predominant habit for the species.

The average number of habits per species is 1.27, with a standard deviation of 0.51. No species have been recorded without a habit, 11,646 (76.1%) are recorded with only one habit, 3,274 (21.4%) with two, 351 (2.3%) with three, 34 (0.2%) with four, one (0.01%) with five.

A total of 5,752 species (37.6%) are herbs, 3,953 (25.8%) are epiphytes, 3,333 (21.8%) shrubs, 2,736 (17.9%) trees, 966 (6.3%) vines, 722 (4.7%) treelets, 720 (4.7%) lianas, 670 (4.4%) subshrubs, 302 (2.0%) hemiepiphytes, 111 (0.7%) aquatics, 105 (0.7%) parasites, and 18 (0.1%) saprophytes. The number of species that exhibit more than one habit is, as expected, low,

Combinaciones de varios hábitos por especie son comunes y en esos casos todos los hábitos se cuentan sin hacer ningún juicio del hábito preponderante por especie.

El número promedio de hábitos por especie es 1,27, con una desviación estándar de 0,51. Ninguna especie se ha registrado sin hábito, 11.646 (76,1%) se han registrado con sólo un hábito, 3274 (21,4%) con dos, 351 (2,3%) con tres, 34 (0,2%) con cuatro y una (0,01%) con cinco.

Un total de 5752 especies (37,6%) son hierbas, 3953 (25,8%) son epífitas, 3333 (21,8%) arbustos, 2736 (17,9%) árboles, 966 (6,3%) bejucos, 722 (4,7%) arbolillos, 720 (4,7%) son lianas, 670 (4,4%) son subarbustos, 302 (2,0%) hemiepífitas, 111 (0,7%) acuáticas, 105 (0,7%) parásitas y 18 (0,1%) saprófitas. El número de especies que muestran más de un hábito es, como se esperaría, bajo, pero se detectan unos pocos agrupamientos como hierbas con epífitas; arbustos, arbolillos y árboles; y tal vez bejucos y lianas (Tabla 15). Entre los primeros dos grupos podemos poner a los subarbustos y entre los últimos dos a las hemiepífitas (Tabla 15). No se hicieron análisis de agrupamiento o NMDS de la composición de los diferentes hábitos debido al muy bajo nivel de especies compartidas entre hábitos.

## Hábitos, zonas de elevación y regiones

Se contaron los números de especies en cada clase de hábito en las 15 zonas que combinan elevación y región (Tabla 16). Los tres valores más altos se indican tanto en sentido vertical

Table 16. Number of species of each habit class in each region and elevation zone. The three highest values for the habits are in bold. The three highest values for the region and elevation zones are shaded.

Tabla 16. Número de especies de cada clase de hábito en cada zona región-altitud. Los tres valores más altos para cada hábito se indican en negrita. Los tres valores más altos para cada zona región-altitud están sombreados.

| Region & elevation zones | | Herb | Subshrub | Shrub | Treelet | Tree | Vine | Liana | Epiphyte | Parasite | Hemiepiphyte | Aquatic | Saprophyte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Galápagos | 0–500 m | 414 | 74 | 137 | 32 | 60 | 47 | 4 | 40 | 4 | 1 | 12 | 0 |
| | 500–1000 m | 329 | 59 | 92 | 23 | 36 | 27 | 4 | 42 | 2 | 1 | 7 | 0 |
| | 1000–1500 m | 192 | 40 | 43 | 12 | 23 | 17 | 2 | 24 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Coastal | 0–500 m | 1329 | 181 | 736 | **209** | **763** | **323** | **234** | 612 | 32 | 110 | **62** | 3 |
| | 500–1000 m | 1213 | 144 | 558 | 173 | 470 | 200 | 158 | 805 | 23 | **136** | 10 | 0 |
| Amazonian | 0–500 m | 1024 | 118 | 853 | **279** | **1356** | 242 | **436** | 565 | 27 | **104** | **26** | **15** |
| | 500–1000 m | 958 | 108 | 608 | 191 | **635** | 155 | **191** | 760 | 19 | 77 | 8 | **5** |
| Andean | 1000–1500 m | **1763** | 194 | 912 | **215** | 593 | 244 | 157 | **1450** | 33 | **153** | 9 | **5** |
| | 1500–2000 m | **1690** | **209** | **930** | 201 | 533 | 253 | 107 | **1408** | **35** | 88 | 10 | 4 |
| | 2000–2500 m | 1670 | **242** | **1057** | 193 | 492 | **275** | 89 | **1144** | **39** | 39 | 9 | 2 |
| | 2500–3000 m | **1743** | **268** | **1175** | 190 | 483 | **284** | 82 | 905 | **42** | 14 | **24** | 0 |
| | 3000–3500 m | 1304 | 223 | 848 | 131 | 309 | 198 | 47 | 492 | 28 | 7 | 17 | 0 |
| | 3500–4000 m | 773 | 122 | 369 | 46 | 106 | 75 | 15 | 112 | 11 | 3 | 16 | 0 |
| | 4000–4500 m | 430 | 56 | 103 | 8 | 20 | 17 | 3 | 27 | 1 | 0 | 13 | 0 |
| | > 4500 m | 104 | 13 | 14 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

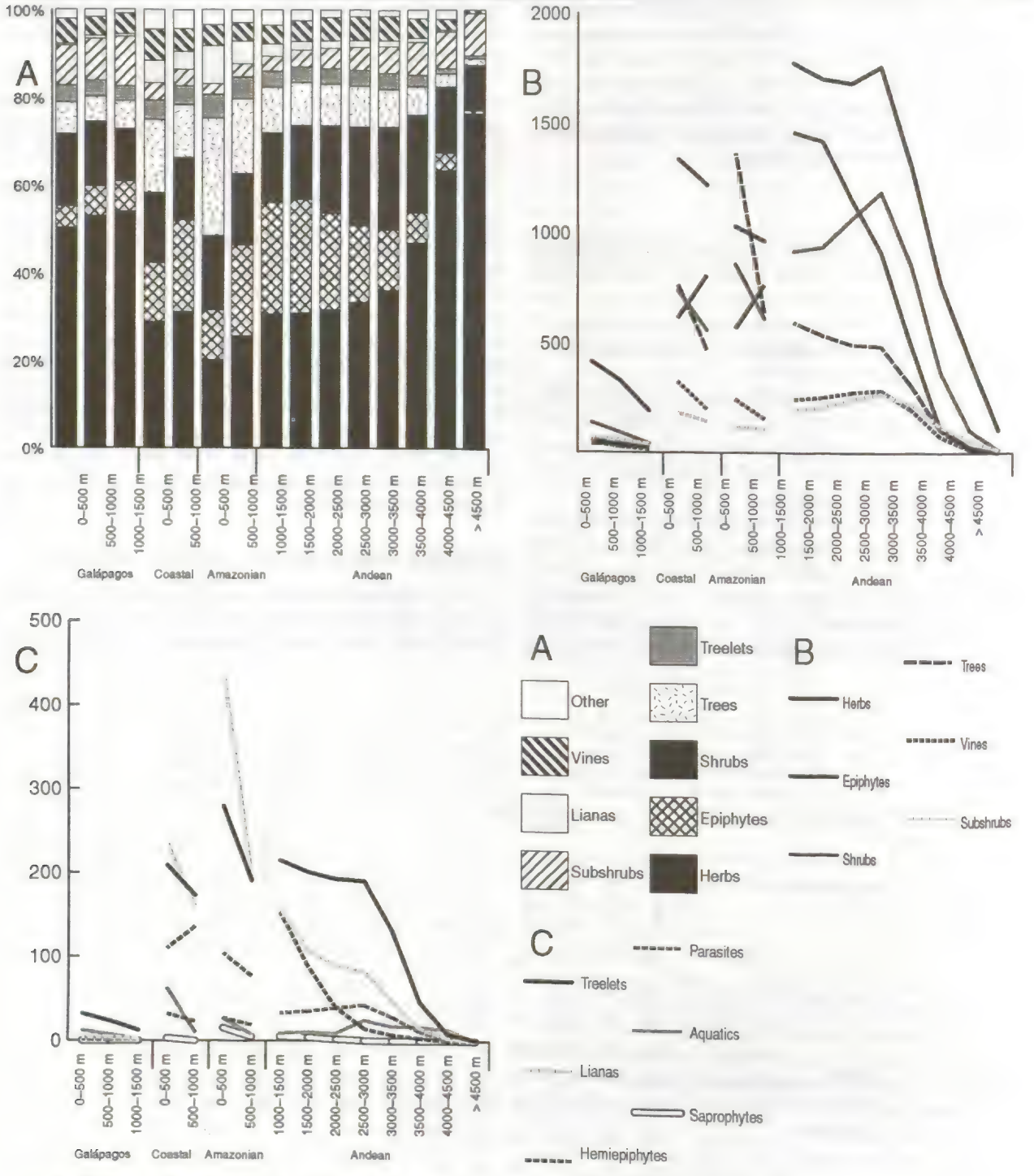



Figure 9. Diversity of the different habit classes by the 15 elevation and region zones. A. Relative diversity. B. Absolute diversity of the most diverse habits. C. Absolute diversity of the remaining habits.

Figura 9. Diversidad de las diferentes clases de hábito de acuerdo a las 15 zonas de elevación y región. A. Diversidad relativa. B. Diversidad absoluta de los hábitos más diversos C. Diversidad absoluta de los hábitos restantes.

but we detected a few groupings such as herbs and epiphytes; shrubs, treelets, and trees; and maybe vines and lianas (Table 15). Between the first two groups we may place the subshrubs,

(hábitos) como horizontal (zonas región-elevación) y podemos concluir que los grupos de hábito más diversos en todas las zonas región-elevación son las hierbas y los arbustos. Las

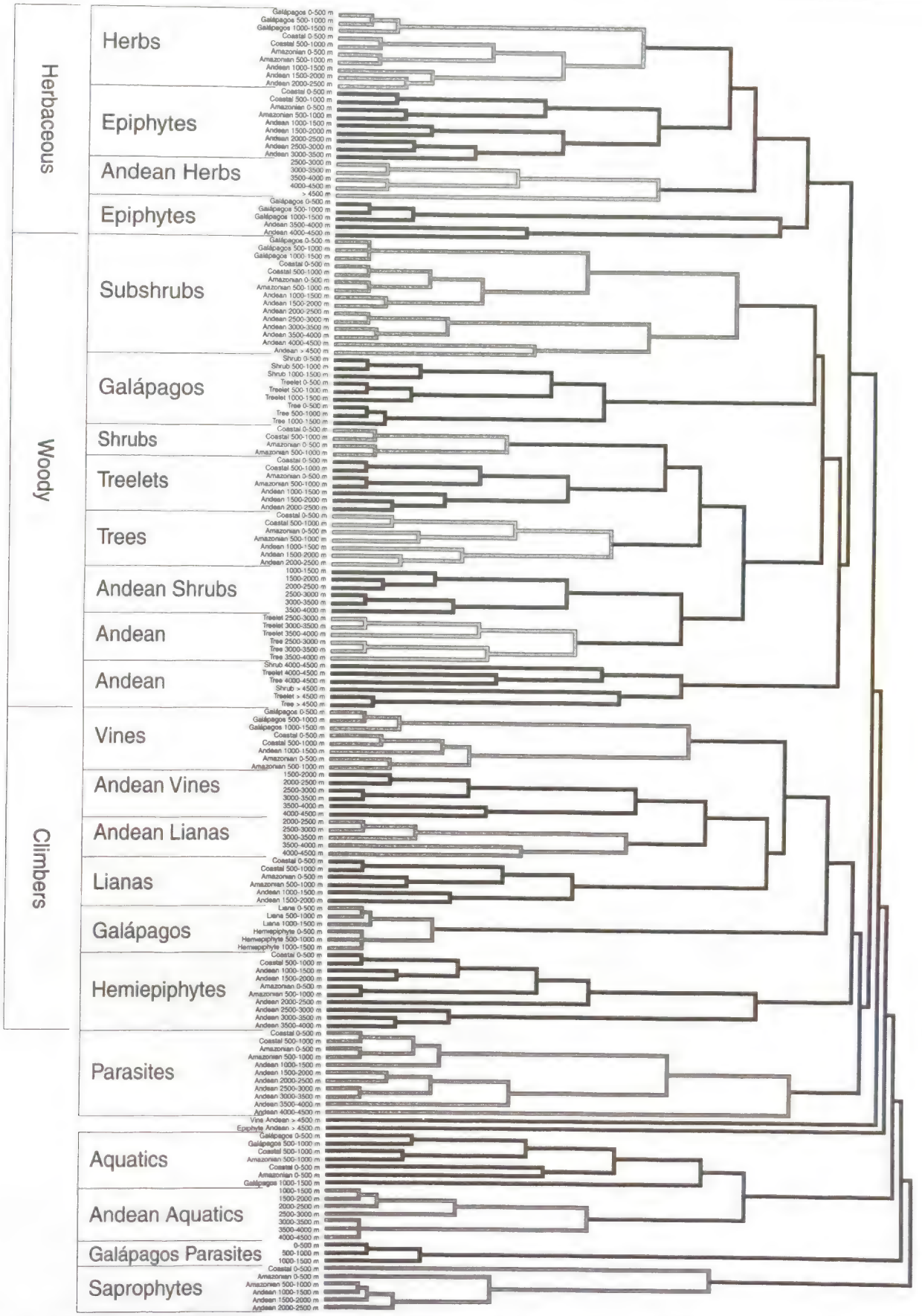



Figure 10. Cluster diagram of the species composition defined by elevation, region, and habits.

Figura 10. Diagrama de agrupamiento de la composición de especies definida por la altitud, región y hábito.

and between the last two the hemiepiphytes (Table 15). We have not performed a cluster or NMDS analyses of the composition of the different habits because of the very low level of shared species between habits.

epífitas están entre las más diversas en la zona de 500 a 3500 m en el Ecuador continental. Los subarbustos son un grupo muy diverso en Galápagos y sobre los 3500 m de elevación. Los árboles están entre los grupos más diversos sólo entre 0 y

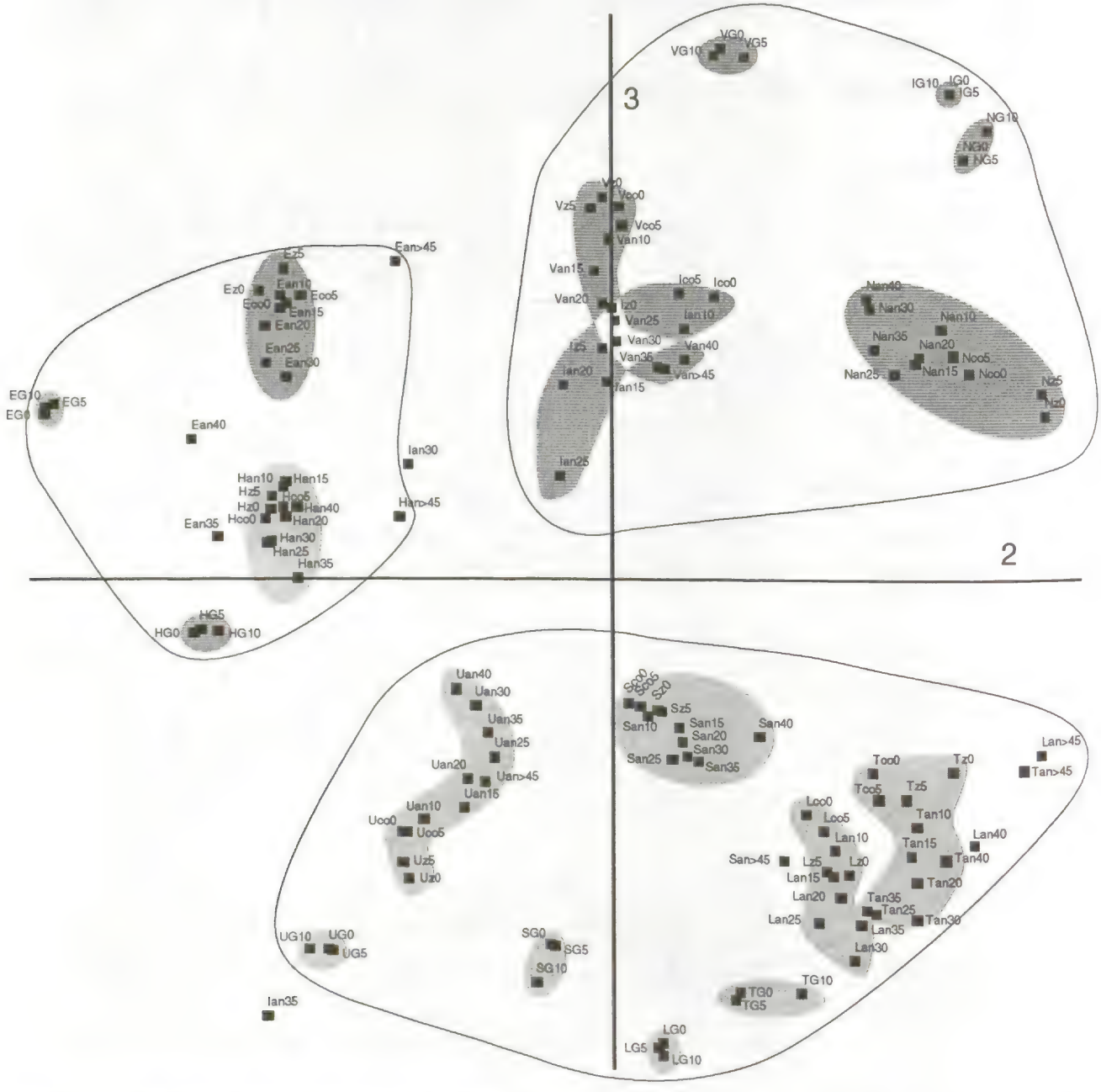



Figure 11. Ordination of the species compositioon in the areas defined by a combination of elevation, region, and habits. The first letter indicates the habit: H=herb, U=subshrub, S=shrub, L=treelet, T=tree, V=vine, N=liana, E=epiphyte, and I=hemiepiphyte. The second letter indicates the region: G=Galápagos, C=Coastal, A=Andean, and Z=Amazonian. The last one or two digits indicate the starting elevation ( • 100 meters). The shaded groups are not identical to the clusters of Figure 10.

Figura 11. Ordenación de la composición de especies en las áreas definidas por una combinación de altitud, región y hábito. La primera letra indica el hábito: H=hierba, U=subarbusto, S=arbusto, L=arbolillo, T=árbol, V=trepadora herbácea, N=liana, E=epífita e I=hemiepífita. La segunda letra indica la región: G=Galápagos, C=Costa, A=Andes y Z=Amazonía. El último o los dos últimos dígitos indican la elevación inicial (• 100 metros). Los grupos sombreados no son idénticos a los grupos de la Figura 10.

## Habits, elevation zones, and regions

We counted the number of species in each habit class in the 15 combined elevation-region zones (Table 16). We have indicated the three highest values both in a vertical sense (habits) and horizontal sense (region-elevation zones) and can conclude that the most diverse habit groups in all elevation-region zones are the herbs and shrubs. The epiphytes are ranked among the most diverse in the zone from 500 to 3,500 m on the mainland. Subshrubs are a very diverse group on Galápagos and above 3,500 m elevation. Trees are ranked among the most diverse groups only between 0 and 500 m elevation in the Coastal and Amazonian regions. Mid-level maximum of diversity is found for the herbs, subshrubs, shrubs, epiphytes, and parasites between 1,000 and 3,000 m elevation. The treelets, trees, lianas, hemiepiphytes, and saprophytes show maximum diversity below 1,500 m. The vines show two maxima, one in the Coastal region below 500 m and another at mid-level elevation between 2,000 and 3,000 m. A tendency towards two maxima can also be seen in the shrubs and herbs, and several other habits have a mid-level hump at the 2,500–3,000-m zone. To some extent this may be caused by collecting bias: the highland areas of the inter-Andean valleys (2,500–3,000 m) are very well collected, leading us to believe that more species are present but not yet recorded in the elevation zones immediately below. The aquatic plants are obviously dependent on available water, so topography influences their distribution. The maximum values for aquatics are found in the lowland Amazonian and Coastal regions below 500 m elevation and in the elevation zone that includes the inter-Andean valleys where the large lakes are located. Low diversity is encountered elsewhere, where only fast-running water can be found. Several habits, e.g., parasites, subshrubs, vines, and shrubs, seem to reach a plateau at 2,500 or 3,000 m and remain somewhat constant until the lowermost zones are reached (Figure 9B & 9C). It can further be observed that the flora of the Galápagos Islands is predominantly herbaceous: more than 50% of the species are herbs, followed by high values for shrubs and subshrubs. The Coastal 0–500-m zone has a higher relative value of herbs than the same elevation on the Amazonian side where the trees dominate; the distribution is, however, more balanced among the habits in the lowlands below 1,000 m elevation than in any other elevation zone. High relative importance of trees coincides with high absolute numbers, whereas low numbers of herbs coincide with high relative importance in the highest Andean zones. Epiphytes have their maximum relative importance between 1,000 and 2,000 m, whereas the shrubs are more important with maximum relative values between 2,500 and 4,000 m (Figure 9A).

The cluster diagram of the 166 combinations of regions, elevation zones, and habits shows three super-clusters and 23 clusters (Figure 10). The super-clusters are defined by the habits. The clusters are defined by a mixture of habit and elevation. Within the first super-cluster, breaks are detected for the herbs at 2,500 m and for the epiphytes at 3,500 m elevation. The fourth cluster is composed of epiphytes from Galápagos and the Andean region between 3,500 and 4,500 m. This is a

500 m de elevación en la Costa y la Amazonía. La diversidad máxima al nivel medio se produce para las hierbas, subarbustos, arbustos, epífitas y parásitas entre 1000 y 3000 m de altura. Los arbolillos, árboles, lianas, hemiepífitas y saprófitas muestran diversidad máxima bajo los 1500 m. Los bejucos muestran dos máximos, uno en la Costa bajo 500 m y otro a un nivel medio de elevación entre 2000 y 3000 m. Una tendencia hacia dos máximos también se puede ver en los arbustos, las hierbas y varios otros hábitos que tienen un aumento al nivel medio en la zona entre 2500–3000 m. En cierta medida esto puede ser causado por una desviación en la recolección: la vegetación de las tierras altas de los valles interandinos (2500–3000 m) está muy bien recolectada, lo cual nos permite pensar que existen más especies en las zonas altitudinales inmediatamente más bajas que todavía no han sido registradas. Las plantas acuáticas obviamente dependen del agua existente, de manera que la topografía influencia su distribución. Los valores máximos para las acuáticas se encuentran en las tierras bajas de la Amazonía y la Costa bajo los 500 m de elevación y en la zona de elevación que incluye los valles interandinos donde se localizan los grandes lagos. Una baja diversidad se encuentra en cualquier zona en la cual sólo se encuentren aguas corrientes. Varios hábitos, por ej., parásitas, subarbustos, bejucos y arbustos, parecen llegar a una meseta a 2500 o 3000 m y permanecen constantes hasta que se alcanzan las zonas más bajas (Figura 9B y C). También se puede observar que la flora de las Islas Galápagos es predominantemente herbácea: más del 50% de las especies son hierbas, seguidas por altos valores de arbustos y subarbustos. La zona de la Costa de 0–500 m tiene valores relativos más altos de hierbas que la misma elevación en el lado amazónico donde dominan los árboles; la distribución es, a pesar de ello, más balanceada entre los hábitos en las tierras bajas, bajo 1000 m de elevación, que en ninguna otra zona de elevación. La alta importancia relativa de los árboles coincide con un alto número absoluto, mientras que números bajos de hierbas coinciden con una alta importancia relativa en las zonas más altas de los Andes. Las epífitas tienen su máxima importancia relativa entre 1000 y 2000 m, mientras que los arbustos son más importantes con los máximos valores relativos entre 2500 y 4000 m (Figura 9A).

El diagrama de agrupamiento de 166 combinaciones de regiones, zonas de elevación, y hábitos muestra tres super-grupos y 23 grupos (Figura 10). Los super-grupos se definen por los hábitos. Los grupos se definen por una mezcla de hábito y elevación. Dentro del primer super-grupo, se detectan rupturas a 2500 m y para las epífitas a 3500 m de altitud. El cuarto grupo está compuesto por epífitas de Galápagos y de la región andina entre 3500 y 4500 m. Este es un grupo algo raro y sólo ligeramente consistente, ya que hay muy pocas epífitas en estas zonas. Se puede ver que las diferentes regiones forman subgrupos dentro de los grupos. El siguiente super-grupo está definido por el hábito leñoso. Los subarbustos no están divididos, o tal vez se podrían dividir a 2000 m. Las plantas leñosas de Galápagos tienen una composición distinta y forman un grupo separado. Los arbustos se dividen a 1000 m de elevación mientras que los arbolillos y árboles no se separan hasta 2500 m de elevación. Existen otras divisiones para arbustos, arbolillos y árboles a 4000 m. El último super-grupo lo componen los hábitos leñosos: bejucos, lianas y hemiepífitas.

rather strange cluster and is only very loosely held together, since there are very few epiphytes in all these zones. We can also see that the different regions form sub-clusters within the four clusters. The next super-cluster is defined by woody habits. The subshrubs are undivided, or at best may be divided at 2,000 m. The woody plants found on Galápagos have a distinct composition and form a separate cluster. The shrubs break at 1,000 m elevation while the treelets and trees do not break until 2,500 m elevation. Other breaks exist for shrubs, treelets, and trees at 4,000 m. The last super-cluster is composed of the climbing habits: vines, lianas, and hemiepiphytes. The vines break at 1,500 m and the lianas at 2,000 m elevation. The hemiepiphytes are undivided, except for the splitting off of the Galápagos hemiepiphytes and lianas. The bottom five clusters are: parasites on the mainland, aquatics below 1,000 m (except for Galápagos above 1,500 m), aquatics above 1,000 m, parasites on Galápagos, and saprophytes. These three life-forms are so special that they hardly have anything in common with the other habits, and they are therefore split off "early" from the majority of species.

For the NMDS ordination of the composition of species defined by the habit, elevation, and region variables, we excluded the aquatic, parasitic, and saprophytic habits. These habits have, as shown by the cluster analysis and as indicated by Table 15, very little overlap with any of the other habits. The effect of including them would place these groups on the periphery of the diagram and, in effect, compress the other groups into the center of the diagram, resulting inlower resolution for the most interesting habits. We encountered relative large stress values, but with a drastic decrease between the 1- and 2-dimension; the Monte Carlo test indicated $p \leq 0.05$ for all axes. The habits can be seen almost as discrete entities, and the elevation and region combination is to a large extent a con-

Los bejucos se separan a 1500 m y las lianas a 2000 m de elevación. Las hemiepífitas no se dividen excepto por la separación de hemiepífitas y lianas de Galápagos. Los últimos cinco grupos son: parásitas en el Ecuador continental, acuáticas bajo 1000 m (excepto por Galápagos sobre 1500 m), acuáticas sobre 1000 m, parásitas en Galápagos y saprófitas. Esas tres formas de vida son tan especiales que difícilmente tienen algo en común con las demás y por lo tanto se separan tempranamente de la mayoría de especies.

Para la ordenación NMDS de la composición de especies definidas por las variables hábito, elevación y región, excluimos las acuáticas, parásitas y saprófitas. Estos hábitos, como lo muestra el análisis de agrupamiento y la Tabla 15, se traslapan muy poco con cualquier otro hábito. El efecto de incluirlos, podría colocar a estos grupos en la periferia del diagrama y, en efecto, comprimir a los otros grupos en el centro de diagrama, ocasionando una menor resolución para los hábitos más interesantes. Se encontraron valores de estrés relativamente altos, pero con un drástico decremento entre 1- y 2-dimensión; la prueba de Monte Carlo indica $p \leq 0{,}05$ para todos los ejes. Los hábitos se pueden ver casi como entidades discretas, y la combinación de región y elevación es en gran parte un continuo, así que esperamos una configuración continua a lo largo de un gradiente altitudinal para cada hábito. Esto es en gran parte lo que encontramos (Figura 11) y también lo que indica el análisis de agrupamiento. Los hábitos están representados con formas alargadas, con las áreas de tierras bajas de un grupo de hábito a un lado y los de elevaciones altas en otro. La composición de las Islas Galápagos es tan distinta en todos los hábitos que se pueden identificar grupos separados (indicados por áreas sombreadas). Las rupturas a ciertos niveles de elevación identificadas en los análisis de agrupamiento no se observan claramente. Es posible que una serie de ordenaciones realizada en los sub-grupos individuales, representando a los diferentes

Table 17. The ten most diverse families by habit with their numbers of species. The parasites are represented only by seven families and the saprophytes by four.

| Herb | Subshrub | Shrub | Treelet | Tree | Vine |
|---|---|---|---|---|---|
| Orchidac. 977 | Asterac. 108 | Melastomatac. 404 | Melastomatac. 86 | Melastomatac. 219 | Asterac. 99 |
| Bromeliac. 437 | Campanulac. 58 | Asterac. 361 | Solanac. 61 | Lauric. 154 | Asclepiadac. 81 |
| Poac. 418 | Solanac. 44 | Rubiac. 311 | Asterac. 55 | Rubiac. 138 | Fabac. 77 |
| Asterac. 333 | Schrophulariac. 40 | Solanac. 218 | Flacourtiac. 40 | Mimosac. 135 | Passiflorac. 75 |
| Dryopteridac. 245 | Malvac. 38 | Ericac. 208 | Rubiac. 40 | Annonac. 97 | Cucurbitac. 66 |
| Piperac. 229 | Fabac. 37 | Piperac. 184 | Myrsinac. 29 | Euphorbiac. 95 | Convolvulac. 62 |
| Cyperac. 211 | Rubiac. 33 | Euphorbiac. 101 | Piperac. 26 | Morac. 85 | Apocynac. 41 |
| Arac. 185 | Melastomatac. 30 | Campanulac. 80 | Monimiac. 25 | Myrtac. 72 | Dioscoreac. 33 |
| Gesneriac. 171 | Piperac. 28 | Verbenac. 71 | Araliac. 22 | Solanac. 70 | Rubiac. 32 |
| Pteridac. 129 | Acanthac. 25 | Malvac. 60 | Arecac. 20 | Clusiac. 68 | Solanac. 31 |
| **Liana** | **Epiphyte** | **Parasite** | **Hemiepiphyte** | **Aquatic** | **Saprophyte** |
| Sapindac. 78 | Orchidac. 2567 | Viscac. 49 | Arac. 129 | Lemnac. 12 | Burmanniac. 11 |
| Asterac. 75 | Bromeliac. 357 | Loranthac. 32 | Morac. 38 | Alismatac. 11 | Gentianac. 5 |
| Malpighiac. 74 | Arac. 182 | Cuscutac. 11 | Clusiac. 23 | Pontederiac. 10 | Orchidac. 1 |
| Bignoniac. 70 | Polypodiac. 173 | Balanophorac. 8 | Dryopteridac. 21 | Potamogetonac. 7 | Triuridac. 1 |
| Apocynac. 37 | Piperac. 148 | Eremolepidac. 2 | Araliac. 17 | Isoetac. 6 | |
| Menispermac. 32 | Gesneriac. 81 | Opiliac. 2 | Bromeliac. 16 | Nymphaeac. 6 | |
| Melastomatac. 29 | Hymenophyllac. 79 | Rafflesiac. 1 | Cecropiac. 15 | Salviniac. 6 | |
| Passiflorac. 29 | Dryopteridac. 75 | | Marcgraviac. 14 | Hydrocharitac. 4 | |
| Hippocrateac. 27 | Ericac. 73 | | Piperac. 6 | Onagrac. 4 | |
| Fabac. 21 | Aspleniac. 45 | | Gesneriac. 5 | Schrophulariac. 4 | |

Tabla 17. Las diez familias más diversas por hábito con su número de especies. Las plantas parásitas están representadas por siete familias y las saprófitas por cuatro.

tinuum, so we expect a configuration with continua along an elevation gradient for each habit. That is to a large degree what we find (Figure 11) and what also was indicated by the cluster analysis. The habits are represented by elongate shapes, with the lowland areas of a habit group placed at one end and the higher elevation placed at the other end. The composition of the Galápagos is so distinct in all habits that separate groups (indicated by shaded areas) can be identified. The breaks at certain elevation levels identified by the cluster analysis are not clearly observed. It is possible that a series of ordinations performed on the individual subsets, representing the different habits, could support or refute the hypothesis raised by the cluster analysis. It is not clear what the axis in this configuration indicates; part of the problem is that habit is not an environmental variable and is therefore difficult to quantify. Axis 2 may be seen as an herbaceous (left) versus woody axis (right), and Axis 3 may show something about the "laxness" of the plant habits, where climbers and herbaceous plants are placed at the top and woody habits at the bottom.

## Habits and taxonomic groups

A comparison of the ten most diverse families in the different habit classes (Table 17) shows that certain species-rich families like the Orchidaceae, Bromeliaceae, and Araceae are among the most important epiphytic, hemiepiphytic, and herbaceous families. Families that contain many shrubs, treelets, and trees are Asteraceae, Piperaceae, Rubiaceae, and Solanaceae. The families with many herbaceous plants are monocotyledons, while the families with woody habits are dicotyledons. The above-mentioned families, together with Dryopteridaceae, Gesneriaceae, and Fabaceae, are important families in three to six habit classes. The plasticity in habit expression they display may be seen as an advantage in an evolutionary context. These families were obviously able to take advantage of possi-

hábitos, pudiese sostener o refutar la hipótesis que surgió del análisis de agrupamiento. No es claro lo que indica el eje en esta configuración; parte del problema es que el hábito no es una variable ambiental y por lo tanto es difícil de cuantificar. El eje 2 se podría ver como un eje herbáceo (izquierda) en comparación con un eje leñoso (derecha), y el eje 3 puede mostrar algo acerca de lo vago de los hábitos de las plantas, en que las trepadoras y las herbáceas se colocan en la parte superior y los hábitos leñosos en la parte inferior.

## Hábitos y grupos taxonómicos

Una comparación de las diez familias más numerosas en las diferentes clases de hábito (Tabla 17) muestra que ciertas familias ricas en especies como las Orchidaceae, Bromeliaceae y Araceae están entre las familias más importantes de epífitas, hemiepífitas y herbáceas. Las familias que contienen muchos arbustos, arbolillos y árboles son Asteraceae, Piperaceae, Rubiaceae y Solanaceae. Las familias con muchas plantas herbáceas son monocotiledóneas, mientras las familias con hábitos leñosos son dicotiledóneas. Las familias antes mencionadas, junto con las Dryopteridaceae, Gesneriaceae y Fabaceae son familias importantes en tres de las seis clases de hábito. La plasticidad en expresión de hábito que ellas despliegan se puede ver como una ventaja en el contexto evolutivo. Estas familias obviamente fueron capaces de tomar ventaja de las posibilidades ofrecidas y son diversas no solamente en el número de especies, sino también en el número de hábitos. Ya que tan pocas familias y especies son acuáticas, parásitas o saprófitas, las familias con muy baja diversidad también se muestran en este análisis.

Una tabla similar se elaboró para los géneros (Tabla 18). Se puede ver que sólo el 13% de los géneros más diversos están representados por más de un hábito. *Solanum* está entre los géneros diversos en cinco clases de hábito; *Piper*, *Miconia* y *Anthurium* están entre los más diversos en tres clases de

Table 18. The ten most diverse genera by habit and their numbers of species.

Tabla 18. Los diez géneros más diversos por hábito con su número de especies.

| Herb | Subshrub | Shrub | Treelet | Tree | Vine |
|---|---|---|---|---|---|
| *Anthurium* 120 | *Aetheolaena* 11 | *Acalypha* 31 | *Casearia* 15 | *Cecropia* 28 | *Asplundia* 23 |
| *Asplenium* 66 | *Burmeistera* 23 | *Baccharis* 42 | *Faramea* 11 | *Clusia* 31 | *Bomarea* 29 |
| *Calathea* 64 | *Calceolaria* 25 | *Centropogon* 39 | *Ilex* 18 | *Cyathea* 32 | *Cynanchum* 33 |
| *Elaphoglossum* 96 | *Centropogon* 32 | *Clidemia* 35 | *Miconia* 51 | *Eugenia* 27 | *Dioscorea* 33 |
| *Epidendrum* 126 | *Lachemilla* 12 | *Miconia* 188 | *Piper* 26 | *Inga* 75 | *Ipomoea* 40 |
| *Guzmania* 100 | *Lupinus* 11 | *Monnina* 28 | *Schefflera* 15 | *Licania* 31 | *Mikania* 25 |
| *Peperomia* 224 | *Piper* 27 | *Palicourea* 74 | *Siparuna* 22 | *Miconia* 110 | *Passiflora* 75 |
| *Pleurothallis* 126 | *Solanum* 19 | *Piper* 182 | *Solanum* 39 | *Nectandra* 35 | *Pentacalia* 32 |
| *Thelypteris* 108 | *Triolena* 11 | *Psychotria* 98 | *Tabernaemontana* 11 | *Ocotea* 48 | *Solanum* 18 |
| *Tillandsia* 102 | *Valeriana* 12 | *Solanum* 104 | *Trichilia* 15 | *Solanum* 38 | *Tropaeolum* 22 |
| **Liana** | **Epiphyte** | **Parasite** | **Hemiepiphyte** | **Aquatic** | **Saprophyte** |
| *Arrabidaea* 13 | *Anthurium* 156 | *Aetanthus* 3 | *Anthurium* 32 | *Azolla* 4 | *Apteria* 1 |
| *Blakea* 12 | *Epidendrum* 230 | *Cuscuta* 11 | *Clusia* 23 | *Echinodorus* 8 | *Burmannia* 1 |
| *Cissus* 19 | *Guzmania* 102 | *Dendrophthora* 24 | *Coussapoa* 15 | *Eichhornia* 4 | *Cymbocarpa* 1 |
| *Hiraea* 13 | *Lepanthes* 287 | *Ombrophytum* 3 | *Ficus* 38 | *Heteranthera* 5 | *Dictyostega* 1 |
| *Mikania* 41 | *Masdevallia* 185 | *Oryctanthus* 5 | *Philodendron* 58 | *Isoetes* 6 | *Gymnosiphon* 4 |
| *Passiflora* 26 | *Maxillaria* 178 | *Phoradendron* 25 | *Pitcairnia* 16 | *Lemna* 5 | *Sciaphila* 1 |
| *Paullinia* 51 | *Oncidium* 124 | *Phthirusa* 3 | *Polybotrya* 15 | *Ludwigia* 4 | *Thismia* 3 |
| *Serjania* 20 | *Peperomia* 145 | *Psittacanthus* 10 | *Rhodospatha* 10 | *Najas* 4 | *Voyria* 5 |
| *Stigmaphyllon* 14 | *Pleurothallis* 392 | *Struthanthus* 5 | *Schefflera* 16 | *Nymphaea* 6 | *Wullschlaegelia* 1 |
| *Strychnos* 15 | *Stelis* 115 | | *Stenospermation* 10 | *Potamogeton* 6 | |

bilities offered and are diverse not only in the number of species, but also in the number of habits. Because so few families and species are aquatic, parasitic, or saprophytic, familes with very low diversity also show up in this analysis.

A similar table was elaborated for the genera (Table 18). It can be seen that only 13% of the most diverse genera are represented by more than one habit. *Solanum* is among the diverse genera in five habit classes; *Piper, Miconia,* and *Anthurium* are among the most diverse in three habit classes; and nine other genera are among the most diverse in two habit classes.

The variable elevation conformed to a continuum, but we gained more insight when we split the lower part into Galápagos, Coastal, and Amazonian; in other words, we combined elevation with the regions. When the region and elevation zones were combined with the habits, we saw clearly that a given habit does not have the same diversity or relative diversity in all elevation zones. A disclaimer is needed here. The data were collected with relation to the species and the territory of Ecuador. A species can therefore have several habits in several elevation zones and regions. It is, however, not necessarily true that all the habits are present in all elevation zones or regional areas. It is quite logical that a species could be a tree at 2,500–3,000 m elevation, change to a shrub at 3,000–3,500 m, and maybe even become a subshrub above 3,500 m. The analyses of all combinations of variables can therefore be seen only as an analysis of the potential distribution of the habit. We believe this error to be minor, as most species are restricted to one or a few habits.

A comparison of the most diverse families and genera in the 120 combinations defined by elevation, region, and habit is presented in Tables 19–30. The number of taxa and number of combined classes is far larger than can be represented in a single table; therefore we made individual tables of the most diverse families and genera for each habit class with each elevation zone or 12 small tables. We indicate the ten most diverse families or genera in each table. In cases where the same number of species occurred for taxa ranked 8–14, only the seven

hábito; y otros nueve géneros están entre los más diversos en dos clases de hábito.

La variable elevación forma un continuo, pero se aprecia más cuando se separa la parte baja en Galápagos, Costa y Amazonía; en otras palabras, se combina elevación con región. Cuando las zonas región y elevación se combinan con los hábitos, vemos claramente que un hábito no tiene la misma diversidad o la misma diversidad relativa en todas las zonas de elevación. En este punto se necesita una aclaración. Los datos fueron colectados con relación a las especies en el territorio del Ecuador. Consecuentemente, una especie puede tener varios hábitos en diferentes zonas de elevación y regiones. Sin embargo, no es necesariamente cierto que todos los hábitos estén presentes en todas las zonas de elevación o en todas las regiones. Es lógico que una especie pueda ser un árbol a 2500–3000 m de altura, que cambie a arbusto a 3000–3500 m, y tal vez hasta que se convierta en subarbusto sobre los 3500 m. El análisis de todas las combinaciones de variables puede por lo tanto verse como un análisis de la distribución potencial de cada hábito. Creemos que este error no es de consideración, ya que la mayoría de especies están restringidas a uno o a unos pocos hábitos.

Una comparación de las familias y géneros más diversos en las 120 combinaciones definidas por elevación, región y hábito se presenta en las Tablas 19–30. El número de taxones y el número de clases combinadas es mucho más grande de lo que puede ser representado en una sola tabla; por lo tanto se hicieron tablas individuales de las familias y de los géneros más diversos para cada clase de hábito con cada zona de elevación o 12 tablas pequeñas. Se indican las diez familias o géneros más diversos en cada tabla. En casos en que el mismo número de especies ocurre para taxones entre 8–14, sólo los siete primeros taxones se incluyen en la tabla.

Todas las saprófitas encontradas en el Ecuador se incluyen en la Tabla 19. Cinco o el 28% de todas las saprófitas son dicotiledóneas, mientras que la mayoría son monocotiledóneas. Se encuentran bajo los 2500 m, con una diversidad máxima pronunciada entre 0 y 500 m en el lado amazónico. Un total de

Table 19. Saprophytic taxa by region and elevation zone with their numbers of species. Zones not included have no saprophytes recorded.

Tabla 19. Taxones de plantas saprófitas por región y zona altitudinal con su número de especies. En las zonas que no están incluidas no se han registrado saprófitas.

FAMILIES

| Coastal | Amazonian | | Andean | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m |
| Gentianac. 2 | Burmanniac. 10 | Burmanniac. 4 | Burmanniac. 5 | Burmanniac. 4 | Burmanniac. 2 |
| Burmanniac. 1 | Gentianac. 4 | Orchidac. 1 | | | |
| | Triuridac. 1 | | | | |

GENERA

| Coastal | Amazonian | | Andean | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m |
| *Voyria* 2 | *Gymnosiphon* 4 | *Apteria* 1 | *Apteria* 1 | *Gymnosiphon* 2 | *Dictyostega* 1 |
| *Gymnosiphon* 1 | *Voyria* 4 | *Burmannia* 1 | *Burmannia* 1 | *Apteria* 1 | *Gymnosiphon* 1 |
| | *Thismia* 3 | *Dictyostega* 1 | *Cymbocarpa* 1 | *Dictyostega* 1 | |
| | *Apteria* 1 | *Gymnosiphon* 1 | *Dictyostega* 1 | | |
| | *Burmannia* 1 | *Wullschlaegelia* 1 | *Gymnosiphon* 1 | | |
| | *Dictyostega* 1 | | | | |
| | *Sciaphila* 1 | | | | |

highest ranked taxa are included in the table.

All saprophytes found in Ecuador are included in Table 19. Five or 28% of all saprophytes are dicots, while the majority are monocots. They are found below 2,500 m, with a pronounced maximum diversity between 0 and 500 m on the Amazonian side. A total of 16 species can be found in the lowermost zones; they are completely absent from the Galápagos. The most diverse family is the Burmanniaceae with six genera and ten species. Two of the four families are exclusively saprophytic, whereas *Wullschlaegelia* (Orchidaceae) and *Voyria* (Gentianaceae) belong to families in which other life forms predominate.

The classic parasitic families, all dicots, are like the saprophytes few in number. Table 20 summarizes all the 105 known parasites in Ecuador, except for the Olacaceae and Santalaceae, which may all be proven to be hemiparasitic; that would add another 16 species to the table. Eremolepidaceae are a typical Andean family, whose species are found between 1,000 and 3,500 m elevation. Balanophoraceae are present and most diverse in the lowlands, tapering off towards the higher elevation; they disappear somewhere between 3,500 and 4,000

16 especies se puede encontrar en las zonas más bajas; y éstas están completamente ausentes en Galápagos. La familia más diversa es Burmanniaceae con seis géneros y diez especies. Dos de las cuatro familias son exclusivamente saprófitas, mientras *Wullschlaegelia* (Orchidaceae) y *Voyria* (Gentianaceae) pertenecen a familias en que las que predominan otras formas de vida.

Las familias clásicamente parásitas, todas dicotiledóneas, son como las saprófitas pocas en número. La Tabla 20 resume las 105 parásitas conocidas en el Ecuador, excepto por Olacaceae y Santalaceae, que pueden resultar ser todas hemiparásitas y añadirían 16 especies a la tabla. Eremolepidaceae es una típica familia andina, cuyas especies se encuentran entre 1000 y 3500 m de altitud. Balanophoraceae está presente y es la más diversa en las tierras bajas pero desaparece en las partes altas; esta desaparición ocurre entre los 3500 y 4000 m. Loranthaceae muestra un patrón parecido, mientras que Viscaceae tiene un nivel consistentemente alto de diversidad, con un máximo entre 2500 y 3000 m de altura. Luego disminuye abruptamente, desapareciendo entre 4000 y 4500 m. Esta es también la máxima elevación que alcanzan las parásitas en el Ecuador. Los géneros *Dendropthora* y

Table 20. The most diverse parasitic taxa by region and elevation zone with their numbers of species.

Tabla 20. Los taxones de plantas parásitas más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

### FAMILIES

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Cuscutac. 2 | Balanophorac. 1 | Balanophorac. 1 | Loranthac. 12 | Loranthac. 11 | Loranthac. 13 | Loranthac. 12 |
| Balanophorac. 1 | Viscac. 1 | | Viscac. 11 | Viscac. 8 | Viscac. 8 | Viscac. 6 |
| Viscac. 1 | | | Cuscutac. 6 | Cuscutac. 3 | Balanophorac. 4 | Balanophorac. 1 |
| | | | Balanophorac. 2 | Balanophorac. 1 | Opiliac. 1 | |
| | | | Opiliac. 1 | | Rafflesiac. 1 | |

| Andean | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m |
| Loranthac. 14 | Viscac. 17 | Viscac. 20 | Viscac. 22 | Viscac. 13 | Viscac. 6 | Viscac. 1 |
| Viscac. 14 | Loranthac. 10 | Loranthac. 9 | Loranthac. 10 | Loranthac. 8 | Loranthac. 3 | |
| Cuscutac. 3 | Cuscutac. 4 | Cuscutac. 5 | Cuscutac. 6 | Cuscutac. 4 | Balanophorac. 1 | |
| Eremolepidac. 2 | Balanophorac. 2 | Balanophorac. 3 | Balanophorac. 3 | Balanophorac. 2 | Cuscutac. 1 | |
| | Eremolepidac. 1 | Eremolepidac. 2 | Eremolepidac. 1 | Eremolepidac. 1 | | |

### GENERA

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Cuscuta* 2 | *Ombrophytum* 1 | *Ombrophytum* 1 | *Phoradendron* 11 | *Phoradendron* 8 | *Phoradendron* 7 | *Phoradendron* 5 |
| *Ombrophytum* 1 | *Phoradendron* 1 | | *Cuscuta* 6 | *Oryctanthus* 4 | *Psittacanthus* 5 | *Psittacanthus* 4 |
| *Phoradendron* 1 | | | *Oryctanthus* 4 | *Cuscuta* 3 | *Oryctanthus* 3 | *Oryctanthus* 3 |
| | | | *Psittacanthus* 3 | *Phthirusa* 2 | *Phthirusa* 3 | *Phthirusa* 3 |
| | | | *Phthirusa* 2 | *Psittacanthus* 2 | *Ombrophytum* 2 | *Struthanthus* 2 |
| | | | *Struthanthus* 2 | *Struthanthus* 2 | *Struthanthus* 2 | *Dendrophthora* 1 |
| | | | *Agonandra* 1 | *Cladocolea* 1 | | *Helosis* 1 |
| | | | *Cladocolea* 1 | *Helosis* 1 | | |
| | | | *Corynaea* 1 | | | |
| | | | *Helosis* 1 | | | |

| Andean | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m |
| *Phoradendron* 11 | *Phoradendron* 12 | *Dendrophthora* 12 | *Dendrophthora* 19 | *Dendrophthora* 12 | *Dendrophthora* 6 | *Dendrophthora* 1 |
| *Psittacanthus* 4 | *Dendrophthora* 5 | *Phoradendron* 8 | *Cuscuta* 6 | *Cuscuta* 4 | *Tristerix* 2 | |
| *Oryctanthus* 4 | *Cuscuta* 4 | *Cuscuta* 5 | *Aetanthus* 3 | *Aetanthus* 3 | *Corynaea* 1 | |
| *Cuscuta* 3 | *Cladocolea* 2 | *Struthanthus* 3 | *Phoradendron* 3 | *Tristerix* 2 | *Cuscuta* 1 | |
| *Dendrophthora* 3 | *Oryctanthus* 2 | *Aetanthus* 2 | *Struthanthus* 2 | | *Gaiadendron* 1 | |
| *Struthanthus* 3 | *Psittacanthus* 2 | *Antidaphne* 2 | *Tristerix* 2 | | | |
| *Antidaphne* 2 | *Struthanthus* 2 | *Cladocolea* 2 | | | | |
| *Phthirusa* 2 | | *Corynaea* 1 | | | | |
| *Cladocolea* 1 | | *Gaiadendron* 1 | | | | |
| | | *Scybalium* 1 | | | | |

m. Loranthaceae show a similar pattern, while the Viscaceae have a consistently high level of diversity, with a maximum between 2,500 and 3,000 m elevation. It then diminishes abruptly, disappearing between 4,000 and 4,500 m. This is also the maximum elevation the parasites attain in Ecuador. The genera *Dendropthora* and *Phoradendron* seem to be replacing each other. *Dendropthora* is most diverse between 2,000 and 3,500 m, whereas *Phoradendron* has two peaks of diversity, one at 1,000 to 2,000 m and another in the Coastal lowlands below 500 m elevation. Several other genera and families follow the same pattern, as subsequent tables will demonstrate.

There are 111 species of aquatic plants. It is noteworthy that a considerably larger number of aquatic families and genera are listed as among the diverse taxa (Table 21) than para-

*Phoradendron* parecen reemplazarse el uno al otro. *Dendropthora* es más diverso entre 2000 y 3500 m, mientras *Phoradendron* tiene dos picos de diversidad, uno a 1000 a 2000 m y otro en las tierras bajas de la Costa bajo 500 m de elevación. Varios otros géneros y familias siguen el mismo patrón, como lo demuestran las tablas siguientes.

Existen 111 especies de plantas acuáticas. Es notable que un número considerablemente alto de familias y géneros acuáticos estén enumerados entre los taxones más diversos (Tabla 21) contrario a lo que sucede con las familias parásitas con un número comparable de especies. La forma de vida acuática a evolucionado varias veces en muchos grupos taxonómicos, desde helechos y plantas afines hasta dicotiledóneas y monocotiledóneas. Las características

Table 21. The most diverse aquatic taxa by region and elevation zones with their numbers of species.

Tabla 21. Los taxones de plantas acuáticas más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

### Families

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Najadac. 2 | Apiac. 1 | Callitrichac. 1 | Lemnac. 9 | Alismatac. 1 | Alismatac. 6 | Alismatac. 1 |
| Potamogetonac. 2 | Callitrichac. 1 | | Pontederiac. 9 | Callitrichac. 1 | Pontederiac. 5 | Lemnac. 1 |
| Salviniac. 2 | Ceratophyllac. 1 | | Nymphaeac. 6 | Lemnac. 1 | Lemnac. 2 | Lentibulariac. 1 |
| Callitrichac. 1 | Lemnac. 1 | | Alismatac. 5 | Lentibulariac. 1 | Lentibulariac. 2 | Limnocharitac. 1 |
| Ceratophyllac. 1 | Najadac. 1 | | Limnocharitac. 3 | Limnocharitac. 1 | Nymphaeac. 2 | Mayacac. 1 |
| Crassulac. 1 | Ranunculac. 1 | | Najadac. 3 | Menyanthac. 1 | | Pontederiac. 1 |
| Lemnac. 1 | Salviniac. 1 | | Onagrac. 3 | Najadac. 1 | | Potamogetonac. 1 |
| Lentibulariac. 1 | | | Salviniac. 3 | Orchidac. 1 | | Salviniac. 1 |
| Onagrac. 1 | | | | Pontederiac. 1 | | |
| | | | | Salviniac. 1 | | |

| Andean | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m |
| Lemnac. 2 | Lemnac. 2 | Potamogetonac. 3 | Potamogetonac. 5 | Potamogetonac. 6 | Isoetac. 3 | Potamogetonac. 2 |
| Potamogetonac. 2 | Potamogetonac. 2 | Apiac. 1 | Lemnac. 4 | Isoetac. 3 | Potamogetonac. 3 | Crassulac. 1 |
| Alismatac. 1 | Apiac. 1 | Lemnac. 1 | Salviniac. 2 | Crassulac. 1 | Hydrocharitac. 2 | Elatinac. 1 |
| Callitrichac. 1 | Lentibulariac. 1 | Lentibulariac. 1 | Scrophulariac. 2 | Cyperac. 1 | | Haloragac. 1 |
| Lentibulariac. 1 | Mayacac. 1 | Orchidac. 1 | Typhac. 2 | Elatinac. 1 | | Hydrocharitac. 1 |
| Mayacac. 1 | Pontederiac. 1 | Ranunculac. 1 | | Haloragac. 1 | | Isoetac. 4 |
| Typhac. 1 | Ranunculac. 1 | Typhac. 1 | | Hydrocharitac. 1 | | Juncaginac. 1 |
| | Typhac. 1 | | | Juncaginac. 1 | | Salviniac. 1 |
| | | | | Ranunculac. 1 | | Scrophulariac. 1 |
| | | | | Scrophulariac. 1 | | |

### Genera

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Najas* 2 | *Callitriche* 1 | *Callitriche* 1 | *Nymphaea* 6 | *Callitriche* 1 | *Echinodorus* 5 | *Heteranthera* 1 |
| | *Ceratophyllum* 1 | | *Heteranthera* 5 | *Habenaria* 1 | *Eichhornia* 3 | *Lemna* 1 |
| | *Hydrocotyle* 1 | | *Eichhornia* 3 | *Heteranthera* 1 | *Nymphaea* 2 | *Limnocharis* 1 |
| | *Lemna* 1 | | *Lemna* 3 | *Lemna* 1 | *Utricularia* 2 | *Mayaca* 1 |
| | *Najas* 1 | | *Ludwigia* 3 | *Limnocharis* 1 | | *Potamogeton* 1 |
| | *Ranunculus* 1 | | *Najas* 3 | *Najas* 1 | | *Sagittaria* 1 |
| | *Salvinia* 1 | | *Sagittaria* 3 | *Nymphoides* 1 | | *Salvinia* 1 |
| | | | | *Sagittaria* 1 | | *Utricularia* 1 |
| | | | | *Salvinia* 1 | | |
| | | | | *Utricularia* 1 | | |

| Andean | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m |
| *Potamogeton* 2 | *Lemna* 2 | *Potamogeton* 3 | *Potamogeton* 5 | *Potamogeton* 6 | *Isoetes* 3 | *Isoetes* 4 |
| *Callitriche* 1 | *Potamogeton* 2 | *Habenaria* 1 | *Azolla* 2 | *Isoetes* 3 | *Potamogeton* 3 | *Potamogeton* 2 |
| *Echinodorus* 1 | *Heteranthera* 1 | *Hydrocotyle* 1 | *Lemna* 2 | *Crassula* 1 | *Elodea* 2 | *Azolla* 1 |
| *Lemna* 2 | *Hydrocotyle* 1 | *Lemna* 1 | *Limosella* 2 | *Elatine* 1 | | *Crassula* 1 |
| *Mayaca* 1 | *Mayaca* 1 | *Ranunculus* 1 | *Typha* 2 | *Elodea* 1 | | *Elatine* 1 |
| *Typha* 1 | *Ranunculus* 1 | *Typha* 1 | | *Lilaea* 1 | | *Elodea* 1 |
| *Utricularia* 1 | *Typha* 1 | *Utricularia* 1 | | *Limosella* 1 | | *Lilaea* 1 |
| | *Utricularia* 1 | | | *Myriophyllum* 1 | | *Limosella* 1 |
| | | | | *Ranunculus* 1 | | *Myriophyllum* 1 |
| | | | | *Schoenoplectus* 1 | | |

sitic families with a comparable number of species. The aquatic life form has evolved numerous times in many taxonomic groups, from ferns and fern allies, to dicots and monocots. The topographic features of Ecuador, with an almost complete absence of lakes between the inter-Andean valleys and the lowlands, limit the distribution of aquatic taxa. The Potamogetonaceae are among the diverse families from the lowlands to between 4,000 and 4,500 m. Other families seem to be almost restricted to the highland lakes, except for a few members in the lowlands. Their distribution may therefore be dictated by the location of lakes and standing water rather than purely by elevation. However, some genera like *Eichhornea*, *Ludwigia*, *Najas*, *Nymphaea*, and *Sagittaria* are found exclusively in the lowland areas between 0 and 500 m and may be

topográficas del Ecuador, con una ausencia de lagos casi completa entre los valles interandinos y las tierras bajas limitan la distribución de los taxones acuáticos. Las Potamogetonaceae están entre las familias más diversas desde las tierras bajas hasta entre 4000 y 4500 m. Otras familias parecen estar casi restringidas a los lagos de las tierras altas excepto por unos pocos miembros en las tierras bajas. Por lo tanto su distribución parece estar dictada por la localización de los lagos y otros cuerpos de agua más que por la elevación. Sin embargo, algunos géneros como *Eichhornea*, *Ludwigia*, *Najas*, *Nymphaea* y *Sagittaria* se encuentran exclusivamente en las áreas de tierras bajas entre 0 y 500 m y se pueden considerar como adaptadas específicamente a aguas cálidas.

Las hemiepífitas, con 302 especies, son más numerosas que las plantas acuáticas, pero tienen menos géneros y familias muy

Table 22. The most diverse hemiepiphytic taxa by region and elevation zone with their numbers of species.

Tabla 22. Los taxones de hemiepífitas más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

### FAMILIES

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Bignoniac. 1 | Bignoniac. 1 | Bignoniac. 1 | Arac. 46 | Arac. 62 | Arac. 40 | Arac. 22 |
| | | | Morac. 15 | Dryopteridac. 13 | Morac. 23 | Morac. 12 |
| | | | Araliac. 8 | Morac. 13 | Clusiac. 11 | Clusiac. 9 |
| | | | Clusiac. 8 | Bromeliac. 8 | Dryopteridac. 8 | Cecropiac. 7 |
| | | | Dryopteridac. 7 | Clusiac. 7 | Cecropiac. 7 | Dryopteridac. 7 |
| | | | Marcgraviac. 5 | Marcgraviac. 7 | Gesneriac. 4 | Araliac. 5 |
| | | | Bignoniac. 4 | Araliac. 6 | Marcgraviac. 3 | Gesneriac. 5 |
| | | | Bromeliac. 4 | | Araliac. 2 | Bromeliac. 3 |
| | | | Cecropiac. 4 | | Bromeliac. 2 | |
| | | | | | Piperac. 2 | |

| Andean | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m |
| Arac. 59 | Arac. 31 | Arac. 14 | Arac. 5 | Arac. 4 | Arac. 1 | |
| Morac. 17 | Araliac. 13 | Bromeliac. 6 | Araliac. 2 | Araliac. 1 | Blechnac. 1 | |
| Clusiac. 15 | Clusiac. 10 | Araliac. 5 | Blechnac. 1 | Blechnac. 1 | Loranthac. 1 | |
| Araliac. 13 | Morac. 9 | Morac. 4 | Bromeliac. 1 | Loranthac. 1 | | |
| Dryopteridac. 13 | Bromeliac. 7 | Dryopteridac. 3 | Gesneriac. 1 | | | |
| Bromeliac. 9 | Cecropiac. 5 | Clusiac. 2 | Loranthac. 1 | | | |
| Cecropiac. 9 | Dryopteridac. 4 | Marcgraviac. 2 | Morac. 1 | | | |
| Marcgraviac. 6 | Gesneriac. 2 | Blechnac. 1 | Orchidac. 1 | | | |
| Gesneriac. 3 | Marcgraviac. 2 | Cecropiac. 1 | Piperac. 1 | | | |
| | | Gesneriac. 1 | | | | |

### GENERA

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Schlegelia* 1 | *Schlegelia* 1 | *Schlegelia* 1 | *Philodendron* 21 | *Philodendron* 23 | *Ficus* 23 | *Ficus* 12 |
| | | | *Ficus* 15 | *Anthurium* 18 | *Philodendron* 23 | *Clusia* 9 |
| | | | *Clusia* 8 | *Ficus* 13 | *Clusia* 11 | *Philodendron* 8 |
| | | | *Schefflera* 8 | *Polybotrya* 10 | *Coussapoa* 7 | *Coussapoa* 7 |
| | | | *Anthurium* 7 | *Pitcairnia* 8 | *Monstera* 7 | *Monstera* 7 |
| | | | *Syngonium* 7 | *Clusia* 7 | *Drymonia* 4 | *Polybotrya* 5 |
| | | | *Monstera* 6 | *Stenospermation* 7 | *Polybotrya* 4 | *Schefflera* 5 |
| | | | | *Monstera* 6 | | *Drymonia* 4 |
| | | | | *Schefflera* 6 | | *Pitcairnia* 3 |
| | | | | *Syngonium* 5 | | |

| Andean | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m |
| *Philodendron* 21 | *Anthurium* 13 | *Anthurium* 8 | *Anthurium* 5 | *Anthurium* 4 | *Anthurium* 1 | |
| *Anthurium* 20 | *Schefflera* 12 | *Pitcairnia* 6 | *Blechnum* 1 | *Blechnum* 1 | *Blechnum* 1 | |
| *Ficus* 17 | *Clusia* 10 | *Ficus* 4 | *Drymonia* 1 | *Schefflera* 1 | *Tristerix* 1 | |
| *Schefflera* 12 | *Ficus* 9 | *Philodendron* 4 | *Ficus* 1 | *Tristerix* 1 | | |
| *Polybotrya* 11 | *Philodendron* 8 | *Schefflera* 4 | *Oreopanax* 1 | | | |
| *Coussapoa* 9 | *Pitcairnia* 7 | *Polybotrya* 3 | *Piper* 1 | | | |
| *Pitcairnia* 9 | *Stenospermation* 6 | *Clusia* 2 | *Pitcairnia* 1 | | | |
| *Rhodospatha* 7 | *Coussapoa* 5 | | *Pleurothallis* 1 | | | |
| | *Polybotrya* 4 | | *Schefflera* 1 | | | |
| | *Rhodospatha* 2 | | *Tristerix* 1 | | | |

considered as adapted specifically to warmer waters.

The hemiepiphytes, with 302 species, are more numerous than the aquatic plants, but have fewer very diverse families and genera (Table 22). The table includes all but a very few families and genera that grow as hemiepiphytes, so it seems that the habit has evolved fewer times, and in several instances it has resulted in a higher number of species. Hemiepiphytes disappear along with the forest trees between 3,500 and 4,000 m and are almost absent on the Galápagos Islands. It is not surprising that families like Araceae, Araliaceae, Cecropiaceae, Clusiaceae, Dryopteridaceae, Marcgraviaceae, and Moraceae are listed among the diverse hemiepiphytic families. These

diversos (Tabla 22). La tabla incluye casi todos los géneros y familias que crecen como hemiepífitas, así que parece que el hábito a evolucionado pocas veces, y en varias ocasiones a resultado en un mayor número de especies. Las hemiepífitas desaparecen con los árboles entre 3500 y 4000 m y están casi ausentes en las Islas Galápagos. No es extraño que familias como Araceae, Araliaceae, Cecropiaceae, Clusiaceae, Dryopteridaceae, Marcgraviaceae y Moraceae se listen como las familias más diversas de hemiepífitas. Estas familias son más diversas en las tierras bajas y el número de especies disminuye gradualmente en las alturas. Algunas tienen su límite más alto entre 2000 y 2500 m, mientras otras alcanzan entre 3500 y 4000 m. En la mayoría de las familias el hemiepifitismo

Table 23. The most diverse subshrub taxa by region and elevation zones with their numbers of species.

Tabla 23. Los taxones de subarbustos más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

## Families

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Malvac. 12 | Malvac. 10 | Malvac. 7 | Malvac. 27 | Malvac. 22 | Malvac. 14 | Campanulac. 13 |
| Boraginac. 7 | Boraginac. 6 | Boraginac. 6 | Asterac. 23 | Asterac. 18 | Solanac. 14 | Malvac. 13 |
| Euphorbiac. 7 | Rubiac. 6 | Solanac. 6 | Solanac. 15 | Fabac. 11 | Piperac. 12 | Melastomatac. 12 |
| Solanac. 7 | Solanac. 6 | Asterac. 5 | Fabac. 14 | Solanac. 11 | Rubiac. 12 | Piperac. 12 |
| Rubiac. 6 | Asterac. 5 | Fabac. 3 | Piperac. 12 | Campanulac. 9 | Asterac. 11 | Asterac. 11 |
| Amaranthac. 5 | Euphorbiac. 5 | Euphorbiac. 2 | Melastomatac. 10 | Piperac. 9 | Campanulac. 9 | Solanac. 10 |
| Asterac. 5 | Fabac. 3 | Lythrac. 2 | Mimosac. 9 | Melastomatac. 7 | Melastomatac. 8 | Onagrac. 5 |
| Mimosac. 4 | Mimosac. 3 | | Rubiac. 8 | Acanthac. 6 | Acanthac. 6 | Rubiac. 5 |
| Fabac. 3 | | | Acanthac. 6 | Gesneriac. 6 | Onagrac. 5 | Lythrac. 4 |
| | | | Campanulac. 6 | Mimosac. 5 | Myrsinac. 4 | |

| Andean | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
| Asterac. 33 | Asterac. 36 | Asterac. 49 | Asterac. 57 | Asterac. 38 | Scrophulariac. 22 | Rosac. 13 | Rosac. 5 |
| Campanulac. 18 | Campanulac. 33 | Campanulac. 38 | Campanulac. 31 | Scrophulariac. 32 | Asterac. 16 | Scrophulariac. 11 | Scrophulariac. 3 |
| Malvac. 16 | Solanac. 19 | Solanac. 25 | Scrophulariac. 29 | Rosac. 19 | Rosac. 16 | Asterac. 8 | Asterac. 2 |
| Solanac. 15 | Scrophulariac. 17 | Scrophulariac. 23 | Solanac. 29 | Solanac. 19 | Solanac. 10 | Gentianac. 5 | Brassicac. 2 |
| Melastomatac. 14 | Malvac. 16 | Fabac. 11 | Fabac. 15 | Campanulac. 18 | Fabac. 8 | Rubiac. 4 | Fabac. 1 |
| Piperac. 14 | Piperac. 11 | Lamiac. 8 | Rosac. 10 | Fabac. 13 | Gentianac. 7 | Brassicac. 3 | |
| Acanthac. 8 | Gesneriac. 8 | Malvac. 8 | Valerianac. 10 | Valerianac. 10 | Valerianac. 7 | Fabac. 2 | |
| Fabac. 8 | Fabac. 7 | Urticac. 8 | Lamiac. 9 | Gentianac. 9 | Brassicac. 5 | Grossulariac. 2 | |
| Gesneriac. 8 | Melastomatac. 6 | Gesneriac. 6 | Urticac. 8 | Rubiac. 8 | Rubiac. 5 | | |
| | Acanthac. 5 | Amaranthac. 5 | Rubiac. 7 | Urticac. 6 | Campanulac. 4 | | |

## Genera

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Borreria* 5 | *Borreria* 5 | *Tiquilia* 4 | *Piper* 12 | *Piper* 9 | *Piper* 12 | *Piper* 12 |
| *Chamaesyce* 5 | *Tiquilia* 4 | *Sida* 3 | *Sida* 7 | *Burmeistera* 6 | *Psychotria* 9 | *Centropogon* 9 |
| *Sida* 4 | *Acalypha* 3 | *Acalypha* 2 | *Solanum* 6 | *Pavonia* 5 | *Centropogon* 5 | *Ludwigia* 5 |
| *Tiquilia* 4 | *Sida* 3 | *Crotalaria* 2 | *Burmeistera* 5 | *Sida* 5 | *Ludwigia* 5 | *Aciotis* 4 |
| *Alternanthera* 3 | | *Cuphea* 2 | *Mimosa* 5 | *Cuphea* 4 | *Solanum* 5 | *Burmeistera* 4 |
| *Crotalaria* 3 | | *Heliotropium* 2 | *Triolena* 5 | *Desmodium* 4 | *Burmeistera* 4 | *Cuphea* 4 |
| *Heliotropium* 3 | | *Malvastrum* 2 | | *Ludwigia* 4 | *Malachra* 4 | *Sida* 4 |
| *Solanum* 3 | | *Physalis* 2 | | | *Sida* 4 | |
| | | *Solanum* 2 | | | *Triolena* 4 | |

| Andean | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
| *Piper* 14 | *Burmeistera* 16 | *Centropogon* 20 | *Calceolaria* 19 | *Calceolaria* 21 | *Calceolaria* 12 | *Lachemilla* 9 | *Lachemilla* 4 |
| *Burmeistera* 9 | *Centropogon* 15 | *Burmeistera* 16 | *Centropogon* 19 | *Centropogon* 11 | *Lachemilla* 9 | *Calceolaria* 5 | *Draba* 2 |
| *Centropogon* 9 | *Piper* 11 | *Calceolaria* 15 | *Solanum* 12 | *Solanum* 11 | *Solanum* 9 | *Bartsia* 4 | |
| *Aciotis* 5 | *Calceolaria* 10 | *Solanum* 9 | *Burmeistera* 10 | *Valeriana* 10 | *Valeriana* 7 | *Acaena* 3 | |
| *Liabum* 5 | *Solanum* 6 | *Liabum* 7 | *Valeriana* 10 | *Lachemilla* 9 | *Bartsia* 6 | *Aetheolaena* 3 | |
| *Chromolaena* 4 | | *Ageratina* 6 | *Ageratina* 8 | *Lupinus* 9 | *Lupinus* 5 | *Arcytophyllum* 3 | |
| *Ludwigia* 4 | | | *Aetheolaena* 5 | *Aetheolaena* 7 | | *Draba* 3 | |
| *Sida* 4 | | | *Liabum* 6 | *Ageratina* 6 | | *Gentianella* 3 | |
| | | | *Lupinus* 6 | *Gentianella* 6 | | | |

families are most diverse in the lowlands, with the number of species gradually tapering off towards the highlands. Some have their upper limit between 2,000 and 2,500 m, while others reach to between 3,500 and 4,000 m. In most families hemiepiphytism is represented by one or a few genera, the exception being the Araceae represented by *Anthurium*, *Philodendron*, *Monstera*, *Rhodospatha, Stenospermation*, and *Syngonium*.

The number of subshrubs is 670, and the number of shared species with the herbs is 278 and with the shrubs 234. This habit is best seen as an intermediate category between herbs and shrubs, at least in the sense it has been used in the Catalogue. No fern or monocot family is represented in the most diverse taxa by subshrubs (Table 23). Families well represented by subshrubs are Asteraceae, Campanulaceae, Fabaceae, Scrophulariaceae y Solanaceae. Su máxima diversidad ocurre entre 2000 y 3500 m. Otras familias como Acanthaceae, Boraginaceae, Melastomataceae, Mimosaceae, Piperaceae y Rubiaceae tienen su máxima diversidad de subarbustos en las

está representado por uno o unos pocos géneros, la excepción son las Araceae representadas por *Anthurium*, *Philodendron*, *Monstera*, *Rhodospatha*, *Stenospermation* y *Syngonium*.

El número de subarbustos es de 670 y el número de especies compartidas con las hierbas es de 278 y con los arbustos de 234. Este hábito se ve mejor como una categoría intermedia entre hierbas y arbustos, por lo menos en el sentido que se usa en el Catálogo. Ninguna familia de helechos o monocotiledóneas está representada en los taxones más diversos por subarbustos (Tabla 23). Familias bien representadas por subarbustos son Asteraceae, Campanulaceae, Fabaceae, Scrophulariaceae y Solanaceae. Su máxima diversidad ocurre entre 2000 y 3500 m. Otras familias como Acanthaceae, Boraginaceae, Melastomataceae, Mimosaceae, Piperaceae y Rubiaceae tienen su máxima diversidad de subarbustos en las

Table 24. The most diverse liana taxa by region and elevation zone with their numbers of species.

Tabla 24. Los taxones de lianas más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

## FAMILIES

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Bignoniac. 1 | Bignoniac. 1 | Bignoniac. 1 | Bignoniac. 28 | Bignoniac. 23 | Sapindac. 59 | Malpighiac. 29 |
| Passiflorac. 1 | Passiflorac. 1 | Vitac. 1 | Sapindac. 24 | Asterac. 19 | Bignoniac. 51 | Bignoniac. 22 |
| Rhamnac. 1 | Rhamnac. 1 | | Malpighiac. 22 | Sapindac. 14 | Malpighiac. 51 | Menispermac. 17 |
| Vitac. 1 | Vitac. 1 | | Asterac. 19 | Malpighiac. 12 | Menispermac. 28 | Asterac. 16 |
| | | | Apocynac. 12 | Melastomatac. 9 | Apocynac. 22 | Sapindac. 14 |
| | | | Convolvulac. 9 | Menispermac. 8 | Hippocrateac. 21 | Melastomatac. 10 |
| | | | Menispermac. 9 | Vitac. 7 | Asterac. 20 | Vitac. 8 |
| | | | Vitac. 9 | Marcgraviac. 6 | Fabac. 18 | Apocynac. 7 |
| | | | Melastomatac. 7 | Apocynac. 5 | Vitac. 15 | Hippocrateac. 6 |
| | | | Fabac. 6 | Solanac. 5 | | Solanac. 6 |

| Andean | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m |
| Asterac. 25 | Asterac. 28 | Asterac. 31 | Asterac. 36 | Asterac. 22 | Passiflorac. 5 | Asterac. 2 |
| Bignoniac. 19 | Malpighiac. 12 | Passiflorac. 9 | Passiflorac. 13 | Passiflorac. 12 | Asterac. 4 | Passiflorac. 1 |
| Sapindac. 18 | Bignoniac. 9 | Malpighiac. 7 | Campanulac. 9 | Campanulac. 6 | Campanulac. 3 | |
| Malpighiac. 15 | Melastomatac. 9 | Campanulac. 6 | Malpighiac. 5 | Euphorbiac. 1 | Melastomatac. 1 | |
| Melastomatac. 14 | Passiflorac. 7 | Bignoniac. 5 | Melastomatac. 3 | Loranthac. 1 | Ranunculac. 1 | |
| Apocynac. 8 | Apocynac. 4 | Melastomatac. 5 | Polygalac. 2 | Melastomatac. 1 | Solanac. 1 | |
| Marcgraviac. 6 | Sapindac. 4 | Vitac. 5 | Ranunculac. 2 | Ranunculac. 1 | | |
| Passiflorac. 6 | Vitac. 4 | Polygalac. 4 | Smilacac. 2 | Smilacac. 1 | | |
| Solanac. 6 | | Marcgraviac. 3 | Solanac. 2 | Solanac. 1 | | |
| Vitac. 4 | | | | Vitac. 1 | | |

## GENERA

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Cissus* 1 | *Cissus* 1 | *Cissus* 1 | *Paullinia* 13 | *Mikania* 9 | *Paullinia* 39 | *Mikania* 11 |
| *Gouania* 1 | *Gouania* 1 | *Schlegelia* 1 | *Mikania* 11 | *Serjania* 7 | *Cissus* 14 | *Arrabidaea* 8 |
| *Passiflora* 1 | *Passiflora* 1 | | *Serjania* 9 | *Arrabidaea* 6 | *Serjania* 14 | *Serjania* 8 |
| *Schlegelia* 1 | *Schlegelia* 1 | | *Cissus* 8 | *Cissus* 6 | *Arrabidaea* 12 | *Banisteriopsis* 7 |
| | | | *Arrabidaea* 6 | *Paullinia* 6 | *Mikania* 12 | *Cissus* 7 |
| | | | | *Marcgravia* 4 | *Strychnos* 11 | *Tetrapterys* 6 |
| | | | | *Passiflora* 4 | *Hiraea* 10 | |
| | | | | *Smilax* 4 | *Banisteriopsis* 9 | |
| | | | | *Strychnos* 4 | *Dioclea* 8 | |
| | | | | | *Tetrapterys* 8 | |

| Andean | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m |
| *Mikania* 16 | *Mikania* 13 | *Mikania* 16 | *Mikania* 19 | *Mikania* 13 | *Passiflora* 5 | *Jungia* 1 |
| *Paullinia* 14 | *Blakea* 8 | *Passiflora* 9 | *Passiflora* 13 | *Passiflora* 12 | *Centropogon* 3 | *Mikania* 1 |
| *Blakea* 7 | *Passiflora* 7 | *Centropogon* 6 | *Centropogon* 8 | *Centropogon* 5 | *Jungia* 2 | *Passiflora* 1 |
| *Passiflora* 6 | *Amphilophium* 4 | *Cissus* 5 | *Jungia* 5 | *Jungia* 3 | *Clematis* 1 | |
| *Mandevilla* 5 | *Cissus* 4 | *Jungia* 5 | *Ericentrodea* 3 | *Munnozia* 2 | *Miconia* 1 | |
| *Banisteriopsis* 4 | | *Monnina* 3 | *Miconia* 3 | *Ericentrodea* 1 | *Mikania* 1 | |
| *Cissus* 4 | | | *Oligactis* 3 | *Miconia* 1 | *Munnozia* 1 | |
| *Marcgravia* 4 | | | | *Oligactis* 1 | *Solanum* 1 | |
| *Schlegelia* 4 | | | | | | |
| *Tetrapterys* 4 | | | | | | |

Scrophulariaceae, and Solanaceae. Their maximum diversity occurs between 2,000 and 3,500 m. Other families such as Acanthaceae, Boraginaceae, Melastomataceae, Mimosaceae, Piperaceae, and Rubiaceae have their maximum diversity of subshrubs in the lowlands. These latter families lose their diversity, at least as subshrubs, at about 2,000 m. Unlike the families, no genus is diverse through all elevation zones, except perhaps for *Solanum*. Some genera are diverse through several elevation zones, e.g., *Piper* from 0 to 2,000 m and *Lupinus* from 2,500 to 4,000 m. Subshrubs seem to be a very important habit on the Galápagos Islands, and genera like *Acalypha*, *Alternanthera*, *Borreria*, *Chamaesyce*, and *Heliotrophe* have

tierras bajas. Estas últimas familias pierden su diversidad, por lo menos como subarbustos cerca de los 2000 m. Al contrario que las familias, ningún género es diverso a través de todas las zonas de elevación, excepto tal vez por *Solanum*. Algunos géneros son diversos a través de varias zonas de elevación, por ejemplo, *Piper* de 0 a 2000 m y *Lupinus* desde 2500 a 4000 m. Los subarbustos parecen ser un hábito muy importante en las Islas Galápagos, y géneros como *Acalypha*, *Alternanthera*, *Borreria*, *Chamaesyce* y *Heliotrophe* tienen su máxima diversidad allí, aunque los números son pequeños. Los subarbustos son relativamente pocos en número, pero tienen una diversidad máxima entre 2500 y 3000 m. Su importancia relativa es, sin embargo, mayor en las Islas Galápagos y a

Table 25. The most diverse treelet taxa by region and elevation zones with their numbers of species.

Tabla 25. Los taxones de arbolillos más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

## FAMILIES

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Asterac. 9 | Asterac. 7 | Asterac. 2 | Flacourtiac. 20 | Solanac. 19 | Flacourtiac. 26 | Melastomatac. 19 |
| Solanac. 4 | Solanac. 4 | Solanac. 2 | Melastomatac. 18 | Melastomatac. 18 | Solanac. 25 | Solanac. 19 |
| Combretac. 2 | Myrtac. 2 | Bixac. 1 | Solanac. 18 | Flacourtiac. 17 | Melastomatac. 24 | Flacourtiac. 18 |
| Myrtac. 2 | | Buddlejac. 1 | Rubiac. 12 | Arecac. 11 | Rubiac. 19 | Piperac. 13 |
| | | Flacourtiac. 1 | Monimiac. 10 | Piperac. 11 | Myrsinac. 16 | Rubiac. 11 |
| | | Malvac. 1 | Piperac. 10 | Monimiac. 10 | Piperac. 13 | Myrsinac. 10 |
| | | Myrtac. 1 | Meliac. 9 | Apocynac. 8 | Meliac. 13 | Arecac. 9 |
| | | Piperac. 1 | Asterac. 8 | Asterac. 7 | Violac. 10 | Monimiac. 7 |
| | | Rubiac. 1 | Myrsinac. 8 | Rubiac. 7 | Apocynac. 9 | |
| | | Verbenac. 1 | | | Arecac. 9 | |

### Andean

| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Melastomatac. 29 | Melastomatac. 25 | Melastomatac. 25 | Melastomatac. 28 | Asterac. 22 | Melastomatac. 7 | Solanac. 4 | Solanac. 1 |
| Solanac. 24 | Solanac. 20 | Solanac. 20 | Asterac. 24 | Melastomatac. 22 | Solanac. 7 | Asterac. 1 | |
| Monimiac. 19 | Monimiac. 17 | Asterac. 15 | Solanac. 19 | Solanac. 13 | Asterac. 6 | Clusiac. 1 | |
| Asterac. 13 | Asterac. 14 | Araliac. 11 | Aquifoliac. 10 | Myrsinac. 7 | Myrsinac. 4 | Melastomatac. 1 | |
| Piperac. 12 | Piperac. 14 | Monimiac. 11 | Araliac. 9 | Aquifoliac. 6 | Blechnac. 2 | Myricac. 1 | |
| Arecac. 11 | Araliac. 11 | Myrsinac. 8 | Piperac. 8 | Cunoniac. 5 | Rosac. 2 | | |
| Araliac. 9 | Arecac. 10 | Piperac. 7 | Myrsinac. 7 | | Symplocac. 2 | | |
| Flacourtiac. 9 | Actinidiac. 9 | Rubiac. 7 | Rubiac. 7 | | | | |
| Rubiac. 9 | Myrsinac. 7 | Actinidiac. 6 | Cunoniac. 6 | | | | |
| Actinidiac. 7 | Flacourtiac. 6 | Aquifoliac. 6 | | | | | |

## GENERA

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Scalesia* 9 | *Scalesia* 7 | *Scalesia* 2 | *Piper* 10 | *Piper* 11 | *Solanum* 17 | *Solanum* 14 |
| *Psidium* 2 | *Psidium* 2 | | *Siparuna* 10 | *Solanum* 11 | *Miconia* 16 | *Piper* 13 |
| *Solanum* 2 | *Solanum* 2 | | *Solanum* 10 | *Siparuna* 10 | *Casearia* 13 | *Casearia* 11 |
| | | | *Casearia* 8 | *Tabernaemontana* 7 | *Piper* 13 | *Miconia* 11 |
| | | | *Miconia* 7 | *Casearia* 6 | *Trichilia* 11 | *Saurauia* 6 |
| | | | *Trichilia* 6 | *Conostegia* 5 | *Siparuna* 7 | *Siparuna* 6 |
| | | | *Conostegia* 5 | *Miconia* 5 | *Tabernaemontana* 7 | *Picramnia* 5 |
| | | | | *Blakea* 4 | *Cybianthus* 6 | |
| | | | | *Capparis* 4 | *Rinorea* 6 | |
| | | | | *Schefflera* 4 | *Strychnos* 6 | |

### Andean

| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Solanum* 19 | *Miconia* 16 | *Miconia* 18 | *Miconia* 24 | *Miconia* 18 | *Solanum* 6 | *Solanum* 3 | *Cestrum* 1 |
| *Siparuna* 17 | *Piper* 14 | *Solanum* 11 | *Ilex* 10 | *Solanum* 7 | *Miconia* 5 | *Cestrum* 1 | |
| *Miconia* 14 | *Siparuna* 14 | *Schefflera* 8 | *Solanum* 9 | *Ilex* 6 | *Gynoxys* 4 | *Gynoxys* 1 | |
| *Piper* 12 | *Solanum* 10 | *Siparuna* 8 | *Piper* 8 | *Gynoxys* 5 | *Blechnum* 2 | *Hypericum* 1 | |
| *Schefflera* 8 | *Saurauia* 9 | *Piper* 7 | *Weinmannia* 6 | *Weinmannia* 5 | *Hesperomeles* 2 | *Miconia* 1 | |
| *Saurauia* 7 | *Schefflera* 9 | *Ilex* 6 | *Chusquea* 5 | *Chusquea* 4 | *Myrsine* 2 | *Myrica* 1 | |
| | *Brugmansia* 5 | *Saurauia* 6 | *Oreopanax* 5 | *Macrocarpaea* 4 | *Symplocos* 2 | | |
| | *Carica* 5 | *Brugmansia* 5 | *Siparuna* 5 | *Piper* 4 | *Tibouchina* 2 | | |
| | | *Chusquea* 5 | | *Symplocos* 4 | | | |
| | | *Weinmannia* 5 | | | | | |

their maximum diversity there, although the numbers are small. Subshrubs are relatively few in number, but have a mid-level diversity maximum between 2,500 and 3,000 m. Their relative importance is, however, greatest on the Galápagos Islands and at higher elevations (Figure 9).

The number of liana species is 720; all diverse taxa belong to the dicotyledons (Table 24). The pattern is the same as observed for the habit classes discussed above. The lianas almost disappear at 3,500 m, along with the forest. Like the hemiepiphytes, they depend on support from the trees. Some families are diverse in a wide variety of elevation zones, while others have a restricted distribution at varying elevations, with mayores elevaciones (Figura 9).

El número de especies de lianas es de 720; todos los taxones diversos pertenecen a las dicotiledóneas (Tabla 24). El patrón es el mismo que el observado para las clases de hábito discutidas anteriormente. Las lianas casi desaparecen a 3500 m, junto con el bosque. Al igual que las hemiepífitas, ellas dependen del soporte de los árboles. Algunas familias son diversas en una amplia variedad de zonas de elevación, mientras otras tienen una distribución restringida a varias elevaciones, con la mayoría tendiendo hacia las zonas bajas de elevación. Algunas familias o géneros, como Fabaceae e Hippocrateaceae, tienen su máximo número de especies en las tierras bajas. *Passiflora*, por el contrario, alcanza su máxima diversidad entre 2500 y 3000 m.

Table 26. The most diverse vine taxa by region and elevation zones with their numbers of species.

Tabla 26. Los taxones de trepadoras herbáceas más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

## FAMILIES

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Convolvulac. 16 | Convolvulac. 8 | Fabac. 4 | Fabac. 42 | Cucurbitac. 25 | Cucurbitac. 30 | Cucurbitac. 23 |
| Fabac. 12 | Passiflorac. 5 | Convolvulac. 3 | Convolvulac. 39 | Convolvulac. 21 | Fabac. 23 | Passiflorac. 13 |
| Passiflorac. 5 | Fabac. 5 | Passiflorac. 3 | Cucurbitac. 30 | Passiflorac. 20 | Apocynac. 21 | Cyclanthac. 10 |
| Cucurbitac. 4 | Asclepiadac. 1 | Sapindac. 2 | Passiflorac. 23 | Fabac. 14 | Convolvulac. 18 | Asterac. 9 |
| Cuscutac. 2 | Basellac. 1 | Basellac. 1 | Asclepiadac. 20 | Asterac. 11 | Passiflorac. 13 | Convolvulac. 9 |
| Menispermac. 2 | Bignoniac. 1 | Bignoniac. 1 | Apocynac. 15 | Bromeliac. 8 | Asclepiadac. 12 | Fabac. 9 |
| Sapindac. 2 | Boraginac. 1 | Boraginac. 1 | Asterac. 13 | Cyclanthac. 8 | Cyclanthac. 12 | Apocynac. 6 |
| | Menispermac. 1 | Menispermac. 1 | Cyclanthac. 11 | Solanac. 7 | Asterac. 11 | Asclepiadac. 6 |
| | Sapindac. 2 | Rubiac. 1 | Solanac. 9 | | Menispermac. 7 | Mendonciac. 6 |
| | | | | | | Menispermac. 6 |

### Andean

| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cucurbitac. 34 | Asterac. 28 | Asterac. 41 | Asterac. 58 | Asterac. 52 | Asterac. 17 | Asterac. 4 | Rubiac. 1 |
| Passiflorac. 25 | Passiflorac. 27 | Passiflorac. 26 | Passiflorac. 28 | Passiflorac. 17 | Rubiac. 10 | Rubiac. 3 | |
| Asterac. 24 | Cucurbitac. 22 | Alstroemeriac. 15 | Asclepiadac. 19 | Alstroemeriac. 14 | Solanac. 8 | Asclepiadac. 2 | |
| Cyclanthac. 15 | Fabac. 15 | Asclepiadac. 15 | Rubiac. 19 | Asclepiadac. 14 | Passiflorac. 6 | Solanac. 2 | |
| Convolvulac. 11 | Tropaeolac. 12 | Solanac. 14 | Alstroemeriac. 18 | Rubiac. 13 | Alstroemeriac. 4 | Dioscoreac. 1 | |
| Bromeliac. 10 | Alstroemeriac. 11 | Tropaeolac. 14 | Solanac. 17 | Solanac. 12 | Asclepiadac. 4 | Grossulariac. 1 | |
| Rubiac. 10 | Asclepiadac. 11 | Dioscoreac. 13 | Tropaeolac. 14 | Tropaeolac. 10 | Campanulac. 4 | Oxalidac. 1 | |
| Solanac. 9 | Convolvulac. 11 | Campanulac. 12 | Campanulac. 10 | Campanulac. 7 | Tropaeolac. 4 | Passiflorac. 1 | |
| Fabac. 8 | Rubiac. 10 | Cucurbitac. 12 | Fabac. 10 | Dioscoreac. 6 | Oxalidac. 3 | Rosac. 1 | |
| | Solanac. 10 | Rubiac. 12 | Cucurbitac. 9 | Oxalidac. 6 | Valerianac. 3 | Tropaeolac. 1 | |

## GENERA

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Ipomoea* 13 | *Ipomoea* 6 | *Passiflora* 3 | *Ipomoea* 25 | *Passiflora* 20 | *Passiflora* 13 | *Passiflora* 13 |
| *Passiflora* 5 | *Passiflora* 5 | *Cardiospermum* 2 | *Passiflora* 23 | *Ipomoea* 12 | *Cayaponia* 11 | *Gurania* 9 |
| *Cardiospermum* 2 | *Cardiospermum* 2 | *Macroptilium* 2 | *Canavalia* 8 | *Gurania* 7 | *Ipomoea* 11 | *Asplundia* 8 |
| *Cissampelos* 2 | *Macroptilium* 2 | *Merremia* 2 | *Asplundia* 7 | *Pitcairnia* 7 | *Asplundia* 8 | *Cayaponia* 7 |
| *Cuscuta* 2 | *Merremia* 2 | | *Piper* 7 | *Asplundia* 5 | *Gurania* 8 | *Ipomoea* 6 |
| *Galactia* 2 | | | | *Cayaponia* 5 | *Odontadenia* 7 | *Mendoncia* 6 |
| *Macroptilium* 2 | | | | *Cissampelos* 4 | *Mendoncia* 6 | *Mikania* 5 |
| *Merremia* 2 | | | | *Jacquemontia* 4 | *Mikania* 6 | *Cissampelos* 4 |
| *Vigna* 2 | | | | *Smilax* 4 | *Prestonia* 6 | *Solanum* 4 |
| | | | | | *Scleria* 6 | |

### Andean

| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Passiflora* 25 | *Passiflora* 27 | *Passiflora* 26 | *Passiflora* 28 | *Passiflora* 17 | *Galium* 6 | *Cynanchum* 2 | *Galium* 1 |
| *Asplundia* 13 | *Tropaeolum* 12 | *Bomarea* 15 | *Bomarea* 18 | *Pentacalia* 15 | *Mutisia* 6 | *Galium* 2 | |
| *Pitcairnia* 9 | *Bomarea* 11 | *Tropaeolum* 14 | *Pentacalia* 18 | *Bomarea* 14 | *Passiflora* 6 | *Mutisia* 2 | |
| *Gurania* 8 | *Dioscorea* 9 | *Dioscorea* 13 | *Mikania* 16 | *Mikania* 13 | *Aetheolaena* 4 | *Solanum* 2 | |
| *Mikania* 8 | *Mikania* 9 | *Pentacalia* 12 | *Tropaeolum* 14 | *Cynanchum* 11 | *Bomarea* 4 | | |
| *Cayaponia* 6 | *Pitcairnia* 8 | *Mikania* 11 | *Cynanchum* 12 | *Tropaeolum* 10 | *Manettia* 4 | | |
| *Ipomoea* 6 | *Ipomoea* 7 | *Cynanchum* 9 | *Manettia* 11 | *Mutisia* 9 | *Pentacalia* 4 | | |
| *Tropaeolum* 6 | *Pentacalia* 7 | *Galium* 8 | *Solanum* 11 | *Aetheolaena* 7 | *Solanum* 4 | | |
| | | *Solanum* 8 | *Dioscorea* 8 | *Galium* 7 | *Tropaeolum* 4 | | |
| | | *Ipomoea* 7 | *Galium* 8 | *Solanum* 7 | | | |

the majority tending towards the lower elevation zones. Some families or genera, such as Fabaceae and Hippocrateaceae, have their maximum number of species in the lowlands. *Passiflora*, on the other hand, reaches maximum diversity between 2,500 and 3,000 m. The majority of species are concentrated within few families. This becomes clear when a family like Ranunculaceae is included; it contains only two species of lianas belonging to the genus *Clematis*, but has a very wide elevational amplitude, and is included only because it grows above 3,500 m elevation. The main liana families are Apocynaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Malpighiaceae, Menispermaceae, Passifloraceae, and Sapindaceae. The lianas have their maximum diversity in the lowlands, below 500 m; they also have their maximum relative importance there (Figure 9).

La mayoría de especies están concentradas en pocas familias. Esto se vuelve más claro cuando se incluye una familia como Ranunculaceae; contiene sólo dos especies de lianas que pertenecen al género *Clematis*, pero con una gran amplitud de rango de elevación, y se incluye solamente porque crece sobre los 3500 m de elevación. Las principales familias de lianas son Apocynaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Malpighiaceae, Menispermaceae, Passifloraceae y Sapindaceae. Las lianas tienen su máxima diversidad en las tierras bajas bajo los 500 m; también tienen allí su máxima importancia relativa (Figura 9).

Existen 722 especies de arbolillos. Se encuentran varios representantes tanto en los helechos como en las monocotiledóneas pero la gran mayoría cae en las dicotiledóneas (Tabla 25). Los patrones que se encuentran en otras clases de hábitos están repetidas. Existen, sin embargo,

Table 27. The most diverse tree taxa by region and elevation zones with their numbers of species.

Tabla 27. Los taxones de árboles más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

## FAMILIES

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Mimosac. 8 | Mimosac. 6 | Mimosac. 3 | Mimosac. 53 | Mimosac. 29 | Mimosac. 87 | Melastomatac. 54 |
| Cactac. 7 | Bombacac. 2 | | Melastomatac. 33 | Morac. 26 | Annonac. 76 | Mimosac. 43 |
| Bombacac. 3 | Burserac. 2 | | Morac. 33 | Melastomatac. 25 | Rubiac. 74 | Euphorbiac. 35 |
| Fabac. 3 | Cactac. 2 | | Euphorbiac. 32 | Laurac. 21 | Laurac. 73 | Rubiac. 32 |
| | Flacourtiac. 2 | | Laurac. 31 | Clusiac. 19 | Melastomatac. 70 | Laurac. 29 |
| | Myrtac. 2 | | Bombacac. 27 | Euphorbiac. 19 | Euphorbiac. 60 | Clusiac. 28 |
| | Rubiac. 2 | | Fabac. 27 | Arecac. 17 | Morac. 58 | Morac. 26 |
| | | | Rubiac. 26 | Flacourtiac. 17 | Myrtac. 39 | Flacourtiac. 20 |
| | | | Annonac. 25 | Rubiac. 17 | Chrysobalanac. 38 | Solanac. 20 |
| | | | Clusiac. 25 | Cyatheac. 14 | Fabac. 38 | |

| Andean | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
| Melastomatac. 63 | Melastomatac. 58 | Melastomatac. 58 | Melastomatac. 65 | Melastomatac. 51 | Melastomatac. 19 | Solanac. 6 | Solanac. 2 |
| Euphorbiac. 33 | Laurac. 31 | Laurac. 27 | Solanac. 30 | Solanac. 28 | Solanac. 16 | Rosac. 5 | |
| Laurac. 32 | Rubiac. 30 | Solanac. 24 | Asterac. 29 | Asterac. 26 | Rosac. 14 | Melastomatac. 3 | |
| Rubiac. 30 | Euphorbiac. 28 | Rubiac. 24 | Rubiac. 24 | Araliac. 14 | Asterac. 7 | Asterac. 1 | |
| Morac. 29 | Clusiac. 26 | Euphorbiac. 23 | Laurac. 21 | Myrsinac. 14 | Myrsinac. 5 | Chloranthac. 1 | |
| Clusiac. 27 | Morac. 23 | Asterac. 17 | Araliac. 20 | Cunoniac. 12 | Araliac. 3 | Columelliac. 1 | |
| Solanac. 21 | Mimosac. 17 | Cunoniac. 16 | Cunoniac. 19 | Rubiac. 12 | Brunelliac. 3 | Grossulariac. 1 | |
| Cyatheac. 20 | Solanac. 17 | Myrtac. 16 | Euphorbiac. 16 | Rosac. 11 | Ericac. 3 | Myricac. 1 | |
| Arecac. 19 | Cyatheac. 16 | Araliac. 15 | Myrsinac. 15 | Laurac. 9 | Podocarpac. 3 | Myrsinac. 1 | |
| | Myrtac. 14 | Myrsinac. 14 | Myrtac. 15 | Chloranthac. 8 | Theac. 3 | | |

## GENERA

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Opuntia* 5 | *Inga* 4 | *Inga* 2 | *Inga* 27 | *Inga* 20 | *Inga* 56 | *Inga* 30 |
| *Inga* 4 | *Acacia* 2 | | *Miconia* 14 | *Miconia* 11 | *Miconia* 38 | *Miconia* 29 |
| *Acacia* 3 | *Bursera* 2 | | *Matisia* 13 | *Cyathea* 10 | *Licania* 23 | *Solanum* 14 |
| *Bursera* 2 | *Psidium* 2 | | *Ocotea* 11 | *Matisia* 9 | *Pouteria* 19 | *Casearia* 12 |
| *Cordia* 2 | | | *Annona* 10 | *Ocotea* 9 | *Virola* 19 | *Nectandra* 11 |
| *Psidium* 2 | | | *Clusia* 10 | *Clusia* 9 | *Eugenia* 17 | *Clusia* 10 |
| *Scalesia* 2 | | | *Ficus* 10 | *Cecropia* 8 | *Nectandra* 17 | *Cecropia* 9 |
| | | | | *Ficus* 7 | *Protium* 17 | *Cyathea* 9 |
| | | | | | | *Ocotea* 9 |
| | | | | | | *Virola* 8 |

| Andean | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
| *Miconia* 30 | *Miconia* 28 | *Miconia* 28 | *Miconia* 39 | *Miconia* 33 | *Miconia* 13 | *Polylepis* 5 | *Cestrum* 1 |
| *Clusia* 17 | *Clusia* 18 | *Weinmannia* 16 | *Weinmannia* 19 | *Oreopanax* 12 | *Polylepis* 11 | *Miconia* 3 | *Solanum* 1 |
| *Cyathea* 15 | *Cyathea* 12 | *Hedyosmum* 12 | *Oreopanax* 16 | *Weinmannia* 12 | *Solanum* 8 | *Solanum* 3 | |
| *Solanum* 15 | *Inga* 10 | *Ocotea* 11 | *Hedyosmum* 11 | *Solanum* 11 | *Axinaea* 3 | | |
| *Cecropia* 14 | *Ocotea* 10 | *Clusia* 10 | *Ocotea* 11 | *Hedyosmum* 8 | *Brunellia* 3 | | |
| *Ocotea* 11 | *Saurauia* 10 | *Meriania* 9 | *Symplocos* 11 | *Brunellia* 7 | *Cestrum* 3 | | |
| *Alchornea* 9 | *Ficus* 9 | *Oreopanax* 9 | *Solanum* 10 | *Polylepis* 7 | *Freziera* 3 | | |
| *Schefflera* 9 | *Meriania* 9 | *Solanum* 9 | *Clusia* 9 | *Symplocos* 7 | *Myrsine* 3 | | |
| *Blakea* 8 | | *Critoniopsis* 8 | *Meriania* 9 | *Gynoxys* 6 | *Oreopanax* 3 | | |
| *Nectandra* 8 | | *Cyathea* 8 | | *Myrsine* 6 | | | |

There are 722 species of treelets. Diverse representatives are found both in the ferns as well as in the monocots, but the overwhelming majority are dicotyledons (Table 25). The patterns found in other habit classes are repeated. There are, however, several genera that have carried this habit to high levels of diversity in several elevation zones: *Miconia*, *Piper*, *Saurauia*, *Siparuna*, and *Solanum*. Most treelets disappear at 3,500 m, a few reach 4,500 m, and only one species grows above 4,500 m. Except for the genus *Scalesia* they are almost absent from the Galápagos Islands. Like the subshrubs this habit may be seen as intermediate between the shrubs and trees; that is further indicated by the number of shared species, 460 with the shrubs, and 343 with the trees. Treelets have their maximum diversity below 500 m, but nearly reach their maximum

varios géneros que colocan en este hábito altos niveles de diversidad en varias zonas de elevación: *Miconia*, *Piper*, *Saurauia*, *Siparuna* y *Solanum*. La mayoría de los arbolillos desaparecen a 3500 m, unos pocos llegan a 4500 m, y solamente una especie crece a 4500 m. Excepto por el género *Scalesia*, están casi ausentes de las Islas Galápagos. Como los subarbustos, este hábito se puede ver como un intermedio entre los arbustos y los árboles; esto se hace patente luego por el número de especies compartidas, 460 con los arbustos y 343 con los árboles. Los arbolillos tienen su máxima diversidad bajo los 500 m, pero casi llegan a su máximo valor entre 2500 y 3000 m. Su importancia relativa es casi constante excepto a elevaciones sobre los 3500 m (Figura 9).

Existen 966 especies de bejucos. La Tabla 26 enumera los taxones más diversos en cada zona de elevación y se puede

Table 28. The most diverse shrub taxa by region and elevation zones with their numbers of species.

Tabla 28. Los taxones de arbustos más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

### FAMILIES

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Asterac. 26 | Asterac. 17 | Solanac. 6 | Melastomatac. 67 | Melastomatac. 61 | Rubiac. 144 | Melastomatac. 101 |
| Solanac. 11 | Solanac. 9 | Boraginac. 5 | Rubiac. 60 | Ericac. 49 | Melastomatac. 108 | Rubiac. 62 |
| Malvac. 10 | Verbenac. 9 | Malvac. 5 | Solanac. 60 | Solanac. 48 | Piperac. 66 | Piperac. 56 |
| Verbenac. 10 | Malvac. 8 | Verbenac. 5 | Malvac. 37 | Piperac. 38 | Solanac. 63 | Solanac. 47 |
| Amaranthac. 9 | Euphorbiac. 7 | Asterac. 4 | Piperac. 52 | Asterac. 36 | Arecac. 28 | Ericac. 36 |
| Euphorbiac. 9 | Rubiac. 6 | Euphorbiac. 2 | Asterac. 39 | Rubiac. 31 | Euphorbiac. 27 | Asterac. 25 |
| Boraginac. 7 | Boraginac. 5 | | Verbenac. 35 | Malvac. 25 | Asterac. 27 | Gesneriac. 22 |
| Rubiac. 6 | Amaranthac. 4 | | Euphorbiac. 33 | Verbenac. 20 | Flacourtiac. 26 | Euphorbiac. 17 |
| Cactac. 5 | | | Ericac. 31 | Arecac. 17 | Gesneriac. 24 | Flacourtiac. 17 |
| Mimosac. 5 | | | Arecac. 20 | Gesneriac. 16 | Verbenac. 20 | Malvac. 17 |

| Andean | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
| Melastomatac. 123 | Ericac. 118 | Asterac. 130 | Asterac. 192 | Asterac. 177 | Asterac. 88 | Asterac. 42 | Asterac. 5 |
| Ericac. 104 | Melastomatac. 93 | Ericac. 108 | Melastomatac. 124 | Melastomatac. 98 | Melastomatac. 40 | Solanac. 9 | Solanac. 2 |
| Rubiac. 82 | Asterac. 91 | Melastomatac. 108 | Solanac. 97 | Ericac. 73 | Ericac. 30 | Ericac. 6 | Valerianac. 2 |
| Solanac. 70 | Solanac. 61 | Solanac. 79 | Ericac. 93 | Solanac. 57 | Solanac. 30 | Melastomatac. 6 | Berberidac. 1 |
| Asterac. 65 | Rubiac. 59 | Rubiac. 54 | Rubiac. 53 | Campanulac. 40 | Rosac. 16 | Clusiac. 5 | Clusiac. 1 |
| Piperac. 56 | Piperac. 46 | Piperac. 43 | Campanulac. 51 | Rubiac. 29 | Campanulac. 14 | Rosac. 5 | Ericac. 1 |
| Gesneriac. 35 | Euphorbiac. 34 | Campanulac. 42 | Piperac. 28 | Rosac. 22 | Clusiac. 10 | Grossulariac. 4 | Fabac. 1 |
| Malvac. 24 | Gesneriac. 29 | Euphorbiac. 31 | Lamiac. 26 | Clusiac. 18 | Polygalac. 10 | Rubiac. 4 | Scrophulariac. 1 |
| Monimiac. 24 | Campanulac. 24 | Lamiac. 24 | Euphorbiac. 25 | Onagrac. 18 | Berberidac. 9 | Scrophulariac. 3 | |
| Euphorbiac. 22 | Malvac. 22 | Gesneriac. 21 | Onagrac. 25 | Piperac. 15 | Rubiac. 9 | | |

### GENERA

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Scalesia* 13 | *Scalesia* 8 | *Cordia* 3 | *Piper* 50 | *Piper* 37 | *Piper* 65 | *Piper* 55 |
| *Alternanthera* 5 | *Acalypha* 3 | *Duranta* 3 | *Solanum* 29 | *Solanum* 24 | *Psychotria* 61 | *Miconia* 41 |
| *Chamaesyce* 5 | *Cordia* 3 | *Acalypha* 2 | *Psychotria* 27 | *Miconia* 21 | *Miconia* 43 | *Psychotria* 25 |
| *Cordia* 5 | *Darwiniothamnus* 3 | *Malvastrum* 2 | *Miconia* 24 | *Clidemia* 11 | *Solanum* 34 | *Solanum* 25 |
| *Opuntia* 4 | *Duranta* 3 | *Physalis* 2 | *Clidemia* 13 | *Cavendishia* 10 | *Palicourea* 18 | *Clidemia* 19 |
| | *Psychotria* 3 | *Sida* 2 | *Phoradendron* 11 | *Macleania* 9 | *Clidemia* 17 | *Palicourea* 14 |
| | | *Tournefortia* 2 | *Ossaea* 10 | *Ossaea* 9 | *Geonoma* 14 | *Siparuna* 11 |
| | | | | *Psammisia* 9 | *Leandra* 14 | *Casearia* 10 |
| | | | | *Psychotria* 9 | *Casearia* 12 | *Leandra* 10 |
| | | | | *Siparuna* 9 | *Faramea* 12 | |

| Andean | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
| *Piper* 55 | *Piper* 45 | *Miconia* 64 | *Miconia* 77 | *Miconia* 62 | *Miconia* 25 | *Baccharis* 9 | *Valeriana* 2 |
| *Miconia* 48 | *Miconia* 42 | *Piper* 43 | *Solanum* 32 | *Baccharis* 30 | *Baccharis* 17 | *Monticalia* 9 | |
| *Solanum* 41 | *Palicourea* 29 | *Palicourea* 29 | *Centropogon* 30 | *Centropogon* 24 | *Diplostephium* 16 | *Diplostephium* 7 | |
| *Palicourea* 26 | *Solanum* 24 | *Solanum* 29 | *Piper* 28 | *Diplostephium* 20 | *Solanum* 16 | *Solanum* 6 | |
| *Psychotria* 25 | *Psammisia* 19 | *Centropogon* 21 | *Fuchsia* 24 | *Solanum* 19 | *Gynoxys* 11 | *Hypericum* 5 | |
| *Siparuna* 20 | *Cavendishia* 14 | *Baccharis* 18 | *Palicourea* 24 | *Brachyotum* 18 | *Monnina* 10 | *Loricaria* 5 | |
| *Cavendishia* 18 | *Macleania* 14 | *Fuchsia* 17 | *Baccharis* 23 | *Fuchsia* 18 | *Monticalia* 10 | *Arcytophyllum* 4 | |
| *Psammisia* 18 | *Siparuna* 14 | *Macleania* 17 | *Dendrophthora* 19 | *Hypericum* 16 | *Hypericum* 10 | *Miconia* 4 | |
| *Blakea* 15 | *Ceratostema* 13 | *Psammisia* 16 | *Monnina* 18 | *Gynoxys* 15 | *Berberis* 9 | *Polylepis* 4 | |
| *Clidemia* 14 | *Monnina* 13 | *Saurauia* 15 | *Berberis* 16 | *Piper* 15 | *Polylepis* 9 | | |

value between 2,500 and 3,000 m. Their relative importance is almost constant except at elevations above 3,500 m (Figure 9).

There are 966 species of vines. Table 26 lists the most diverse taxa in each elevation zone and may be compared to Table 24 on the lianas. The families Apocynaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Campanulaceae, Convolvulaceae, Fabaceae, Menispermaceae, Passifloraceae, Sapindaceae, and Solanaceae are shared among the most diverse taxa for both habits. The most diverse families are Asclepiadaceae, Asteraceae, Convolvulaceae, Cucurbitaceae, Fabaceae, and Passifloraceae. The most diverse genus is *Passiflora*. All other families have their diversity spread among several genera. Of the genera only *Mikania*, *Passiflora*, and *Solanum* appear on both Tables 23 and 25. The number of species that exhibit both habits is only

comparar con la Tabla 24 de las lianas. Las familias Apocynaceae, Asteraceae, Bignoniaceae, Campanulaceae, Convolvulaceae, Fabaceae, Menispermaceae, Passifloraceae, Sapindaceae y Solanaceae se comparten entre los taxones más diversos para ambos hábitos. Las familias más diversas son Asclepiadaceae, Asteraceae, Convolvulaceae, Cucurbitaceae, Fabaceae y Passifloraceae. El género más diverso es *Passiflora*. Todas las otras familias tienen su diversidad repartida entre varios géneros. De los géneros solo *Mikania*, *Passiflora* y *Solanum* aparecen tanto en la Tabla 23 como en la 25. El número de especies que exhiben ambos hábitos es solo 113, así que parece, contrariamente a lo que se esperaría, que los dos hábitos están bien separados. Los bejucos parecen tener su máxima diversidad ya sea en las tierras bajas bajo 500 m, como las lianas, o a 2000 o 3000 m de elevación. Esta diversidad bimodal

Table 29. The most diverse epiphytic taxa by region and elevation zones with their numbers of species.

Tabla 29. Los taxones de plantas epífitas más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

## Families

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Polypodiac. 14 | Polypodiac. 12 | Polypodiac. 5 | Orchidac. 265 | Orchidac. 402 | Orchidac. 275 | Orchidac. 433 |
| Aspleniac. 7 | Aspleniac. 6 | Hymenophyllac. 4 | Bromeliac. 68 | Bromeliac. 96 | Bromeliac. 56 | Bromeliac. 66 |
| Davalliac. 4 | Davalliac. 4 | Aspleniac. 3 | Arac. 64 | Arac. 65 | Arac. 35 | Polypodiac. 49 |
| Orchidac. 4 | Hymenophyllac. 4 | Davalliac. 3 | Polypodiac. 47 | Polypodiac. 48 | Polypodiac. 47 | Piperac. 37 |
| Dryopteridac. 2 | Orchidac. 4 | Lycopodiac. 2 | Gesneriac. 27 | Piperac. 32 | Piperac. 30 | Arac. 33 |
| Piperac. 2 | Lycopodiac. 3 | Piperac. 2 | Piperac. 26 | Gesneriac. 29 | Aspleniac. 16 | Aspleniac. 22 |
| Pteridac. 2 | Dryopteridac. 2 | Pteridac. 2 | Dryopteridac. 15 | Ericac. 20 | Dryopteridac. 16 | Dryopteridac. 18 |
| | Piperac. 2 | Arac. 1 | Hymenophyllac. 13 | Dryopteridac. 19 | Hymenophyllac. 14 | Ericac. 18 |
| | Pteridac. 2 | Ophioglossac. 1 | Aspleniac. 12 | Hymenophyllac. 17 | Gesneriac. 10 | Hymenophyllac. 17 |
| | | Orchidac. 1 | Ericac. 11 | Aspleniac. 14 | Vittariac. 9 | Gesneriac. 10 |

### Andean

| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orchidac. 861 | Orchidac. 924 | Orchidac. 757 | Orchidac. 578 | Orchidac. 286 | Orchidac. 38 | Polypodiac. 7 | Brassicac. 1 |
| Bromeliac. 148 | Bromeliac. 136 | Bromeliac. 105 | Bromeliac. 93 | Bromeliac. 48 | Polypodiac. 26 | Hymenophyllac. 5 | |
| Arac. 79 | Piperac. 65 | Piperac. 48 | Polypodiac. 53 | Polypodiac. 40 | Bromeliac. 10 | Dryopteridac. 5 | |
| Piperac. 67 | Arac. 62 | Polypodiac. 48 | Piperac. 30 | Dryopteridac. 23 | Dryopteridac. 10 | Orchidac. 4 | |
| Polypodiac. 63 | Polypodiac. 52 | Arac. 40 | Arac. 25 | Piperac. 22 | Hymenophyllac. 8 | Bromeliac. 2 | |
| Ericac. 41 | Ericac. 36 | Ericac. 20 | Hymenophyllac. 25 | Hymenophyllac. 15 | Piperac. 5 | Brassicac. 1 | |
| Gesneriac. 39 | Gesneriac. 29 | Aspleniac. 19 | Dryopteridac. 21 | Aspleniac. 11 | Lycopodiac. 4 | Ericac. 1 | |
| Hymenophyllac. 33 | Dryopteridac. 21 | Dryopteridac. 19 | Aspleniac. 19 | Ericac. 10 | Ericac. 3 | Lycopodiac. 1 | |
| Aspleniac. 21 | Aspleniac. 18 | Hymenophyllac. 19 | Ericac. 14 | Lycopodiac. 9 | Aspleniac. 2 | Piperac. 1 | |
| Dryopteridac. 21 | Hymenophyllac. 15 | Gesneriac. 17 | Lycopodiac. 11 | Arac. 7 | Gesneriac. 2 | | |

## Genera

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Asplenium* 7 | *Asplenium* 6 | *Asplenium* 3 | *Anthurium* 56 | *Anthurium* 55 | *Maxillaria* 46 | *Pleurothallis* 66 |
| *Polypodium* 5 | *Campyloneurum* 4 | *Hymenophyllum* 3 | *Maxillaria* 35 | *Pleurothallis* 52 | *Peperomia* 30 | *Maxillaria* 59 |
| *Campyloneurum* 4 | *Nephrolepis* 4 | *Nephrolepis* 3 | *Epidendrum* 33 | *Maxillaria* 49 | *Pleurothallis* 30 | *Peperomia* 36 |
| *Nephrolepis* 4 | *Polypodium* 4 | *Adiantum* 2 | *Pleurothallis* 28 | *Guzmania* 32 | *Epidendrum* 28 | *Epidendrum* 26 |
| *Adiantum* 2 | *Huperzia* 3 | *Campyloneurum* 2 | *Peperomia* 25 | *Lepanthes* 32 | *Anthurium* 27 | *Anthurium* 25 |
| *Peperomia* 2 | *Hymenophyllum* 3 | *Huperzia* 2 | *Guzmania* 22 | *Peperomia* 32 | *Aechmea* 25 | *Asplenium* 22 |
| *Pleopeltis* 2 | *Adiantum* 2 | *Peperomia* 2 | *Tillandsia* 21 | *Epidendrum* 31 | *Asplenium* 16 | *Guzmania* 21 |
| | *Peperomia* 2 | | *Columnea* 18 | *Tillandsia* 25 | *Campyloneurum* 12 | *Lepanthes* 18 |
| | | | *Oncidium* 15 | *Columnea* 21 | *Dichaea* 11 | *Masdevallia* 18 |
| | | | *Campyloneurum* 13 | *Dichaea* 19 | *Guzmania* 11 | *Dichaea* 17 |

### Andean

| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Pleurothallis* 140 | *Pleurothallis* 167 | *Pleurothallis* 140 | *Pleurothallis* 110 | *Lepanthes* 53 | *Elaphoglossum* 9 | *Elaphoglossum* 5 | *Draba* 1 |
| *Lepanthes* 79 | *Masdevallia* 97 | *Lepanthes* 108 | *Lepanthes* 87 | *Pleurothallis* 50 | *Epidendrum* 9 | *Hymenophyllum* 5 | |
| *Maxillaria* 76 | *Lepanthes* 90 | *Epidendrum* 76 | *Epidendrum* 71 | *Epidendrum* 49 | *Tillandsia* 9 | *Melpomene* 3 | |
| *Epidendrum* 75 | *Epidendrum* 89 | *Maxillaria* 66 | *Tillandsia* 46 | *Tillandsia* 33 | *Terpsichore* 8 | *Ceradenia* 2 | |
| *Peperomia* 66 | *Maxillaria* 72 | *Masdevallia* 65 | *Maxillaria* 43 | *Peperomia* 22 | *Hymenophyllum* 7 | *Tillandsia* 2 | |
| *Anthurium* 62 | *Peperomia* 65 | *Peperomia* 48 | *Masdevallia* 40 | *Elaphoglossum* 21 | *Lepanthes* 5 | *Terpsichore* 1 | |
| *Guzmania* 52 | *Anthurium* 54 | *Tillandsia* 41 | *Peperomia* 30 | *Oncidium* 20 | *Peperomia* 5 | | |
| *Masdevallia* 42 | *Tillandsia* 44 | *Anthurium* 36 | *Stelis* 30 | *Stelis* 19 | *Pleurothallis* 5 | | |
| *Tillandsia* 42 | *Guzmania* 37 | *Oncidium* 33 | *Oncidium* 29 | *Hymenophyllum* 14 | | | |
| *Oncidium* 34 | | | | *Odontoglossum* 13 | | | |

113, so it seems, contrary to what could be expected, that the two habits are well separated. Vines seem to have their maximum diversity either in the lowlands below 500 m, like the lianas, or at 2,000 to 3,000 m elevation. This bimodal diversity does not make sense from an evolutionary perspective. It may be an artifact of collection intensity. The destruction of natural vegetation makes more edges and open areas available, a habitat type well suited for vines as well as for plant collectors. The relative diversity of vines seems to be highest in three distinct zones: Galápagos and Coastal below 500 m, and 2,000 to 3,000 m in the Andes (Figure 9).

The total number of trees species is 2,736. The majority of families have high diversity at lower elevations, and the number of species in some families is large (Table 27); see

no tiene sentido desde la perspectiva evolutiva. Puede ser un artefacto de intensidad de colección. La destrucción de la vegetación natural produce que los márgenes y áreas abiertas disponibles, un hábitat favorito de los bejucos así como de los colectores. La diversidad relativa de bejucos parece ser la más alta en tres zonas distintas: Galápagos y la Costa bajo 500 m, y 2000 a 3000 m en los Andes (Figura 9).

El número total de especies de árboles es 2736. La mayoría de familias tiene una alta diversidad a bajas elevaciones y el número de especies en algunas familias es grande (Tabla 27); véase Annonaceae, Arecaceae, Bombacaceae, Chrysobalanaceae, Clusiaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Flacourtiaceae, Lauraceae, Melastomataceae, Mimosaceae, Moraceae y Rubiaceae. Familias como Euphorbiaceae, Lauraceae, Melastomataceae y Rubiaceae mantienen un alto

Table 30. The most diverse herbaceous taxa by region and elevation zones with their numbers of species.

Tabla 30. Los taxones de hierbas más diversos por región y zona altitudinal con su número de especies.

## FAMILIES

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| Poac. 50 | Poac. 39 | Poac. 27 | Poac. 125 | Orchidac. 133 | Poac. 70 | Orchidac. 107 |
| Cyperac. 36 | Asterac. 29 | Asterac. 18 | Bromeliac. 76 | Bromeliac. 113 | Bromeliac. 63 | Bromeliac. 80 |
| Asterac. 34 | Cyperac. 21 | Cyperac. 14 | Asterac. 75 | Poac. 96 | Arac. 57 | Dryopteridac. 60 |
| Pteridac. 19 | Pteridac. 19 | Solanac. 10 | Cyperac. 71 | Arac. 86 | Cyperac. 56 | Arac. 52 |
| Amaranthac. 17 | Dryopteridac. 17 | Amaranthac. 9 | Arac. 68 | Dryopteridac. 70 | Marantac. 54 | Poac. 52 |
| Dryopteridac. 14 | Thelypteridac. 15 | Pteridac. 9 | Orchidac. 66 | Gesneriac. 61 | Dryopteridac. 52 | Piperac. 47 |
| Solanac. 14 | Orchidac. 12 | Scrophulariac. 9 | Dryopteridac. 57 | Asterac. 59 | Orchidac. 52 | Gesneriac. 41 |
| Thelypteridac. 14 | Polypodiac. 11 | Thelypteridac. 9 | Gesneriac. 46 | Piperac. 42 | Piperac. 45 | Asterac. 35 |
| | Solanac. 11 | | Piperac. 37 | Cyperac. 37 | Asterac. 41 | Cyperac. 35 |
| | | | Fabac. 36 | Pteridac. 28 | Gesneriac. 35 | Marantac. 28 |

### Andean

| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orchidac. 322 | Orchidac. 414 | Orchidac. 382 | Orchidac. 341 | Orchidac. 193 | Asterac. 83 | Asterac. 54 | Poac. 20 |
| Bromeliac. 171 | Bromeliac. 154 | Bromeliac. 129 | Asterac. 142 | Asterac. 121 | Poac. 77 | Poac. 53 | Asterac. 15 |
| Poac. 119 | Poac. 111 | Poac. 112 | Poac. 133 | Poac. 106 | Orchidac. 48 | Gentianac. 25 | Brassicac. 9 |
| Arac. 95 | Piperac. 93 | Asterac. 107 | Bromeliac. 118 | Bromeliac. 70 | Scrophulariac. 41 | Scrophulariac. 25 | Caryophyllac. 7 |
| Piperac. 94 | Asterac. 86 | Piperac. 78 | Scrophulariac. 65 | Scrophulariac. 57 | Cyperac. 40 | Brassicac. 23 | Scrophulariac. 7 |
| Dryopteridac. 84 | Dryopteridac. 81 | Dryopteridac. 63 | Dryopteridac. 58 | Dryopteridac. 51 | Lycopodiac. 33 | Cyperac. 23 | Apiac. 5 |
| Gesneriac. 80 | Arac. 66 | Scrophulariac. 51 | Cyperac. 57 | Cyperac. 48 | Gentianac. 29 | Rosac. 21 | Gentianac. 5 |
| Asterac. 70 | Gesneriac. 63 | Cyperac. 41 | Piperac. 52 | Lycopodiac. 37 | Bromeliac. 24 | Caryophyllac. 19 | Rosac. 5 |
| Cyperac. 46 | Pteridac. 38 | Campanulac. 38 | Apiac. 35 | Piperac. 37 | Dryopteridac. 24 | Apiac. 14 | Ranunculac. 4 |
| Pteridac. 40 | Scrophulariac. 30 | Arac. 36 | Solanac. 35 | Gentianac. 33 | Rosac. 24 | Geraniac. 14 | |

## GENERA

| Galápagos | | | Coastal | | Amazonian | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–500 m | 500–1000 m | 1000–1500 m | 0–500 m | 500–1000 m | 0–500 m | 500–1000 m |
| *Thelypteris* 14 | *Thelypteris* 15 | *Thelypteris* 9 | *Anthurium* 46 | *Anthurium* 63 | *Peperomia* 42 | *Peperomia* 46 |
| *Cyperus* 13 | *Asplenium* 10 | *Amaranthus* 4 | *Peperomia* 35 | *Peperomia* 40 | *Calathea* 37 | *Diplazium* 26 |
| *Asplenium* 11 | *Paspalum* 7 | *Asplenium* 4 | *Thelypteris* 29 | *Guzmania* 32 | *Thelypteris* 29 | *Anthurium* 26 |
| *Amaranthus* 8 | *Elaphoglossum* 6 | | *Cyperus* 26 | *Diplazium* 30 | *Anthurium* 28 | *Thelypteris* 24 |
| *Alternanthera* 6 | Adiantum 5 | | *Guzmania* 22 | *Tillandsia* 27 | *Aechmea* 27 | *Asplenium* 24 |
| *Chamaesyce* 6 | *Blechnum* 5 | | *Heliconia* 22 | *Thelypteris* 25 | *Selaginella* 26 | *Calathea* 21 |
| *Elaphoglossum* 6 | *Cyperus* 5 | | *Tillandsia* 21 | *Columnea* 22 | *Heliconia* 21 | *Guzmania* 21 |
| *Eleocharis* 6 | *Panicum* 5 | | *Asplenium* 20 | *Heliconia* 20 | *Adiantum* 19 | *Selaginella* 18 |
| *Hyptis* 6 | | | *Diplazium* 20 | *Pitcairnia* 19 | *Asplenium* 19 | *Aechmea* 16 |
| *Paspalum* 6 | | | | | *Scleria* 16 | |

### Andean

| 1000–1500 m | 1500–2000 m | 2000–2500 m | 2500–3000 m | 3000–3500 m | 3500–4000 m | 4000–4500 m | > 4500 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Anthurium* 70 | *Peperomia* 93 | *Peperomia* 78 | *Peperomia* 52 | *Epidendrum* 40 | *Huperzia* 27 | *Gentianella* 19 | *Draba* 7 |
| *Peperomia* 92 | *Pleurothallis* 61 | *Epidendrum* 57 | *Epidendrum* 51 | *Peperomia* 37 | *Gentianella* 21 | *Lachemilla* 17 | *Calamagrostis* 6 |
| *Guzmania* 50 | *Anthurium* 54 | *Pleurothallis* 51 | *Tillandsia* 48 | *Elaphoglossum* 34 | *Calamagrostis* 18 | *Calamagrostis* 14 | *Arenaria* 5 |
| *Pleurothallis* 47 | *Epidendrum* 52 | *Tillandsia* 43 | *Pleurothallis* 39 | *Tillandsia* 33 | *Lachemilla* 18 | *Geranium* 14 | *Gentianella* 5 |
| *Tillandsia* 43 | *Tillandsia* 46 | *Elleanthus* 37 | *Elaphoglossum* 31 | *Huperzia* 28 | *Elaphoglossum* 17 | *Draba* 13 | *Lachemilla* 5 |
| *Diplazium* 39 | *Guzmania* 36 | *Anthurium* 32 | *Calceolaria* 29 | *Calceolaria* 25 | *Bartsia* 14 | *Valeriana* 11 | *Xenophyllum* 5 |
| *Thelypteris* 39 | *Elleanthus* 34 | *Thelypteris* 30 | *Elleanthus* 27 | *Gentianella* 23 | *Carex* 13 | *Huperzia* 11 | *Azorella* 4 |
| *Epidendrum* 35 | *Diplazium* 31 | *Guzmania* 28 | *Asplenium* 26 | *Pleurothallis* 21 | *Geranium* 13 | *Bartsia* 10 | *Festuca* 4 |
| *Elleanthus* 31 | *Dracula* 29 | *Asplenium* 25 | *Odontoglossum* 25 | *Asplenium* 18 | *Valeriana* 13 | *Cerastium* 8 | *Poa* 4 |
| | | | *Thelypteris* 25 | *Solanum* 18 | | *Ranunculus* 8 | |

Annonaceae, Arecaceae, Bombacaceae, Chrysobalanaceae, Clusiaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Flacourtiaceae, Lauraceae, Melastomataceae, Mimosaceae, Moraceae, and Rubiaceae. Families like Euphorbiaceae, Lauraceae, Melastomataceae, and Rubiaceae continue with a high level of diversity up the Andean slopes to the tree line at about 3,500 m. Other families are well represented at higher elevations from 2,000 or 2,500 m and upward; they are Araliaceae, Asteraceae, Chloranthaceae, Cunoniaceae, Rosaceae, and Theaceae. The Solanaceae seem to be most diverse in the highlands and stretching down to the Coastal and the Amazonian lowland. Most genera are not diverse over a wide elevation span. They have a "normal" distribution of diversity as seen in, e.g., *Blakea*. The genera that are among the most diverse in various regions and elevation zones are *Clusia*, *Cyathea*, *Inga*, *Miconia*, *Ocotea*, and *Solanum*. The diversity of trees shows two dramatic increases, one from the treeline from 3,500 m to 2,500 m elevation, and a second reaching the lowlands below 500 m. Between the two dramatic jumps a relatively stable increase in species occurs. The increase of tree species from premontane forests above 500 m to true lowland forest below 500 m is even more dramatic than going from no forest to forest around 3,500 m (Figure 9). The relative importance of trees shows increasing values with decreasing elevation, and a clear maximum diversity on the Amazonian side of the Andes below 500 m (Figure 9).

A total of 3,333 species are shrubs. The families Asteraceae and Solanaceae are diverse in all region-elevation zones, reaching their highest diversity at 2,500–3,000 m (Table 28). The Ericaceae are likewise a very diverse family, but only on the mainland, and their maximum diversity lies at 1,500–2,000 m. The Melastomataceae conform to that pattern, but have two peaks of diversity, one at 1,000–1,500 m and another at 2,500–3,000 m. Some families are diverse in the lowlands and extend to higher elevations, but are not ranked among the most diverse; examples include Verbenaceae and Malvaceae. There is a clear tendency towards many shrubby species in the Andean zones. This may be seen as an adaptation to the mountainous terrain. Creating several stems may increase the survival rate when branches or trunks fall on top, as well as during the frequent landslides. Most genera are very diverse in only one to three region-elevation zones; a few exceptions are *Baccharis*, *Cordia*, *Miconia*, *Palicourea*, *Piper*, *Psychotria*, and *Solanum*. The diversity of shrubs reaches an absolute maximum between 2,500 and 3,000 m elevation, but a second maximum can be observed below the 500-m elevation line (Figure 9). The relative importance of shrubs is greatest from 2,500 to 4,000 m (Figure 9).

The epiphytes include 3,953 species, but surprisingly few families and genera are represented among the most diverse epiphytic taxa (Table 29). Most families and genera have a wide elevational amplitude, except for the Lycopodiaceae and Brassicaceae, which are among the most diverse only at higher elevations. Only three families are monocotyledons, four are dicotyledons, and nine families are ferns. It is also characteristic that the diversity of epiphytes decreases dramatically at 3,500 m elevation, again explained by the forest line. As with the

nivel de diversidad sobre los flancos de los Andes hasta la línea de bosque cerca de 3500 m. Otras familias están bien representadas a mayores elevaciones desde 2000 o 2500 m hacia arriba; estas son Araliaceae, Asteraceae, Chloranthaceae, Cunoniaceae, Rosaceae y Theaceae. Las Solanaceae parecen ser las más diversas en las tierras altas y se extienden hasta las tierras bajas de la Costa y la Amazonía. La mayoría de géneros no son diversos en un gran rango de elevación. Tienen una distribución "normal" de diversidad como se vio por ejemplo en *Blakea*. Los géneros que están entre los más diversos en varias regiones y zonas de elevación son *Clusia*, *Cyathea*, *Inga*, *Miconia*, *Ocotea* y *Solanum*. La diversidad de árboles muestra dos aumentos dramáticos, uno desde la línea del bosque a los 3500 m hasta 2500 m de elevación y un segundo que alcanza las tierras bajas bajo 500 m. Entre estos dos dramáticos picos existe un incremento relativamente estable en especies. El incremento de especies de bosque desde el bosque premontano sobre los 500 m hasta el verdadero bosque de tierras bajas a 500 m es aún más dramático que el que ocurre entre no bosque y bosque alrededor de los 3500 m (Figura 9). La importancia relativa de árboles muestra valores con elevaciones decrecientes, y una clara diversidad máxima en el lado Amazónico de los Andes bajo 500 m (Figura 9).

Un total de 3333 especies son arbustos. Las familias Asteraceae y Solanaceae son diversas en todas las zonas de región-elevación, alcanzando su máxima diversidad a 2500–3000 m (Tabla 28). Las Ericaceae son también una familia muy diversa pero solo en el continente y su máxima diversidad ocurre a 1500–2000 m. Las Melastomataceae siguen ese patrón, pero tienen dos picos de diversidad, uno a 1000–1500 m y otro a 2500–3000 m. Algunas familias son diversas en las tierras bajas y se extienden hasta mayores elevaciones, pero no son diversas; estos ejemplos incluyen a las Verbenaceae y Malvaceae. Hay una clara tendencia hacia muchas especies arbustivas en las zonas andinas. Esto se puede ver como una adaptación al terreno montañoso. El presentar varios tallos puede incrementar la taza de supervivencia cuando otras ramas o troncos caen encima, así como en los frecuentes derrumbes. La mayoría de géneros son muy diversos en solo una a tres zonas de región-elevación; unas pocas excepciones son *Baccharis*, *Cordia*, *Miconia*, *Palicourea*, *Piper*, *Psychotria* y *Solanum*. La diversidad de arbustos alcanza un máximo absoluto entre 2500 y 3000 m de elevación, pero un segundo máximo se puede observar bajo la línea de los 500 m de elevación (Figura 9). La importancia relativa de arbustos es mayor desde 2500 a 4000 m (Figura 9).

Las epífitas incluyen 3953 especies, pero sorprendentemente pocas familias y géneros están representados entre los taxones epífitos más diversos (Tabla 29). La mayoría de familias y géneros tienen un rango altitudinal grande, excepto por las Lycopodiaceae y Brassicaceae, que están entre las más diversas solo en las elevaciones más altas. Sólo tres familias son monocotiledóneas, cuatro son dicotiledóneas y nueve familias son helechos. También es característico que la diversidad de epífitas decrezca dramáticamente a 3500 m de altura, esto podría explicarse porque allí termina la línea del bosque continuo. Como las hemiepífitas, las lianas, bejucos y epífitas necesitan apoyo para sostenerse, por lo tanto dependen de los árboles y bosque continuo para sobrevivir. Entre los géneros más diversos en

hemiepiphytes, lianas, and vines, the epiphytes all need support, so they depend on the trees and continuous forest cover to survive. The genera that are among the most diverse in one to three region-elevation zones are *Adiantum*, *Aechmaea*, *Ceradenia*, *Columnea*, *Dichaea*, *Draba*, *Elaphoglossum*, *Huperzia*, *Melpomene*, *Nephrolepis*, *Odontoglossum*, *Pleopeltis*, *Polypodium*, *Stelis*, and *Terpsichore*. Contrary to all other habits, the epiphytes decrease in diversity below 500 m elevation. They have a well-marked mid-level diversity maximum between 1,000 and 1,500 m elevation, and perhaps up to 2,000 m. The highest relative diversity values are found at the same elevations (Figure 9).

There are 5,752 herbaceous species. The number of families listed among the most diverse is 26, of which 12 have an elevational amplitude of more than three zones (Table 30). The fern and fern allies are represented by five families, the monocotyledons by six, and the dicotyledons by 15. Herbs are found in all regions and elevation zones, and are the most diverse group except in the Amazonian lowlands below 500 m, where they are surpassed by the trees (Figure 9 & Table 16). Asteraceae and Poaceae are diverse groups in all elevation zones. Some of the families listed are generally considered temperate groups and are well adapted to higher elevations; these include Apiaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Gentianaceae, Geraniaceae, Ranunculaceae, Rosaceae, and Scrophulariaceae. The ecologically dominant family in the páramo areas, the Poaceae, has its highest diversity at lower elevations. The highest diversity of grasses, 133 species, is

una a tres zonas de región-elevación se encuentran *Adiantum*, *Aechmaea*, *Ceradenia*, *Columnea*, *Dichaea*, *Draba*, *Elaphoglossum*, *Huperzia*, *Melpomene*, *Nephrolepis*, *Odontoglossum*, *Pleopeltis*, *Polypodium*, *Stelis* y *Terpsichore*. Contrariamente a todos los otros hábitos, la diversidad de epífitas disminuye bajo 500 m. Tienen un máximo de diversidad bien marcado entre 1000 y 1500 m y tal vez hasta 2000 m. Los valores de diversidad relativa más altos se encuentran en la misma elevación (Figura 9).

Existen 5752 especies herbáceas. El número de familias listadas como las más diversas es 26, de las cuales 12 tienen una amplitud altitudinal de más de tres zonas (Tabla 30). Los helechos y plantas afines están representados por cinco familias, las monocotiledóneas por seis, y las dicotiledóneas por 15. Las hierbas se encuentran en todas las regiones y zonas de elevación, y son el grupo más diverso en las tierras bajas de la Amazonía bajo 500 m, donde los árboles las sobrepasan (Figura 9 y Tabla 16). Asteraceae y Poaceae son grupos diversos en todas las zonas de elevación. Algunas de las familias anotadas son generalmente consideradas grupos templados y están bien adaptadas a las alturas; éstas comprenden Apiaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Gentianaceae, Geraniaceae, Ranunculaceae, Rosaceae y Scrophulariaceae. La familia ecológicamente dominante en las áreas de páramo, Poaceae, tiene su diversidad más alta a elevaciones bajas. La diversidad más alta de hierbas, 133 especies, se encuentra entre 2500 y 3000 m, seguida por 125 especies en la zona costera bajo los 500 m y 119 especies a 1000–1500 m. Esto nos recuerda que la diversidad no necesariamente se relaciona con la importancia

Table 31. The number of species per province in bold, the number of shared species between the provinces (lower left), and Sørensen's Index of similarity (upper right). Area in km$^2$.

Tabla 31. El número de especies por provincia en negrita, el número de especies compartidas entre provincias (abajo, izquierda) y el índice de similaridad de Sørensen (arriba, derecha). Área en km$^2$.

| | Azuay | Bolívar | Cañar | Carchi | Chimborazo | Cotopaxi | El Oro | Esmeraldas | Galápagos | Guayas | Imbabura | Loja | Los Ríos | Manabí | Morona-Santiago | Napo | Pastaza | Pichincha | Sucumbíos | Tungurahua | Zamora-Chinchipe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Area | 8640 | 3250 | 3520 | 3700 | 5640 | 5290 | 5990 | 15220 | 8060 | 20900 | 4990 | 10790 | 6250 | 18400 | 29140 | 35280 | 29520 | 16600 | 18150 | 2900 | 20240 |
| AZU | **2518** | 0.33 | 0.41 | 0.35 | 0.44 | 0.36 | 0.18 | 0.10 | 0.08 | 0.11 | 0.38 | 0.48 | 0.10 | 0.09 | 0.24 | 0.24 | 0.11 | 0.37 | 0.13 | 0.38 | 0.23 |
| BOL | 628 | **1271** | 0.37 | 0.27 | 0.44 | 0.43 | 0.22 | 0.12 | 0.07 | 0.14 | 0.33 | 0.24 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.17 | 0.09 | 0.31 | 0.11 | 0.32 | 0.14 |
| CAN | 746 | 439 | **1084** | 0.25 | 0.41 | 0.34 | 0.18 | 0.08 | 0.06 | 0.09 | 0.30 | 0.29 | 0.10 | 0.07 | 0.13 | 0.14 | 0.07 | 0.25 | 0.10 | 0.30 | 0.14 |
| CAR | 945 | 562 | 490 | **2911** | 0.33 | 0.37 | 0.17 | 0.30 | 0.06 | 0.10 | 0.47 | 0.29 | 0.17 | 0.08 | 0.25 | 0.33 | 0.20 | 0.48 | 0.21 | 0.36 | 0.24 |
| CHI | 1009 | 734 | 639 | 809 | **2038** | 0.47 | 0.20 | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 0.42 | 0.33 | 0.14 | 0.13 | 0.17 | 0.23 | 0.11 | 0.39 | 0.10 | 0.44 | 0.14 |
| COT | 796 | 671 | 500 | 892 | 906 | **1850** | 0.23 | 0.19 | 0.09 | 0.16 | 0.43 | 0.26 | 0.23 | 0.14 | 0.18 | 0.25 | 0.14 | 0.45 | 0.13 | 0.40 | 0.15 |
| ORO | 351 | 276 | 211 | 354 | 341 | 355 | **1294** | 0.26 | 0.15 | 0.38 | 0.17 | 0.24 | 0.31 | 0.36 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.21 | 0.09 | 0.14 | 0.14 |
| ESM | 233 | 219 | 137 | 793 | 256 | 402 | 466 | **2333** | 0.11 | 0.31 | 0.18 | 0.11 | 0.45 | 0.29 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.31 | 0.19 | 0.11 | 0.17 |
| GAL | 125 | 68 | 52 | 101 | 144 | 113 | 145 | 171 | **694** | 0.23 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.22 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.05 | 0.09 | 0.05 |
| GUA | 223 | 206 | 124 | 224 | 301 | 278 | 554 | 611 | 271 | **1621** | 0.13 | 0.18 | 0.47 | 0.52 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.18 | 0.10 | 0.09 | 0.09 |
| IMB | 913 | 580 | 491 | 1199 | 887 | 871 | 291 | 418 | 140 | 250 | **2231** | 0.31 | 0.15 | 0.10 | 0.20 | 0.27 | 0.14 | 0.48 | 0.17 | 0.40 | 0.19 |
| LOJ | 1321 | 511 | 594 | 851 | 845 | 627 | 515 | 302 | 195 | 427 | 826 | **3039** | 0.12 | 0.15 | 0.24 | 0.21 | 0.12 | 0.31 | 0.13 | 0.31 | 0.32 |
| RIO | 217 | 232 | 133 | 389 | 267 | 407 | 467 | 905 | 182 | 775 | 288 | 290 | **1711** | 0.39 | 0.19 | 0.21 | 0.23 | 0.30 | 0.16 | 0.10 | 0.13 |
| MAN | 158 | 141 | 75 | 161 | 203 | 193 | 410 | 491 | 183 | 679 | 169 | 307 | 529 | **1001** | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.15 | 0.08 | 0.07 | 0.08 |
| MOR | 706 | 285 | 297 | 793 | 450 | 466 | 330 | 638 | 115 | 318 | 546 | 759 | 473 | 221 | **3353** | 0.47 | 0.47 | 0.27 | 0.34 | 0.29 | 0.45 |
| NAP | 997 | 598 | 473 | 1441 | 905 | 954 | 448 | 989 | 192 | 512 | 1095 | 946 | 790 | 334 | 2160 | **5886** | 0.54 | 0.38 | 0.41 | 0.32 | 0.34 |
| PAS | 304 | 199 | 143 | 606 | 279 | 353 | 304 | 740 | 118 | 352 | 377 | 378 | 558 | 226 | 1521 | 2449 | **3151** | 0.22 | 0.39 | 0.25 | 0.34 |
| PIC | 1359 | 928 | 719 | 1855 | 1342 | 1482 | 631 | 1087 | 217 | 573 | 1692 | 1226 | 955 | 421 | 1084 | 2016 | 868 | **4759** | 0.17 | 0.39 | 0.24 |
| SUC | 294 | 175 | 148 | 503 | 205 | 242 | 147 | 392 | 59 | 180 | 353 | 309 | 288 | 121 | 885 | 1590 | 993 | 572 | **1888** | 0.19 | 0.58 |
| TUN | 871 | 528 | 476 | 894 | 890 | 782 | 239 | 242 | 118 | 171 | 867 | 790 | 197 | 104 | 778 | 1287 | 649 | 1342 | 382 | **2052** | 0.26 |
| ZAM | 614 | 273 | 257 | 685 | 343 | 344 | 276 | 433 | 88 | 202 | 469 | 933 | 292 | 148 | 1366 | 1441 | 1001 | 888 | 1342 | 622 | **2715** |

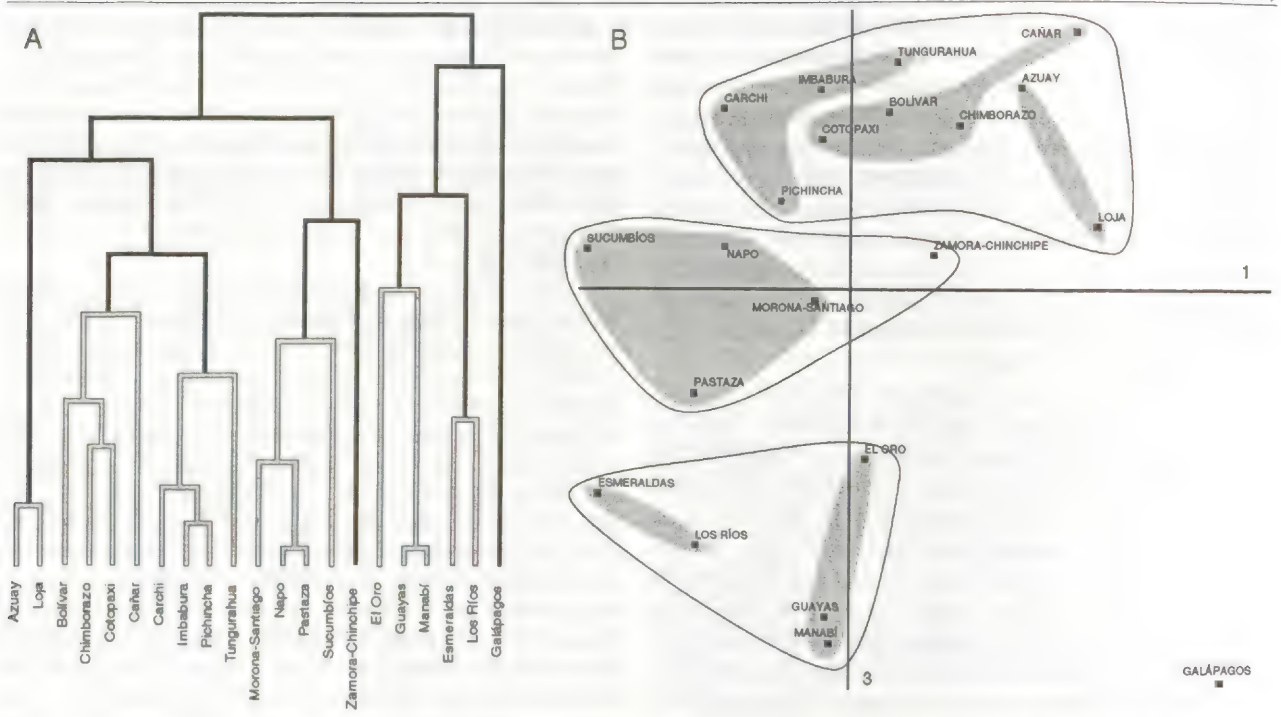



Figure 12. Comparison of the species composition of the provincies. A. Cluster diagram. B. Ordination; clusters identified in A are circled or shaded gray.

Figura 12. Comparación de la composición de especies de las provincias. A. Diagrama de agrupamiento. B. Ordenación; los grupos identificados en A están encerrados en un círculo o sombreados

found between 2,500 and 3,000 m, followed by 125 species in the Coastal lowlands below 500 m, and 119 species at 1,000–1,500 m. This reminds us that diversity does not necessarily correlate with ecological importance. The genera follow the same pattern; some have wide elevation amplitudes, while others are more diversified at a certain elevation. Their relative importance varies with increasing numbers of the other habits (Figure 9). The highest relative values are reached above 4,500 m, but it should also be noted that the herbs are very important on the Galápagos Islands (Figure 9).

## Provinces

To analyze plant diversity and composition by political areas such as provinces may at first seem illogical, but they are the only recorded parameters that give us any information on the distribution of the plant species in a north-south direction. The numbers of species found in the different provinces are listed in Table 31. The location of the provinces is found on the political map on the inside front cover.

The average number of provinces in which a species is found is 3.23, with a standard deviation of 2.84. For 224 species no province was recorded. A total of 5,194 species (33.9%) is found in only one province, 2,966 (19.4%) in two provinces, 2,003 (13.1%) in three, 1,333 (8.7%) in four, 1,013 (6.6%) in five, 662 (4.3%) in six, 499 (3.3%) in seven, 366 (2.4%) in eight, 292 (1.9%) in nine, 228 (1.5%) in ten, 526 (3.4%) in 11 to 20 provinces. The majority (54%) are found in only one or

ecológica. Los géneros siguen el mismo patrón; algunos tienen amplitudes de elevación muy grandes, mientras otros están más diversificados a cierta altitud. Su importancia relativa varía al aumentar los números de los otros hábitos (Figura 9). Los mayores valores relativos se alcanzan por encima de los 4500 m, pero se debe anotar que las hierbas son muy importantes en las Islas Galápagos (Figura 9).

## Provincias

Analizar la diversidad y composición de plantas por áreas políticas como son las provincias puede parecer ilógico en un principio, pero son los únicos parámetros registrados que nos dan alguna información sobre la distribución de las especies de plantas en dirección norte-sur. Los números de especies encontrados en las diferentes provincias se listan en la Tabla 31. La localización de las provincias se encuentra en el mapa político en la guarda anterior.

El número promedio de provincias en que se encuentra una especie es 3,23, con una desviación estándar de 2,84. Para 224 especies no se ha registrado ninguna provincia. Un total de 5194 especies (33,9%) se encuentra sólo en una provincia, 2966 (19,4%) en dos provincias, 2003 (13,1%) en tres, 1333 (8,7%) en cuatro, 1013 (6,6%) en cinco, 662 (4,3%) en seis, 499 (3,3%) en siete, 366 (2,4%) en ocho, 292 (1,9%) en nueve, 228 (1,5%) en diez, 526 (3,4%) en 11 a 20 provincias. La mayoría (54%) se encuentran sólo en una o dos provincias; el 76% de las especies se encuentran en cuatro provincias o menos.

El número más alto de especies (5886 o el 38,5%) se registró en la provincia de Napo, seguida por Pichincha con 4759

two provinces; 76% of the species are found in four or fewer provinces.

The highest number of species (5,886 or 38.5%) is recorded in the province of Napo, followed by Pichincha with 4,759 species (31.1%), Morona-Santiago 3,353 species (21.9%), Pastaza 3,151 species (20.6%), Loja 3,039 species (19.9%), Carchi 2,911 species (19.1%), Zamora-Chinchipe 2,715 species (17.7%), Azuay 2,518 species (16.5%), Esmeraldas 2,333 species (15.2%), Imbabura 2,231 species (14.6%), Tungurahua 2,052 species (13.4%), Chimborazo 2,038 species (13.3%), Sucumbíos 1,888 species (12.3%), Cotopaxi 1,850 (12.1%), Los Ríos 1,711 (11.2%), Guayas 1,621 species (10.6%), El Oro 1,294 species (8.5%), Bolívar 1,271 species (8.3%), Cañar 1,084 species (7.1%), Manabí 1,001 species (6.5%), and Galápagos 694 species (4.5%) (Table 31). We have tried to correlate the number of species per province with the area of the provinces, but the correlation is not significant ($R^2$ = especies (31,1%), Morona-Santiago con 3353 especies (21,9%), Pastaza 3151 especies (20,6%), Loja 3039 especies (19,9%), Carchi 2911 especies (19,1%), Zamora-Chinchipe 2715 especies (17,7%), Azuay 2518 especies (16,5%), Esmeraldas 2333 especies (15,2%), Imbabura 2231 especies (14,6%), Tungurahua 2052 especies (13,4%), Chimborazo 2038 especies (13,3%), Sucumbíos 1888 especies (12,3%), Cotopaxi 1850 (12,1%), Los Ríos 1711 (11,2%), Guayas 1621 especies (10,6%), El Oro 1294 especies (8,5%), Bolívar 1271 especies (8,3%), Cañar 1084 especies (7,1%), Manabí 1001 especies (6,5%) y Galápagos 694 especies (4,5%) (Tabla 31). Se trató de correlacionar el número de especies por provincia con el área por provincia, pero la correlación no es significativa ($R^2$ = 0,3755). La falta de correlación se puede explicar por tres factores. Los factores ambientales como la humedad y la precipitación juegan un papel importante en la determinación de la diversidad. Es obvio que el aislamiento de Galápagos ha colocado a esta provincia en una categoría diferente en lo que

Table 32. The most diverse families by province with their numbers of species.

Tabla 32. Las familias más diversas por provincias con su número de especies.

**Coastal provinces**

| Galápagos | Esmeraldas | Los Ríos | Manabí | Guayas | El Oro |
|---|---|---|---|---|---|
| Asterac. 63 | Orchidac. 331 | Orchidac. 143 | Orchidac. 86 | Poac. 96 | Orchidac. 208 |
| Poac. 56 | Arac. 137 | Arac. 72 | Poac. 58 | Orchidac. 88 | Poac. 78 |
| Cyperac. 36 | Melastomatac. 101 | Piperac. 68 | Asterac. 51 | Fabac. 80 | Bromeliac. 68 |
| Amaranthac. 30 | Piperac. 73 | Poac. 64 | Arac. 31 | Asterac. 76 | Asterac. 59 |
| Fabac. 25 | Bromeliac. 71 | Asterac. 61 | Fabac. 31 | Solanac. 52 | Melastomatac. 39 |
| Solanac. 24 | Gesneriac. 69 | Rubiac. 55 | Bromeliac. 29 | Piperac. 49 | Fabac. 33 |
| Convolvulac. 20 | Rubiac. 66 | Fabac. 53 | Malvac. 29 | Convolvulac. 47 | Malvac. 33 |
| Pteridac. 20 | Dryopteridac. 63 | Solanac. 49 | Piperac. 28 | Arac. 45 | Rubiac. 33 |
| Euphorbiac. 19 | Poac. 60 | Gesneriac. 47 | Mimosac. 26 | Malvac. 45 | Arac. 32 |
| Malvac. 19 | | Euphorbiac. 35 | Solanac. 25 | Verbenac. 44 | Gesneriac. 32 |

**Andean provinces**

| Carchi | Imbabura | Pichincha | Cotopaxi | Bolívar |
|---|---|---|---|---|
| Orchidac. 501 | Orchidac. 434 | Orchidac. 825 | Orchidac. 241 | Orchidac. 190 |
| Asterac. 173 | Asterac. 166 | Asterac. 362 | Asterac. 152 | Asterac. 123 |
| Poac. 118 | Poac. 152 | Poac. 204 | Poac. 112 | Poac. 81 |
| Melastomatac. 104 | Solanac. 74 | Piperac. 177 | Arac. 72 | Solanac. 47 |
| Rubiac. 91 | Melastomatac. 56 | Arac. 160 | Scrophulariac. 56 | Scrophulariac. 40 |
| Piperac. 85 | Rubiac. 53 | Dryopteridac. 156 | Solanac. 54 | Melastomatac. 36 |
| Arac. 82 | Arac. 50 | Solanac. 151 | Dryopteridac. 47 | Rubiac. 31 |
| Gesneriac. 81 | Bromeliac. 48 | Melastomatac. 120 | Bromeliac. 43 | Bromeliac. 26 |
| Bromeliac. 77 | Cyperac. 44 | Bromeliac. 118 | Rubiac. 43 | Dryopteridac. 24 |
| Solanac. 74 | Ericac. 44 | | Piperac. 41 | |

| Chimborazo | Tungurahua | Cañar | Azuay | Loja |
|---|---|---|---|---|
| Asterac. 265 | Orchidac. 392 | Asterac. 152 | Orchidac. 394 | Orchidac. 549 |
| Orchidac. 166 | Asterac. 171 | Orchidac. 127 | Asterac. 241 | Asterac. 271 |
| Poac. 152 | Poac. 123 | Poac. 65 | Poac. 143 | Poac. 181 |
| Solanac. 79 | Solanac. 65 | Solanac. 44 | Bromeliac. 85 | Bromeliac. 120 |
| Scrophulariac. 54 | Polypodiac. 54 | Scrophulariac. 43 | Melastomatac. 81 | Melastomatac. 107 |
| Fabac. 52 | Dryopteridac. 51 | Rubiac. 34 | Solanac. 76 | Solanac. 87 |
| Piperac. 46 | Melastomatac. 50 | Ericac. 31 | Scrophulariac. 56 | Fabac. 77 |
| Bromeliac. 45 | Piperac. 50 | Melastomatac. 30 | Cyperac. 53 | Ericac. 63 |
| Melastomatac. 45 | Bromeliac. 45 | | Ericac. 53 | Rubiac. 63 |
| Dryopteridac. 43 | Scrophulariac. 44 | | Polypodiac. 49 | Scrophulariac. 48 |

**Amazonian provinces**

| Sucumbíos | Napo | Pastaza | Morona-Santiago | Zamora-Chinchipe |
|---|---|---|---|---|
| Orchidac. 295 | Orchidac. 808 | Orchidac. 431 | Orchidac. 809 | Orchidac. 807 |
| Melastomatac. 82 | Asterac. 240 | Melastomatac. 174 | Melastomatac. 197 | Melastomatac. 123 |
| Rubiac. 69 | Melastomatac. 231 | Rubiac. 142 | Rubiac. 121 | Asterac. 84 |
| Solanac. 60 | Rubiac. 234 | Piperac. 114 | Piperac. 109 | Rubiac. 82 |
| Morac. 57 | Piperac. 164 | Asterac. 81 | Bromeliac. 104 | Dryopteridac. 77 |
| Mimosac. 54 | Poac. 156 | Arac. 79 | Asterac. 84 | Bromeliac. 65 |
| Arac. 49 | Dryopteridac. 132 | Gesneriac. 78 | Gesneriac. 83 | Ericac. 65 |
| Poac. 43 | Solanac. 129 | Solanac. 76 | Arac. 80 | Piperac. 58 |
| Arecac. 42 | Arac. 128 | Mimosac. 73 | Ericac. 78 | Gesneriac. 57 |
| Ericac. 41 | Bromeliac. 113 | Bromeliac. 72 | Solanac. 65 | |

0.3755). The lack of correlation may be explained by three factors. Other environmental factors such as humidity and precipitation play an important role in determining diversity. The isolation of the Galápagos has obviously placed that province in a different category where diversity is concerned. The difference in knowledge, due to uneven collecting intensity, most certainly plays an important role as well.

The Sørensen's similarity index varies greatly between provinces, but a pattern emerges upon careful examination. Any given province has highest similarity with the provinces in the same region and often with adjacent provinces (Table 31). For example, Azuay has the highest similarity with Loja, then Chimborazo and Cañar; Bolívar shares the most species with Chimborazo, Cotopaxi, and Cañar; Cañar shares most species with Azuay, Chimborazo, and Bolívar. It is interesting that Loja shares many species with Azuay, and with Chimborazo, not its neighbors to the east (Zamora-Chinchipe),

concierne a diversidad. La diferencia en conocimiento, debida a la diferente intensidad de colección, también juega un papel muy importante.

El índice de similitud de Sørensen varía enormemente entre provincias, pero bajo cuidadosa observación emerge un patrón. Cualquier provincia dada tiene mayor similitud con las provincias de la misma región y frecuentemente con provincias adyacentes (Tabla 31). Por ejemplo, Azuay tiene la más alta similitud con Loja, luego Chimborazo y Cañar; Bolívar comparte la mayoría de especies con Chimborazo, Cotopaxi y Cañar; Cañar comparte la mayoría de especies con Azuay, Chimborazo y Bolívar. Es interesante que Loja comparte muchas especies con Azuay y con Chimborazo, y no con sus vecinos del este (Zamora-Chinchipe), oeste (El Oro) o la siguiente provincia al norte (Cañar). La razón puede ser las grandes áreas de valles interandinos secos que se encuentran tanto en Loja como en Chimborazo. Las provincias de la región andina juegan un papel en la Costa debido a que gran parte de

Table 33. The most diverse genera by province with their numbers of species.

Tabla 33. Los géneros más diversos por provincia con su número de especies.

### Coastal provinces

| Galápagos | Esmeraldas | Los Ríos | Manabí | Guayas | El Oro |
|---|---|---|---|---|---|
| *Thelypteris* 18 | *Anthurium* 78 | *Piper* 40 | *Anthurium* 18 | *Solanum* 27 | *Pleurothallis* 24 |
| *Scalesia* 15 | *Piper* 43 | *Solanum* 29 | *Ipomoea* 14 | *Anthurium* 26 | *Tillandsia* 24 |
| *Alternanthera* 14 | *Epidendrum* 37 | *Anthurium* 27 | *Peperomia* 14 | *Peperomia* 26 | *Anthurium* 23 |
| *Cyperus* 13 | *Pleurothallis* 36 | *Peperomia* 27 | *Piper* 14 | *Ipomoea* 25 | *Peperomia* 19 |
| *Ipomoea* 13 | *Maxillaria* 35 | *Heliconia* 22 | *Passiflora* 13 | *Piper* 23 | *Epidendrum* 18 |
| *Asplenium* 12 | *Miconia* 31 | *Psychotria* 20 | *Tillandsia* 13 | *Passiflora* 16 | *Passiflora* 18 |
| *Chamaesyce* 11 | *Peperomia* 28 | *Philodendron* 19 | *Asplenium* 11 | *Cyperus* 15 | *Miconia* 17 |
| *Amaranthus* 9 | *Lepanthes* 27 | *Thelypteris* 18 | *Oncidium* 11 | *Desmodium* 13 | *Guzmania* 14 |
| *Solanum* 8 | *Psychotria* 27 | *Passiflora* 17 | *Solanum* 11 | *Thelypteris* 13 | *Columnea* 13 |
| | *Columnea* 26 | *Ficus* 16 | | *Adiantum* 12 | |

### Andean provinces

| Carchi | Imbabura | Pichincha | Cotopaxi | Bolívar |
|---|---|---|---|---|
| *Pleurothallis* 67 | *Pleurothallis* 64 | *Peperomia* 112 | *Anthurium* 54 | *Solanum* 26 |
| *Epidendrum* 64 | *Epidendrum* 54 | *Pleurothallis* 108 | *Epidendrum* 38 | *Epidendrum* 23 |
| *Lepanthes* 60 | *Lepanthes* 51 | *Epidendrum* 106 | *Pleurothallis* 30 | *Masdevallia* 20 |
| *Peperomia* 49 | *Anthurium* 39 | *Anthurium* 97 | *Calceolaria* 28 | *Pleurothallis* 19 |
| *Anthurium* 47 | *Solanum* 38 | *Solanum* 72 | *Solanum* 26 | *Calceolaria* 18 |
| *Solanum* 44 | *Huperzia* 31 | *Piper* 64 | *Peperomia* 25 | *Miconia* 18 |
| *Miconia* 37 | *Maxillaria* 27 | *Elaphoglossum* 62 | *Asplenium* 22 | *Thelypteris* 17 |
| *Piper* 35 | *Miconia* 24 | *Lepanthes* 59 | *Huperzia* 18 | *Anthurium* 15 |
| *Huperzia* 34 | *Asplenium* 22 | *Maxillaria* 55 | | *Oncidium* 13 |
| *Maxillaria* 33 | *Peperomia* 20 | *Stelis* 55 | | *Passiflora* 13 |

| Chimborazo | Tungurahua | Cañar | Azuay | Loja |
|---|---|---|---|---|
| *Solanum* 35 | *Epidendrum* 60 | *Calceolaria* 24 | *Pleurothallis* 57 | *Pleurothallis* 80 |
| *Epidendrum* 34 | *Pleurothallis* 49 | *Solanum* 23 | *Epidendrum* 56 | *Epidendrum* 62 |
| *Asplenium* 25 | *Maxillaria* 47 | *Epidendrum* 18 | *Miconia* 46 | *Miconia* 51 |
| *Peperomia* 25 | *Peperomia* 36 | *Miconia* 17 | *Tillandsia* 36 | *Tillandsia* 49 |
| *Calceolaria* 22 | *Solanum* 35 | *Anthurium* 14 | *Huperzia* 34 | *Solanum* 46 |
| *Baccharis* 21 | *Thelypteris* 29 | *Peperomia* 14 | *Solanum* 33 | *Maxillaria* 45 |
| *Piper* 21 | *Huperzia* 26 | *Baccharis* 11 | *Peperomia* 29 | *Lepanthes* 37 |
| *Huperzia* 19 | *Miconia* 25 | *Huperzia* 11 | *Asplenium* 26 | *Masdevallia* 37 |
| | *Anthurium* 23 | *Maxillaria* 11 | *Maxillaria* 24 | *Huperzia* 29 |
| | | *Tillandsia* 11 | | *Peperomia* 27 |

### Amazonian provinces

| Sucumbíos | Napo | Pastaza | Morona-Santiago | Zamora-Chinchipe |
|---|---|---|---|---|
| *Pleurothallis* 46 | *Pleurothallis* 113 | *Maxillaria* 66 | *Pleurothallis* 108 | *Pleurothallis* 124 |
| *Miconia* 39 | *Miconia* 111 | *Miconia* 66 | *Miconia* 88 | *Masdevallia* 78 |
| *Epidendrum* 38 | *Epidendrum* 98 | *Piper* 65 | *Masdevallia* 81 | *Lepanthes* 73 |
| *Solanum* 36 | *Maxillaria* 91 | *Pleurothallis* 53 | *Lepanthes* 78 | *Epidendrum* 72 |
| *Maxillaria* 31 | *Piper* 87 | *Peperomia* 48 | *Maxillaria* 73 | *Maxillaria* 67 |
| *Inga* 30 | *Peperomia* 76 | *Solanum* 46 | *Epidendrum* 71 | *Miconia* 57 |
| *Lepanthes* 26 | *Solanum* 71 | *Inga* 42 | *Piper* 55 | *Peperomia* 33 |
| *Calathea* 22 | *Psychotria* 64 | *Psychotria* 40 | *Peperomia* 53 | *Asplenium* 32 |
| *Anthurium* 18 | *Anthurium* 57 | *Anthurium* 36 | *Solanum* 44 | *Solanum* 31 |
| *Piper* 18 | *Inga* 56 | *Epidendrum* 32 | *Anthurium* 38 | *Elleanthus* 27 |

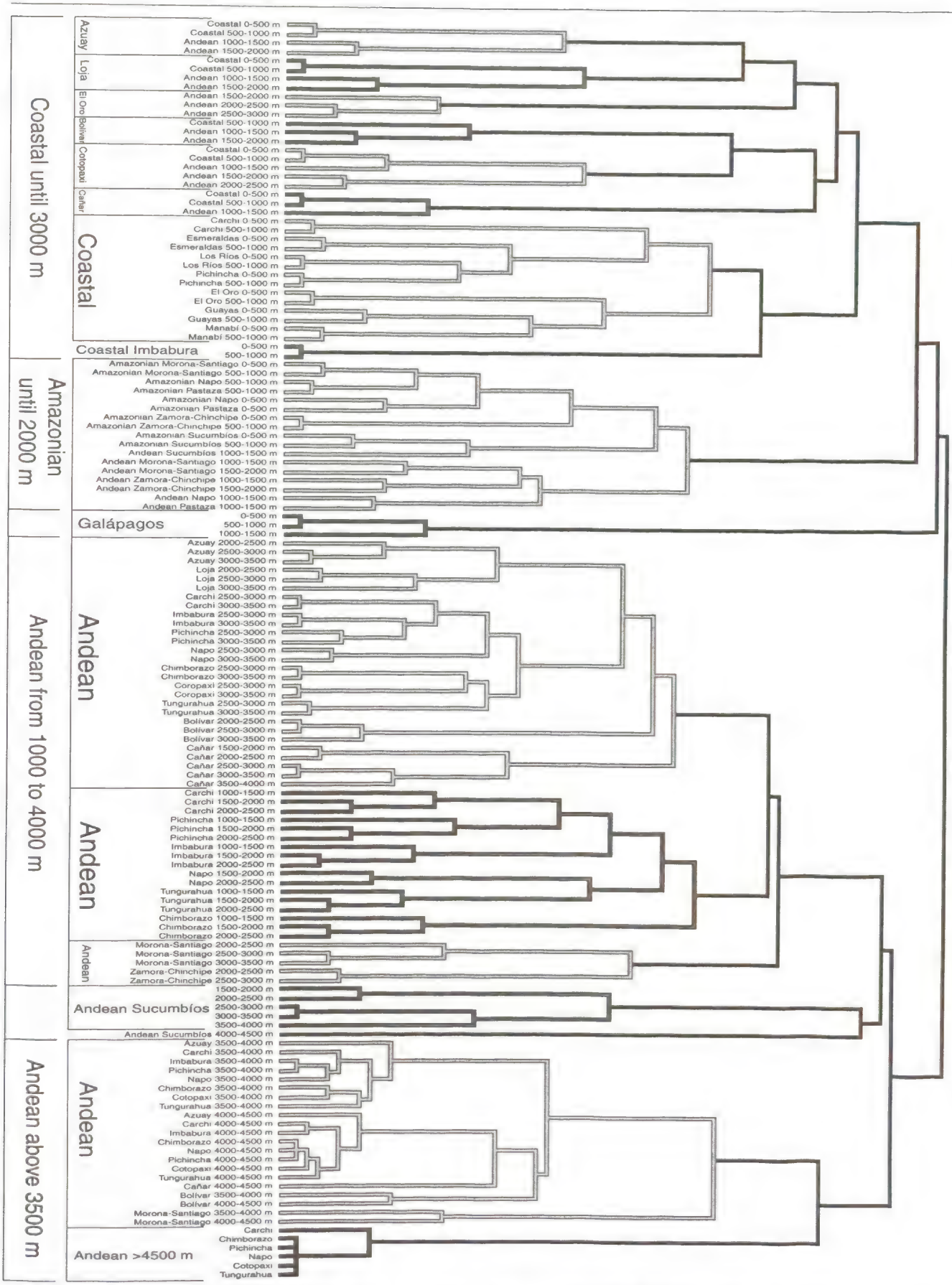



Figure 13. Cluster diagram of the species composition in the areas defined by elevation, region, and province.

Figura 13. Diagrama de agrupamiento de la composición de especies en las áreas definidas por la altitud, región y provincia.

west (El Oro) or the next province to the north (Cañar). A reason may be the large areas of dry inter-Andean valleys found in both Loja and Chimborazo. The provinces of the Andean region play a role in the Coastal region because large parts of some of these provinces, such as Carchi and Pichincha, include coastal lowlands. Galápagos shows the highest similarity with provinces like Guayas, Manabí, and Los Ríos, but the similarity values are about 50% smaller than between the mainalgunas de estas provincias, como Carchi y Pichincha, incluyen tierras bajas costeras. Galápagos muestra la más alta similitud con provincias como Guayas, Manabí y Los Ríos, pero los valores de similitud son alrededor de un 50% menores que entre las provincias continentales. El mayor valor de similitud se encontró entre las provincias amazónicas de Sucumbíos y Zamora-Chinchipe con valores de 0,58. Los máximos valores de similitud para las provincias costeras típicas fluctúan entre

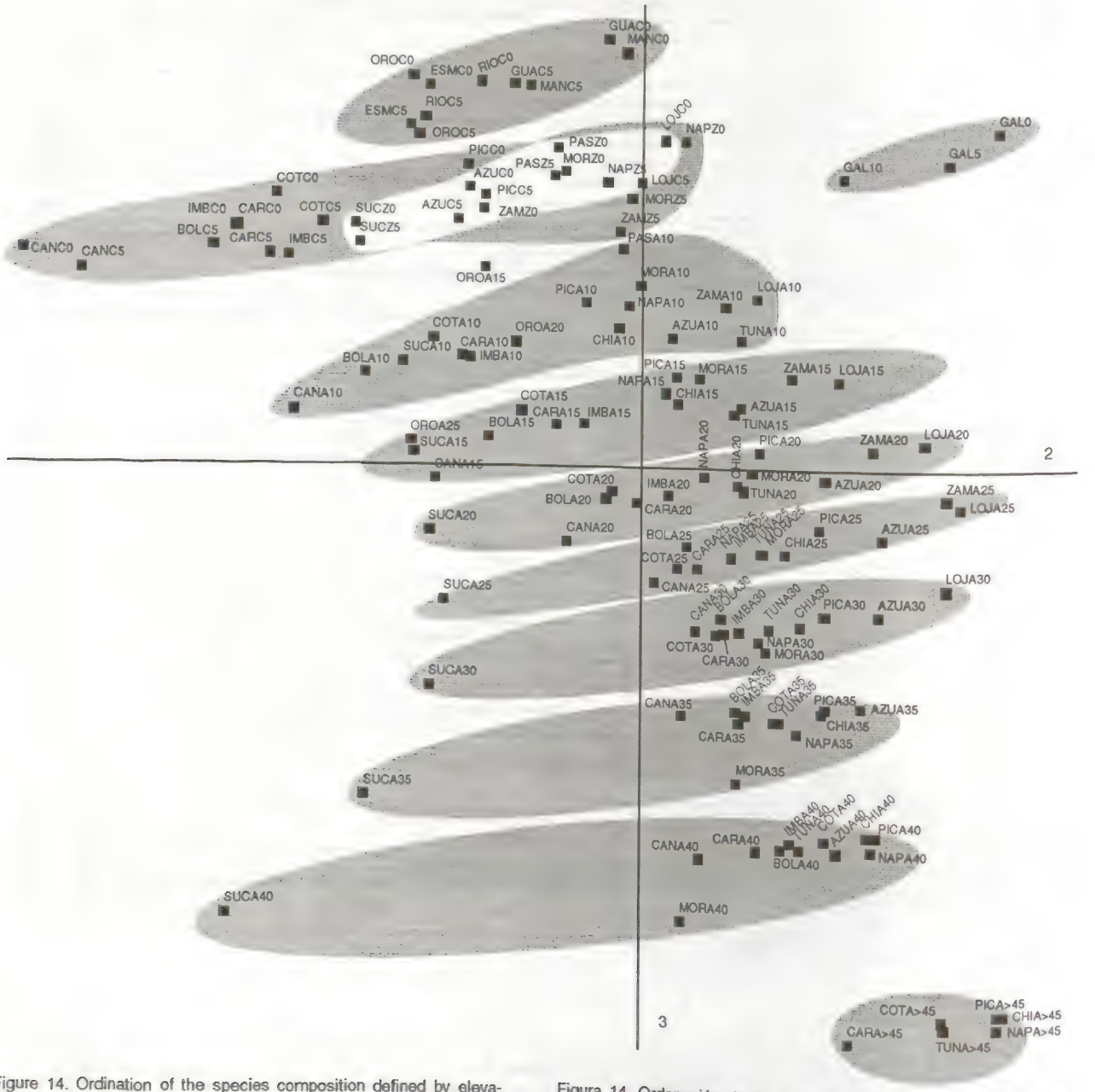



Figure 14. Ordination of the species composition defined by elevation, region, and provinces. The first three letters identify the provinces by the codes used throughout this Catalogue; see the chapter on format. The fourth letter indicates the regions: G=Galápagos, C=Coastal, A=Andean, and Z=Amazonian. The last one or two digits indicate the starting elevation (• 100 meters). The shaded areas do not coincide with the clusters identified in Figure 13.

Figura 14. Ordenación de la composición de especies definida por elevación, región y provincia. Las primeras tres letras identifican a las provincias con los códigos usados a lo largo de este catálogo, ver el capítulo sobre formato. La cuarta letra indica la región: G=Galápagos, C=Costa, A=Andes, y Z=Amazonía. El último o los dos últimos dígitos indican la elevación inicial (• 100 metros). Las áreas sombreadas no coinciden con los grupos identificados en la Figura 13.

land provinces. The highest value of similarity was found between the Amazonian provinces Sucumbíos and Zamora-Chinchipe with a value of 0.58. The maximum similarity values for typical Coastal provinces range between 0.38 and 0.52, for Andean provinces between 0.41 to 0.48, and for Amazonian provinces between 0.47 and 0.58.

The cluster analysis of the species composition of the provinces shows three main clusters or three distinct floristic regions (Figure 12A). It confirms the regions used in the Catalogue. The Andean cluster can be subdivided in three parts following a north-south gradient. The Coastal cluster includes Galápagos, but the attachment is very loose. This cluster can be split in two using humidity as a parameter. The humid cluster is composed of Esmeraldas and Los Ríos, versus the drier provinces of Manabí, Guayas, and El Oro. The way the regions are connected may be justified. It is, however, difficult to evaluate what is more important, the Coastal elements included in the Andean provinces or the Andean elements included in the Amazonian provinces.

The NMDS configuration of the species composition by provinces (Figure 12B) encountered relatively large stress values, but with a drastic decrease between the 1- and 2-dimension. The Monte Carlo test indicated that axes Two and Three extracted more information than expected by chance. Gray shaded areas represent the clusters discussed above, while the larger clusters are circled. The triangular shape of the Coastal cluster can be explained between affinities by the humid provinces Esmeraldas and Los Ríos and the humid Amazonian provinces. El Oro is situated closer to the Andean provinces because of its combination of areas of high elevation as well as lowland areas. The same can be said for provinces like Pichincha and Cotopaxi. Galápagos is so distinct that it is placed far from all other provinces. The Andean subclusters are not well supported in the NMDS configuration. A northern group would include Cotopaxi and exclude Tungurahua. Tungurahua would possibly be grouped together with Bolívar and Chimborazo. The southern group of provinces would then include Cañar, Azuay, and Loja. Loja is placed quite far from Azuay and Cañar, a fact also documented by Jørgensen and Ulloa Ulloa (1994). The Amazonian provinces form a distinct group, but there are some relationships between Napo and Pichincha; and Zamora-Chinchipe is not placed close to Loja. Axis One on the configuration represents a north-south gradient. Axis Three can be seen as an elevational gradient, considering that the Amazonian provinces contain many Andean elements, whereas the Andean provinces include fewer Coastal elements.

## Provinces and taxonomic groups

An analysis of the most diverse families and genera in each province may seem a strange thing to do, because the political borders only to a very limited degree reflect natural limits for the plants and vegetation. Nevertheless, there are a few interesting observations to be made (Tables 32 & 33). The number of Amaranthaceae species on the Galápagos Islands is only surpassed by the number in the province of Guayas. The Araceae are most diverse in the lowlands up to 2,000 m elevation (Table

0,38 y 0,52, para las provincias andinas entre 0,41 y 0,48 y para las provincias amazónicas entre 0,47 y 0,58.

El análisis de agrupamiento de la composición de especies de las provincias muestra tres grupos principales de tres distintas regiones florísticas (Figura 12A). Esto confirma las regiones usadas en el Catálogo. El grupo andino se puede subdividir en tres partes siguiendo la gradiente norte-sur. El grupo de la Costa incluye Galápagos, pero la unión es muy débil. Este grupo se puede separar en dos usando la humedad como un parámetro. El grupo húmedo está compuesto por Esmeraldas y Los Ríos, en comparación con las provincias más secas como Manabí, Guayas y El Oro. La forma en que las regiones están conectadas puede ser justificada. Sin embargo, es difícil evaluar que es más importante, si los elementos costeros incluidos en las provincias andinas o los elementos andinos incluidos en las provincias amazónicas.

La configuración de la composición de especies en el NMDS por provincias (Figura 12B) encuentra valores de estrés relativamente grandes, pero con un drástico decremento entre 1- y 2-dimensión. La prueba de Monte Carlo indica que los ejes Dos y Tres extraen más información de la esperada al azar. Las áreas sombreadas en gris representan los grupos que se discuten anteriormente, mientras los grupos más grandes están encerrados en un círculo. La forma triangular del grupo de la Costa se puede explicar entre afinidades por las provincias húmedas como Esmeraldas y Los Ríos y las provincias húmedas de la Amazonía. El Oro se encuentra más cerca de las provincias andinas por su combinación de áreas de gran elevación así como áreas bajas. Lo mismo se puede decir para provincias como Pichincha y Cotopaxi. Galápagos es tan distinta que se la coloca muy lejos de todas las otras provincias. Los subgrupos andinos no están muy apoyados en la configuración del NMDS. Un grupo del norte incluye a Cotopaxi y excluye a Tungurahua. Tungurahua se agruparía, posiblemente, con Bolívar y Chimborazo. El grupo sur de provincias incluiría a Cañar, Azuay y Loja. Loja se ubica algo lejos de Azuay y Cañar, un hecho documentado también por Jørgensen y Ulloa Ulloa (1994). Las provincias amazónicas forman un grupo distinto, pero hay algo de relación entre Napo y Pichincha; y Zamora-Chinchipe no se ubica cerca de Loja. El eje Uno en el diagrama representa una gradiente norte-sur. El eje Tres se puede ver como una gradiente altitudinal, considerando que las provincias de la Amazonía contienen muchos elementos andinos, mientras las provincias incluyen menos elementos costeros.

## Provincias y grupos taxonómicos

Un análisis de las familias y géneros más diversos en cada provincia puede parece extraño, ya que los límites políticos reflejan sólo hasta cierto grado los límites naturales para las plantas y la vegetación. Sin embargo, se pueden hacer unas pocas observaciones (Tablas 32 y 33). El número de especies de Amaranthaceae en las Islas Galápagos sólo es superado por Guayas. Las Araceae son más diversas en las tierras bajas hasta 2000 m de altura (Tabla 10) y están pobremente representadas en provincias que carecen de ese rango de altitud. Por tanto, se esperarían más Araceae en Azuay, Bolívar, Cañar y Zamora-Chinchipe pero no nos sorprende que haya pocas Araceae en

10), and are poorly represented in provinces that lack that range of elevation. We would therefore have expected more Araceae in the provinces Azuay, Bolívar, Cañar, and Zamora-Chinchipe, but we are not surprised that there are few Araceae in Tungurahua and Chimborazo. The collection effort may explain this result. Likewise, it cannot be explained why so few Asteraceae are found in Esmeraldas and Sucumbíos. Although the family does not do well in such superhumid areas, for Sucumbíos we would have expected values similar to Napo and for Esmeraldas similar to Los Ríos. It seems that similar explanations, of either an ecological or adaptation preference, or a collecting artifact, can be made for several families and genera, which would lead to a better focused collection effort or an increased understanding of the plants' requirements.

## Provinces, elevation zones, and regions

The cluster analysis was made of the species composition defined by the combination of the provinces, regions, and elevation variables (Figure 13). The first division observed in the cluster diagram is found to represent a highland/lowland boundary, but the boundary fluctuates between 1,000 and 3,000 m elevation depending on which province or side of the Andes is considered. The lowland cluster, at the top of Figure 13, is divided in three subclusters, following the regional limits to a certain extent. The Galápagos is the first to be isolated. The Andean elevation zones included in the otherwise largely Coastal and Amazonian clusters is consistent with adjacent areas. The elevation range reached for certain provinces is higher than expected, but may be partly explained by two factors. The "noise" factor may be playing a significant role for certain areas of the provinces Azuay, Loja, El Oro, Bolívar, Cotopaxi, and Cañar. This is particularly the case in certain elevation ranges of these provinces that are undercollected, and they are therefore assigned a biased species composition. Second, collectors often record very wide elevational ranges for their localities, frequently spanning several hundred meters. This influences the data in a way that keeps elevation zones together within a province, thus creating more similarity upwards and downwards than laterally to the adjacent province. The Andean cluster, at the bottom, is divided at 3,500 to 4,000 m elevation, coinciding with the border between forest and non-forest vegetation types. The lower cluster is divided at 2,000 to 2,500 m and the upper cluster at 4,500 m elevation. We again observe the tendency of smaller clusters by province spanning about three elevation zones. The collecting practice may explain part of this or it could indicate a significant turnover in species composition from province to province or from north to south.

The NMDS configuration (Figure 14) encountered relative large stress values, but with a drastic decrease between the 2- and 3-dimensions; the Monte Carlo test indicated $p \leq 0.05$ for all three axes. In Figure 14, we have chosen not to superimpose the cluster analysis and we find that groups can be identified almost exclusively using elevation as the main criterion. It is noteworthy that the groups are easier to separate at higher elevations, whereas below 1,000 m the grouping breaks down

Tungurahua y Chimborazo. El esfuerzo de recolección puede explicar este resultado. Tampoco se puede explicar porqué se encuentran tan pocas Asteraceae en Esmeraldas y Sucumbíos. Aunque estas áreas super-húmedas no sean las mejores para la familia, esperaríamos valores similares para Sucumbíos y para Napo e igualmente para Esmeraldas y Los Ríos. Al parecer explicaciones similares, ya sea de adaptación o preferencia ecológica, o artefactos de recolección, se podrían dar para varios géneros y familias, lo que llevaría a un esfuerzo de recolección mayor o a una mejor interpretación de los requerimientos de las plantas.

## Provincias, zonas de elevación y regiones

El análisis de agrupamiento se hizo en la composición de especies definida por la combinación de variables de provincias, regiones y elevación (Figura 13). La primera división observada en el diagrama de agrupamiento representa un límite entre tierras altas y bajas, pero este límite fluctúa entre 1000 y 3000 m de altura dependiendo de que provincia o lado de los Andes se considere. Los grupos de tierras bajas, en la parte superior de la Figura 13, se dividen en tres subgrupos, siguiendo los límites hasta un cierto punto. Galápagos es el primero que se asila. Las zonas andinas incluidas en los grupos de la Costa y la Amazonía son consistentes con áreas adyacentes. El rango de elevación alcanzado por ciertas provincias es más alto de lo esperado, pero puede ser parcialmente explicado por dos factores. El factor de interferencia puede estar jugando un papel muy significativo para ciertas áreas de las provincias de Azuay, Loja, El Oro, Bolívar, Cotopaxi y Cañar. Este es particularmente el caso en ciertos rangos de elevación de aquellas provincias poco recolectadas, y a las que se les asigna una composición de especies desviada. En segundo lugar, los recolectores generalmente registran rangos de elevación muy amplios para sus localidades, frecuentemente de varios cientos de metros. Esto influye sobre los datos de manera que mantiene a las zonas de elevación dentro de una provincia, creando así más similitud hacia arriba y hacia abajo que lateralmente a la provincia adyacente. El grupo andino, abajo, se divide a 3500 o 4000 m de altura, coincidiendo con el límite del tipo de vegetación entre bosque y no bosque. El grupo más bajo se divide a 2000 a 2500 m y el grupo más alto a 4500 m de elevación. Observamos nuevamente la tendencia de pequeños grupos por provincia que se extienden casi tres zonas de elevación. Las prácticas de recolección pueden explicar parte de esto o puede ser que exista un reemplazo significativo de la composición de especies de provincia a provincia o de norte a sur.

La configuración NMDS (Figura 14) encuentra valores relativamente altos de estrés, pero con un drástico decremento entre 2- y 3-dimensión; indicada por la prueba de Monte Carlo ($p \leq 0{,}05$) para los tres ejes. En la Figura 14, se escogió no sobreponer los análisis de agrupamiento, los grupos se pueden identificar casi exclusivamente usando la elevación como criterio principal. Es notable que los grupos sean más fáciles de separar a mayores elevaciones, mientras bajo 1000 m el agrupamiento se rompe para ciertas provincias y falla para separar las zonas de elevación de la Costa de las de la Amazonía; esto indica que hay muchas especies compartidas entre regiones bajas de la Costa y la Amazonía. Las provincias verdaderamente

for certain provinces and fails to separate the Coastal elevation zones from the Amazonian zones; this indicates that many species are shared between certain Coastal areas and the Amazonian lowlands. The "true" Coastal provinces below 1,000 m are, however, clearly separated at the top of the configuration. As in the cluster analysis, the province Sucumbíos has a deviating position, but we can only attribute that to a lack of recorded species from that province. Data points for several elevation zones in El Oro seem to be "wrongly" placed; they are placed closer to points from elevation zones 500 m below. This may be attributed to lack of collecting in the zones from 1,500 to 3,000 m elevation in the province of El Oro. There is furthermore a tendency to place the provinces Loja, Zamora-Chinchipe, and Azuay together (to the right side of the figure) between 500 and 4,000 m elevation. The Galápagos and the zone above 4,500 m are the groups most clearly distinguished. The axis identified by the analysis can largely be defined by an elevational gradient (Axis 3) and a north-south gradient (Axis 2).

We have not performed a comparison of the province variable with habit, elevation, and region as individual variables. We do not believe that the habit will show any north-south variation, so we have omitted this analysis.

## Summary and conclusions

We have documented the occurrence of 16,087 species growing in Ecuador. A total of 15,306 are native to the country, and 4,173 of these are endemic. The number of new species described with distribution in Ecuador has averaged 165 per year since 1975, with 91 new endemic species being described each year. There are no signs that this trend will change. If we compare the number of species found in Ecuador with neighboring countries, we see that Ecuador is extremely rich. Brako and Zarucchi (1993) documented 17,143 species in Peru; the corresponding number for Ecuador (subtracting the ferns and fern-allies) is 13,991. Estimates for Colombia, Venezuela, and Bolivia are, respectively, 50,000, 16,500, and 16,500 (including all species). It is interesting to compare the number of species with the area that the countries occupy. An index of diversity can be made by taking the logarithm of the number of species divided by the logarithm of the area. The values obtained, listed in descending order, are Colombia 0.78, Ecuador 0.76, Venezuela 0.71, Bolivia 0.70, and Peru 0.69. The estimated number of species for Colombia may be an exaggeration, so Ecuador may have the highest number of species relative to area in South America. Another indication of Ecuador's extreme diversity can be found by comparing the 1,298 ferns and fern-allies with the 1,358 species included in *Flora Mesoamericana*, which covers an area 6–7 times larger (Davidse et al., 1995).

The number of families registered for Ecuador is 273; of these 254 are native to the country. The largest families are Orchidaceae (2,999 species), Asterceae (863), Melastomataceae (553), Rubiaceae (493), and Poaceae (451). Ecuador has 3,013 orchids (Orchidaceae plus Cypripediaceae), compared to the 1,587 species in Peru (Brako & Zarucchi, 1993); this indicates

costeras bajo 1000 m son, sin embargo, claramente separadas en la parte superior de la configuración. Como en el análisis de agrupamiento, la provincia de Sucumbíos tiene una posición desviada, pero solamente podemos atribuir esto a una falta de especies de aquella provincia. Los puntos para varias zonas de elevación en El Oro parecen estar colocados "erróneamente" ya que están colocados junto a zonas de elevación 500 m más abajo. Esto se puede atribuir a la falta de recolección en las zonas de 1500 a 3000 m de elevación en la provincia de El Oro. Además hay una tendencia a colocar a las provincias de Loja, Zamora-Chinchipe y Azuay juntas (hacia la derecha de la figura) entre 500 y 4000 m de elevación. Galápagos y la zona sobre los 4500 m son los grupos que se distinguen más claramente. El eje identificado por el análisis se puede definir por la gradiente de elevación (Ejes 3) y una gradiente norte-sur (Eje 2).

No se realizaron comparaciones de la variable provincia con hábito, elevación y región como variables individuales. No creemos que los hábitos muestren ninguna variación norte-sur, por lo tanto se omitió ese análisis.

## Resumen y conclusiones

Se ha documentado la presencia de 16.087 especies de plantas que se encuentran en el Ecuador. Un total de 15.306 son nativas y 4173 de éstas son endémicas del país. El número de especies nuevas descritas cuya distribución incluye al Ecuador es de alrededor de 165 por año desde 1975, y de éstas 91 especies nuevas endémicas se describen cada año. No hay indicación de que esta tendencia esté cambiando. Si comparamos el número de especies encontradas en el Ecuador con el de países vecinos, vemos que el Ecuador es extremadamente rico. Brako y Zarucchi (1993) documentaron 17.143 especies en Perú; el número para el Ecuador (substrayendo helechos y plantas afines) es de 13.991. Los estimados para Colombia, Venezuela y Bolivia son 50.000, 16.500 y 16.500 (incluyendo todas las especies), respectivamente. Es interesante comparar el número de especies con el área que ocupa el país. Se puede hacer un índice de diversidad tomando el logaritmo del número de especies dividido para el logaritmo del área. Los valores obtenidos, listados en orden descendente, son Colombia 0,78, Ecuador 0,76, Venezuela 0,71, Bolivia 0,70 y Perú 0,69. El número estimado de especies para Colombia puede ser una exageración, de manera que el Ecuador puede tener el mayor número de especies con relación al área en América del Sur. Otra indicación de la gran diversidad en el Ecuador se puede encontrar comparando los 1298 helechos y plantas afines con las 1358 especies incluidas en *Flora Mesoamericana*, que cubre un área 6 a 7 veces más grande (Davidse et al., 1995).

El número de familias registradas para el Ecuador es 273; de éstas 254 son nativas. Las familias más grandes son Orchidaceae (2999 especies), Asteraceae (863), Melastomataceae (553), Rubiaceae (493) y Poaceae (451). Ecuador tiene 3013 especies de orquídeas (Orchidaceae y Cypripediaceae), comparado con las 1587 especies en Perú (Brako & Zarucchi, 1993); esto indica no sólo que el Ecuador es diverso, sino que además revela una disparidad en el conocimiento de esta familia. Calaway Dodson, especialista

not only that Ecuador is diverse, but may also reveal a disparity in knowledge. Calaway Dodson, an orchid specialist, has lived and collected for the last 20 years in Ecuador, which has certainly increased our knowledge of orchids in Ecuador and at the same time pointed out our lack of knowledge in Peru. The opposite effect may occur in the Asteraceae: 1,432 species were found in Peru (Brako & Zarucchi, 1993), which may be the result of extensive collecting by the Asteraceae specialist Michael Dillon.

Species are restricted in their elevational distribution. We found that the species composition at any given elevation zone has the highest number of species in common with the adjacent elevation zone, but more importantly we can see that this relationship goes in both directions, making it difficult to detect discrete zones or breaks in species composition. We have found correlations between area and number of species in the different elevation zones, but no correlation between the area of the provinces and number of species. One clearly marked elevation break coincides with the upper limit of continuous forest at about 3,500 m. The transition from forest to páramo becomes apparent when the data are viewed from several perspectives. The fact that the diversity of the Andean forest surpasses the lowland rain forest may have surprised Humboldt, but it has been known for some time (see, for example, papers in Churchill et al., 1995). The forests on the outer slopes of the Andes are very species-rich, yet still very poorly known, and their extent is very limited. Ecuador would lose a very significant portion of its biodiversity should these areas be converted for agriculture. Currently, a new species is being described from Ecuador every other day, clearly indicating that the era of exploration and discovery is far from over in the tropics.

It would have been very difficult to gather the data presented in this catalogue without computers, and an attempt to analyze the dataset contained in a matrix with about 4.3 million cells would have been impossible. We believe that the use of analytical tools such as cluster analysis and ordination has helped us to detect and confirm patterns that may have been detected previously, some already by Humboldt, but nonetheless have never before been documented with the dataset of a complete flora. We see this analysis as only the first step in the development of methods to analyze biodiversity and plant geographic patterns. In our analysis we have not gone into detail with the endemic species, but it would be interesting to analyze that subset in greater detail in order to provide more pragmatic advice for conservation purposes.

## Acknowledgments

The *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador* was financed primarily by the Andrew W. Mellon Foundation. We are profoundly grateful for their support. We also wish to thank Henrik Balslev who, through his grant from DANIDA (no.

en orquídeas, ha vivido y colectado durante los últimos 20 años en el Ecuador, lo cual ciertamente ha incrementado el conocimiento acerca de las orquídeas en el país y al mismo tiempo señala la falta de éste en Perú. El efecto contrario parece suceder en las Asteraceae: 1432 especies fueron encontradas en Perú (Brako & Zarucchi, 1993), lo cual puede ser el resultado de una recolección extensa en ese país por el especialista en Asteraceae, Michael Dillon.

Las especies están restringidas a sus rangos de elevación y distribución. Encontramos que la composición de especies en cualquier zona de elevación tiene el número más alto de especies en común con la siguiente zona de elevación, pero lo más importante es que podemos ver que esta relación va en ambas direcciones, haciendo difícil detectar zonas discretas o rupturas en la composición de especies. Hemos encontrado correlaciones entre área y número de especies en las distintas zonas de elevación, pero no hay ninguna correlación entre área de la provincia y número de especies. Una ruptura de la elevación claramente marcada coincide con el límite del bosque continuo a 3500 m. La transición desde bosque hasta páramo aparece cuando los datos se ven desde varias perspectivas. El hecho de que la diversidad de los bosques andinos sobrepase al de las tierras bajas del bosque húmedo pudo haber sorprendido a Humboldt, pero ya se lo ha documentado desde hace algún tiempo (por ejemplo artículos en Churchill et al., 1995). Estos bosques en los flancos externos de los Andes son muy ricos en especies, aunque poco conocidos, y su extensión es muy limitada. El Ecuador puede perder una parte muy importante de su biodiversidad si esas áreas son empleadas para la agricultura. Actualmente, una nueva especie de planta se describe para el Ecuador cada dos días, lo cual indica claramente que de ninguna manera la era del descubrimiento y la exploración en los trópicos ha terminado.

Hubiera sido muy difícil recolectar los datos presentados en este Catálogo sin computadoras, y tratar de analizar el archivo de datos contenido en una matriz con alrededor de 4,3 millones de celdas hubiera sido imposible. Creemos que el uso de instrumentos analíticos como el diagrama de agrupamiento y la ordenación nos han ayudado a detectar y confirmar patrones que pudieron haber sido detectados antes, algunos ya por Humboldt, sin embargo nunca antes se ha documentado con el conjunto de datos de una flora completa. Vemos este análisis solamente como un primer paso en el desarrollo del análisis de la biodiversidad y los patrones geográficos de las plantas. En nuestro análisis no hemos entrado en detalle con las especies endémicas, pero será interesante analizar ese conjunto de datos en mayor detalle para proveer consejos prácticos en materia de conservación.

## Agradecimientos

El *Catálogo de las* Plantas *Vasculares del Ecuador* fue financiado principalmente por la Andrew W. Mellon Foundation. Agradecemos infinitamente su apoyo financiero. También queremos agradecer a Henrik Balslev quién, por medio de su proyecto auspiciado por DANIDA (no. 104.Dan.8.1/201 *Natural Resources for Development—A Botanical Research Collaboration between Denmark and*

104.Dan.8.1/201 *Natural Resources for Development—A Botanical Research Collaboration between Denmark and Ecuador*), supported the work carried out at the Pontificia Universidad Católica del Ecuador's herbarium QCA by Susana León-Yánez. We thank the National Geographic Society for its support of fieldwork in southern Ecuador through its grants to Peter M. Jørgensen (no. 5181-94 and 6327-98).

The project has been carried out as a collaborative effort between four institutions: the National Herbarium of Ecuador (QCNE), the Herbarium QCA at Pontificia Universidad Católica del Ecuador, the Department of Systematic Botany at Aarhus University, Denmark (AAU), and the Missouri Botanical Garden, USA (MO). The institutions have throughout the project made all information available to the editors and contributors.

The project could not have been completed without the assistance of Amada Pedroni González, Vallery A. Swift, and Nancy Hediger, who have gathered and entered information from literature sources, as well as information provided by the contributors; we thank them for their work. The TROPICOS database used to compile the information is the daily tool for many colleagues at Missouri Botanical Garden, who have all contributed to this project indirectly by their work with the database. We thank Robert Magill for his help in providing programs to extract the information from the database. Gerrit Davidse, James Zarucchi, Roy Gereau, Dan Nicolson, and John McNeill provided valuable assistance on nomenclature issues. Jesús Muñoz assisted in the production of the map of localities.

Individual contributors and reviewers are acknowledged in the listing below. A project of this magnitude would not have been possible without the help of numerous specialists from all over the world. We are very grateful for the efforts of the contributors and reviewers.

We thank the herbarium staff at the Department of Systematic Botany at Aarhus University (AAU), the Department of Systematic Botany at Göteborg University (GB), The Field Museum of Natural History (F), The New York Botanical Garden (NY), Riksmuseet in Stockholm (S), the Smithsonian Institution (US), and the University of Wisconsin (WIS) for their help and logistical assistance during visits. Special thanks are given to Lennart Andersson, Uno Eliasson, Laurence Dorr, Robin Foster, Nancy Hensold, Hugh H. Iltis, Inger Juste, Roger Lundin, James Luteyn, Carol Niezgoda, Bertil Nordenstam, Flemming Nørgaard, Paul Peterson, and Benjamin Øllgaard.

Additional thanks are extended to the Royal Botanical Gardens, Kew (K) for providing a copy of the relevant data subset from *Index Kewensis*. The Internet version of *Gray Card Index* were likewise searched for records matching Ecuador, and we thank the Gray Herbarium (GH) at Harvard University for making that possible. Carol Todzia made the relevant type information available from the University of Texas (TEX). Lists of ferns and fern allies and Asteraceae were made available by Benjamin Øllgaard and Vicki Funk, respectively, which was of great help.

John Blake, Kathy Graham, and Robert Ricklefs are thanked for their help with the cluster and multivariate analyses. Henrik Balslev, Paul E. Berry, John Blake, Kathy Hurlbert, and Carmen

*Ecuador*), financió el trabajo llevado a cabo por Susana León-Yánez en el Herbario QCA de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. A la National Geographic Society por el financiamiento para el trabajo de campo en el sur del Ecuador por medio de los proyectos otorgados a Peter M. Jørgensen (no. 5181-94 y 6327-98).

Este proyecto ha sido un esfuerzo de colaboración entre cuatro instituciones: el Herbario Nacional del Ecuador (QCNE), el Herbario QCA de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, el Department of Systematic Botany, Aarhus University, Dinamarca (AAU) y el Missouri Botanical Garden, E.U.A (MO). Durante todo el proyecto las instituciones pusieron toda su información a la disposición de los editores y de los autores.

El proyecto no hubiera podido completarse sin la valiosa asistencia de Amada Pedroni-González, Vallery A. Swift y Nancy Hediger, quienes recopilaron y capturaron la información de las fuentes bibliográficas, así como también aquella proveniente de los autores; estamos muy agradecidos por su trabajo. La base de dato TROPICOS usada para recopilar la información es el instrumento de trabajo diario de muchos colegas del Missouri Botanical Garden, quienes con su trabajo en la base de datos, contribuyeron directa o indirectamente al proyecto. Agradecemos a Robert Magill por su ayuda en escribir programas para extraer la información de la base de datos. Gerrit Davidse, James Zarucchi, Roy Gereau, Dan Nicolson y John McNeill proporcionaron su invaluable conocimiento sobre asuntos de nomenclatura. Jesús Muñoz ayudó con la preparación del mapa de localidades.

Los autores y revisores individuales se agradecen en la lista más abajo. Un proyecto de esta magnitud no hubiera sido posible sin la ayuda de un sinnúmero de especialistas de todo el mundo. Estamos muy agradecidos por sus esfuerzos.

Agradecemos al personal de herbario del Department of Systematic Botany, Aarhus University (AAU), Department of Systematic Botany, Göteborg University (GB), The Field Museum of Natural History (F), The New York Botanical Garden (NY), Riksmuseet en Stockholm (S), Smithsonian Institution (US) y la University of Wisconsin (WIS) por su ayuda y apoyo logístico durante las visitas. En especial agradecemos a Lennart Andersson, Uno Eliasson, Laurence Dorr, Robin Foster, Nancy Hensold, Hugh H. Iltis, Inger Juste, Roger Lundin, James Luteyn, Carol Niezgoda, Bertil Nordenstam, Flemming Nørgaard, Paul Peterson y Benjamin Øllgaard.

Nuestros agradecimientos al Royal Botanical Gardens, Kew (K) por proporcionar una copia con la información relevante del *Index Kewensis*. La versión en Internet del *Gray Card Index* fue usada para los registros que incluían Ecuador y agradecemos al Gray Herbarium (GH) de Harvard University por hacerlo posible. Carol Todzia nos proporcionó la información relevante de los tipos disponibles en la Universidad de Texas (TEX). Benjamin Øllgaard y Vicki Funk nos proporcionaron listas sumamente útiles de helechos y plantas afines y de Asteraceae respectivamente.

Agradecemos a John Blake, Katherine Graham y Robert Ricklefs por su ayuda en los análisis de agrupamiento y multivariables. A Henrik Balslev, Paul E. Berry, John Blake, Kathy Hurlbert y Carmen Ulloa U. por revisar cuidadosamente

Ulloa U. are thanked for their careful reading of the introduction. Amy McPherson is thanked for her meticulous reading of the entire Catalogue.

el texto de la introducción. A Amy McPherson por leer meticulosamente todo el Catálogo.

Traducción por Susana León-Yánez, Myriam Fica y Carmen Ulloa Ulloa.

**Authors and co-authors of family treatments**

Al-Shehbaz, I., (MO), Brassicaceae
Alverson, W. S., (WIS, GH), Bombacaceae
Andersen, E. Ø., (AAU), Gleicheniaceae
Anderson, W. R., (MICH), Malpighiaceae
Arbeláez A., A. L., (MO), Pteridaceae
Aymard, G., (PORT), Dilleniaceae
Ballard, H. E., (WIS, BHO), Violaceae
Balslev, H., (AAU), Arecaceae
Barriera, G., (G), Aquifoliaceae
Berg, C. C., (BG), Cecropiaceae, Moraceae
Bergmann, B., (AAU), Araliaceae
Berry, P. E., (MO, WIS), Onagraceae, Rapateaceae
Bonifaz, C., (GUAY), Nymphaeaceae
Borchsenius, F., (AAU), Araliaceae, Arecaceae
Bradford, J., (MO), Cunoniaceae
Callejas, R., (HUA), Piperaceae
Camelbeke, K., (GENT), Cyperaceae
Claes, F., (GENT), Cyperaceae
Clark, L. G., (ISC), Poaceae
Cochrane, T. S., (WIS), Capparaceae
Cornejo, X., (GUAY), Nymphaeaceae
Croat, T. B., (MO), Araceae
Daly, D., (NY), Burseraceae
Dodson, C. H., (QCNE), Cypripediaceae, Orchidaceae
Dorr, L. J., (US), Sterculiaceae, Tiliaceae
Dressler, S., (FR), Marcgraviaceae
Eriksen, B., (GB), Polygalaceae
Eriksson, R., (GB), Basellaceae, Cyclanthaceae
Faden, R. B., (US), Commelinaceae
Forero, E., (COL), Connaraceae
Freire F., A., (MO, QCA), Crassulaceae, Grossulariaceae, Hydrangeaceae, Saxifragaceae
Friis, I., (C), Urticaceae
Gaskin, J., (MO), Smilacaceae
Gereau, R. E., (MO), Agavaceae, Alliaceae, Anthericaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Asteliaceae, Dracaenaceae, Melanthiaceae, Phormiaceae
Goetghebeur, P., (GENT), Cyperaceae
González, F., (COL, NY), Aristolochiaceae
Harley, R. M., (K), Lamiaceae
Hedin, J., (ARIZ), Hippocrateaceae
Hiepko, P., (B), Opiliaceae
Holst, B. K., (SEL), Myrtaceae
Hunt, D. R., (K), Commelinaceae
Iltis, H. H., (WIS), Capparaceae
Jaramillo, J. L., (QCA), Elaeocarpaceae
Jaramillo, T., (QCA), Myristicaceae
Jørgensen, P. M., (MO), Aceraceae, Achatocarpaceae, Actinidiaceae, Alismataceae, Amaranthaceae, Amaryllidaceae, Anacardiaceae, Annonaceae, Apiaceae, Araucariaceae, Aspleniaceae, Asteraceae, Balanophoraceae, Balsaminaceae, Bataceae, Begoniaceae, Bignoniaceae, Bixaceae, Blechnaceae, Buddlejaceae, Burmanniaceae, Cabombaceae, Cactaceae, Campanulaceae, Cannaceae, Caricaceae, Casuarinaceae, Ceratophyllaceae, Chenopodiaceae, Chloranthaceae, Clethraceae, Clusiaceae, Columelliaceae, Convolvulaceae, Coriariaceae, Costaceae, Cuscutaceae, Cyatheaceae, Cyperaceae, Cyrillaceae, Davalliaceae, Dicksoniaceae, Dipsacaceae, Droseraceae, Dryopteridaceae, Elatinaceae, Equisetaceae, Eremolepidaceae, Ericaceae, Erythroxylaceae, Goodeniaceae, Haemodoraceae, Heliconiaceae, Hippocastanaceae, Hugoniaceae, Humiriaceae, Hydrocharitaceae, Hydrophyllaceae, Hymenophyllaceae, Hypoxidaceae, Iridaceae, Isoetaceae, Juncaceae, Juncaginaceae, Krameriaceae, Lemnaceae, Lentibulariaceae, Limnocharitaceae, Linaceae, Lophosoriaceae, Loranthaceae, Loxsomataceae, Lycopodiaceae
Judziewicz, E., Poaceae
Kearns, D, (USF), Cucurbitaceae
Klitgaard, B. B., (AAU), Caesalpiniaceae, Fabaceae, Mimosaceae
Knapp, S., (BM), Ebenaceae, Solanaceae
Kral, R., (VDB, BRIT), Xyridaceae
Lægaard, S., (AAU), Betulaceae, Juglandaceae, Myricaceae, Poaceae, Salicaceae
León, B., (USM), Polypodiaceae
León-Yánez, S., (QCA, MO), Aizoaceae, Buxaceae, Callitrichaceae, Caprifoliaceae, Caryophyllaceae, Eriocaulaceae, Flacourtiaceae, Geraniaceae, Humiriaceae, Lacistemataceae, Molluginaceae, Myristicaceae, Nyctaginaceae, Podostemaceae, Portulacaceae, Ranunculaceae, Thymelaeaceae, Turneraceae, Ulmaceae, Verbenaceae, Vitaceae, Vochysiaceae, Winteraceae
Lewis, G. P., (K), Caesalpiniaceae, Fabaceae, Mimosaceae
Lidén, M., (GB), Fumariaceae, Papaveraceae
Liesner, R. L., (MO), Celastraceae, Cornaceae, Hernandiaceae, Icacinaceae, Loganiaceae, Magnoliaceae, Ochnaceae, Quiinaceae, Rhamnaceae, Sabiaceae
Loizeau, P. A., (G), Aquifoliaceae
Londoño, X., (INCIVA), Poaceae
Lorea-Hernández, F., (MO, XAL), Lauraceae
Lundin, R., (S), Asteraceae
Luther, H. E., (SEL), Bromeliaceae
Mora, L. E., (Academia Colombiana de Ciencias), Gunneraceae, Haloragaceae
Mori, S., (NY), Lecythidaceae
Morillo, G. N., (MERF), Asclepiadaceae
Morrone, O., (SI), Poaceae
Muriel, P., (QCA), Myristicaceae
Navarrete, H., (QCA), Blechnaceae, Dennstaedtiaceae
Neill, D. A., (MO), Caesalpiniaceae, Fabaceae, Mimosaceae
Neuendorf, M., (GB), Alstroemeriaceae
Nordenstam, B., (S), Asteraceae
Orozco, C. I., (COL), Brunelliaceae
Ott, C., (MJG), Menispermaceae
Palacios, W. A., (QCNE), Meliaceae
Pennington, T. D., (K), Sapotaceae
Pipoly, J. J., (BRIT), Myrsinaceae
Plana, V, (K), Proteaceae
Porter, D. M., (VPI), Zygophyllaceae
Potgieter, K., (ILL), Apocynaceae
Prance, G. T., (K), Caryocaraceae, Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae, Rhizophoraceae
Pringle, J. S., (HAM), Gentianaceae, Menyanthaceae
Raven, P. H., (MO), Onagraceae
Renner, S. S., (MO), Melastomataceae, Monimiaceae
Reynel, C., (MOL), Rutaceae
Ricketson, J., (MO), Myrsinaceae
Riedl, H., (W), Boraginaceae
Robinson, H., (US), Asteraceae
Robson, N. K. B., (BM), Clusiaceae
Romoleroux, K., (QCA), Rosaceae
Schatz, G. E., (MO), Annonaceae
Short, M., (BM), Solanaceae
Sidwell, K., (BM), Oxalidaceae
Simmons, S. L., (TEX), Staphyleaceae
Skog, L., (US), Gesneriaceae
Smith, B., (DAV), Euphorbiaceae
Stace, C. A., (LTR), Combretaceae
Stevenson, D. W., (NY), Cupressaceae, Ephedraceae, Gnetaceae, Pinaceae, Podocarpaceae, Taxodiaceae, Zamiaceae
Taylor, C. M., (MO), Rubiaceae
Tellez V., O., (MEXU), Dioscoreaceae
Thomas, W. W., (NY), Simaroubaceae
Ulloa U., C., (MO), Berberidaceae, Santalaceae
Werff, H. van der, (MO), Lauraceae
Wasshausen, D. C., (US), Acanthaceae, Mendonciaceae
Webster, G. L., (DAV), Euphorbiaceae
Weigend, M., (M), Loasaceae
Weitzman, A. L., (US), Theaceae
Wunderlin, R. P., (USF), Cucurbitaceae
Zardini, E. M., (MO), Onagraceae
Zarucchi, J. L., (MO), Apocynaceae
Zuloaga, F., (SI), Poaceae

**Reviewers of family treatments:**

Acevedo-Rodríguez, P., (US), Sapindaceae
Aedo, C., (MA), Geraniaceae
Almeda, F., (CAS), Melastomataceae
Al-Shehbaz, I., (MO), Resedaceae
Alverson, W. S., (WIS), Tiliaceae
Anderson, C., (MICH), Malpighiaceae
Anderson, G. J., (CONN), Solanaceae
Andersson, L. B., (GB), Araliaceae, Rubiaceae, Tovariaceae, Tropaeolaceae
Arbo, M. M., (CTES), Turneraceae
Atwood, J. T., (SEL), Orchidaceae
Austin, D. F., (FAU), Convolvulaceae, Cuscutaceae
Aymard, G., (PORT), Buxaceae, Polygalaceae, Verbenaceae
Badillo, V. M., (MY), Caricaceae
Balslev, H., (AAU), Juncaceae
Barfod, A. S., (AAU), Anacardiaceae
Barringer, K., (BKL), Balsaminaceae, Thymelaeaceae
Beckner, J., (SEL), Orchidaceae
Berg, C. C., (BG), Urticaceae
Berry, P. E., (WIS), Hugoniaceae, Linaceae, Polygalaceae, Xyridaceae
Bohs, L., (DUKE), Solanaceae
Bonifaz, C., (GUAY), Proteaceae
Boom, B. M., (NY), Theaceae
Brandbyge, J., (AAU), Polygonaceae
Brant, A. E., (MO), Loganiaceae
Breteler, F. J., (WAG), Dichapetalaceae
Burger, W., (F), Moraceae, Piperaceae
Castillo, R., (PTIS), Solanaceae
Chatrou, L., (U), Annonaceae
Clark, L. G., (ISC), Poaceae
Constance, L., (UC), Apiaceae
Correa, M. D., (PMA), Droseraceae
Cotton, E., (AAU), Melastomataceae
Cruden, R. W., (IA), Agavaceae, Alliaceae, Anthericaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Asteliaceae, Dracaenaceae, Melanthiaceae, Phormiaceae
Dalström, S., (SEL), Orchidaceae
Daniel, T. F., (CAS), Acanthaceae
D'Arcy, W. G., (MO), Solanaceae
Davenport, L. J., (BBG), Hydrophyllaceae
Davidse, G., (MO), Poaceae
de Roon, A. C., (U), Marcgraviaceae
Dillon, M. O., (F), Asteraceae, Nolanaceae
Dorr, L. J., (US), Balsaminaceae
Eliasson, U., (GB), Achatocarpaceae, Aizoaceae, Amaranthaceae, Basellaceae, Bataceae, Chenopodiaceae, Molluginaceae, Phytolaccaceae, Portulacaceae, Rafflesiaceae
Eriksen, B., (GB), Valerianaceae
Fernández-Alonso, J. L., (COL), Bombacaceae, Rhamnaceae
Ferreira da Silva, N. M., (RB), Combretaceae
Fritsch, P. W., (CAS), Styracaceae
Fryxell, P. A., (TEX), Malvaceae, Sterculiaceae
Geltman, D. V., (LE), Urticaceae
Gereau, R. E., (MO), Alstroemeriaceae, Caryophyllaceae, Hypoxidaceae, Sapindaceae
Gil ad, N. L., (CAS), Violaceae
Goldblatt, P., (MO), Iridaceae
González-Elizondo, M. S., (CIIDIR), Cyperaceae
Graham, S. A., (KE), Lythraceae
Grayum, M. H., (MO), Araceae, Hernandiaceae
Gustafsson, C., (GB), Clethraceae
Hágsater, E., (AMO), Orchidaceae
Hahn, W. J., (NY), Aquifoliaceae
Hammel, B. E., (MO), Clusiaceae, Cyclanthaceae
Hansen, B. F., (C), Balanophoraceae
Harling, G., (GB), Cunoniaceae
Hauk, W. D., (MO), Bignoniaceae
Haynes, R. R., (UNA), Alismataceae, Hydrocharitaceae, Juncaginaceae, Limnocharitaceae, Najadaceae, Potamogetonaceae, Zannichelliaceae
Hempel, A., (ARIZ), Loasaceae
Henderson, A., (NY), Arecaceae
Hensold, N., (F), Eriocaulaceae
Hoch, P. C., (MO), Onagraceae
Holm-Nielsen, L. B., (AAU), Alismataceae, Ceratophyllaceae, Hydrocharitaceae, Juncaginaceae, Limnocharitaceae, Najadaceae, Potamogetonaceae, Typhaceae, Zannichelliaceae
Horn, C. N., (NBYC), Pontederiaceae
Howard, R. A., (GH), Icacinaceae
Hufford, L. D., (WS), Loasaceae
Jarvinen, J., (TUR), Myristicaceae
Jonsell, B. E., (SBT), Brassicaceae
Jørgensen, P. M., (MO), Aristolochiaceae, Betulaceae, Bromeliaceae, Brunelliaceae, Buxaceae, Callitrichaceae, Capparaceae, Caryocaraceae, Cecropiaceae, Chrysobalanaceae, Connaraceae, Cornaceae, Crassulaceae, Dennstaedtiaceae, Dilleniaceae, Dioscoreaceae, Fumariaceae, Gentianaceae, Gleicheniaceae, Grossulariaceae, Gunneraceae, Haloragaceae, Hydrangeaceae, Icacinaceae, Juglandaceae, Lecythidaceae, Mendonciaceae, Menyanthaceae, Monimiaceae, Myricaceae, Nyctaginaceae, Opiliaceae, Papaveraceae, Podostemaceae, Proteaceae, Quiinaceae, Ranunculaceae, Rapateaceae, Rhizophoraceae, Rosaceae, Sabiaceae, Salicaceae, Santalaceae, Sapotaceae, Saxifragaceae, Smilacaceae, Styracaceae, Ulmaceae, Winteraceae, Zygophyllaceae
Kallunki, J. A., (NY), Rutaceae
Kennedy, H., (UBC), Marantaceae
Knapp, S., (BM), Ochnaceae
Kress, W. J., (US), Heliconiaceae, Musaceae, Strelitziaceae
Kuijt, J., (UVIC), Eremolepidaceae, Loranthaceae, Viscaceae
Kvist, L. P., (CP), Gesneriaceae
Lammers, T. G., (F), Campanulaceae, Goodeniaceae, Sphenocleaceae
Landolt, E., (ZT), Lemnaceae
Landrum, L. R., (ASU), Berberidaceae, Myrtaceae
Leeuwenberg, A. J. M., (WAG), Apocynaceae
León, B., (USM), Callitrichaceae, Haloragaceae
León-Yánez, S., (QCA, MO), Casuarinaceae, Polemoniaceae, Pittosporaceae, Punicaceae
Liesner, R. L., (MO), Caprifoliaceae, Flacourtiaceae, Humiriaceae, Lacistemataceae, Staphyleaceae, Ulmaceae
Litt, A., (NY), Vochysiaceae
Lombardi, J. A., (BHCB), Vitaceae
Lorence, D. H., (PTBG), Monimiaceae
Lozano C., G., (COL), Magnoliaceae
Luer, C. A., (SEL), Orchidaceae
Luteyn, J. L., (NY), Ericaceae, Plumbaginaceae
Maas, P. J. M., (U), Annonaceae, Burmanniaceae, Cannaceae, Costaceae, Gentianaceae, Haemodoraceae, Triuridaceae, Zingiberaceae
MacDougal, J. M., (MO), Passifloraceae
Madsen, J. E., (AAU), Cactaceae
McNeill, J., (TRT), Caryophyllaceae
McPherson, G., (MO), Euphorbiaceae
Meerow, A. W., (FLAS), Amaryllidaceae
Mennega, A. M. W., (U), Celastraceae, Hippocrateaceae
Miller, J. S., (MO), Boraginaceae
Mione, T., (CCSU), Solanaceae
Mitchell, J., (NY), Burseraceae
Molau, U., (GB), Bixaceae, Elatinaceae, Scrophulariaceae
Moran, R. C., (AAU, NY), Aspleniaceae, Blechnaceae, Cyatheaceae, Davalliaceae, Dennstaedtiaceae, Dicksoniaceae, Dryopteridaceae, Gleicheniaceae, Hymenophyllaceae, Lophosoriaceae, Loxsomataceae, Marattiaceae, Marsileaceae, Metaxyaceae, Ophioglossaceae, Osmundaceae, Plagiogyriaceae, Polypodiaceae, Psilotaceae, Pteridaceae, Salviniaceae, Schizaeaceae, Thelypteridaceae, Vittariaceae
Moreno, N. P., (SBSC), Ranunculaceae
Nee, M., (NY), Cucurbitaceae, Solanaceae
Niezgoda, C., (F), Erythroxylaceae
Norman, E. M., (DLF), Buddlejaceae
Øllgaard, B., (AAU), Aspleniaceae, Blechnaceae, Cyatheaceae, Davalliaceae, Dennstaedtiaceae, Dicksoniaceae, Dryopteridaceae, Equisetaceae, Gleicheniaceae, Hymenophyllaceae, Isoetaceae, Lophosoriaceae, Loxsomataceae, Lycopodiaceae, Marattiaceae, Marsileaceae, Metaxyaceae, Ophioglossaceae, Osmundaceae, Plagiogyriaceae, Polypodiaceae, Psilotaceae, Pteridaceae, Salviniaceae, Schizaeaceae, Thelypteridaceae, Vittariaceae
Ortiz G., R., (MO), Menispermaceae
Paton, A. J., (K), Lamiaceae
Pennington, T. D., (K), Meliaceae
Peterson, P. M., (US), Poaceae
Pipoly, J. J., (BRIT), Clusiaceae
Pirani, J. R., (SPF), Simaroubaceae
Prance, G. T., (K), Lecythidaceae
Prather, L. A., (MSC), Polemoniaceae
Pruski, J., (US), Asteraceae
Rahn, K., (C), Plantaginaceae
Reznicek, A. A., (MICH), Cyperaceae
Robson, N. K. B., (BM), Clusiaceae
Rohwer, J. G., (HEID), Lauraceae
Romoleroux, K., (QCA), Columelliaceae
Rueda, R. M., (HNMN), Verbenaceae

Sawyer, N. W., (CONN), Solanaceae
Seigler, D. S., (ILL), Mimosaceae
Simpson, B. B., (TEX), Krameriaceae
Skog, L. E., (US), Coriariaceae
Smith, A. R., (UC), Aspleniaceae, Dryopteridaceae, Hymenophyllaceae, Polypodiaceae, Thelypteridaceae
Smith, D. A., Elaeocarpaceae
Solomon, J. C., (MO), Cactaceae, Mayacaceae, Vitaceae
Soreng, R., (US), Poaceae
Sothers, C., (K), Ebenaceae
Spooner, D. M., (PTIS), Solanaceae
Ståhl, B., (GB), Cyrillaceae, Myrsinaceae, Oleaceae, Primulaceae, Symplocaceae, Theophrastaceae
Stevens, W. D., (MO), Asclepiadaceae
Taylor, P., (K), Lentibulariaceae
Thomas, W. W., (NY), Cyperaceae
Till, W., (WU), Bromeliaceae
Todzia, C. A., (TEX), Chloranthaceae
Tucker, G. C., (NYS), Cyperaceae
Ulloa U., C., (MO), Olacaceae
Valdespino, I. A., (PMA), Selaginellaceae
Veldkamp, J., (L), Oxalidaceae
Wagner, W. L., (US), Onagraceae
Wasshausen, D. C., (US), Begoniaceae
Watson, M. F., (E), Oxalidaceae
Weitzman, A. L., (US), Pellicieraceae
Wheeler, G. A., (MIN), Cyperaceae
Wiersema, J., (BARC), Cabombaceae, Nymphaeaceae
Zanoni, T., (NY), Araucariaceae, Cupressaceae, Ephedraceae, Gnetaceae, Pinaceae, Podocarpaceae, Taxodiaceae, Zamiaceae
Zarucchi, J. L., (MO), Caesalpiniaceae, Fabaceae, Mimosaceae

# Pteridophytes

## ASPLENIACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R.C. Moran (AAU, NY), A. R. Smith (UC), & B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 71 species, 7 endemic species.

### *Asplenium* L.

71 species; 7 endemic species.

***Asplenium abscissum* Willd.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 11 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: EGGERS 15214 (F).
Note: The report by Dodson et al. (1985) was based on misidentified material.

**[*Asplenium achilleifolium* (M. Martens & Galeotti) Liebm.]**
Ref.: Fl. Ec. 23: 76 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Note: Dubious species in Fl. Ec.

***Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Bech.**
Syn.: *Trichomanes aethiopicum* Burm. f., *Asplenium praemorsum* Sw., *Asplenium furcatum* Thunb., *Asplenium nigricans* Kunze, *Asplenium praemorsum* var. *laceratum* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 23: 49 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, GAL, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 6361 (AAU!, F, GB!, MO!, S!).

***Asplenium alatum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 12 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: ASPLUND 17401 (F, S, UC, US).

**[*Asplenium aspidioides* Schltdl.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report presumably based on misidentified material.

***Asplenium auriculatum* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 13 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Adams, C. D. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: CAMP E-3380 (BM, F, GH, MO!, UC, US).

***Asplenium auritum* Sw.**
Syn.: *Asplenium rigidum* Sw., *Asplenium marinum* var. *auriculatum* Hook. f., *Asplenium auritum* var. *rigidum* (Sw.) Hook.
Ref.: Fl. Ec. 23: 14 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 4109 (AAU, F, GB, MO!, S).
Infrasp.: *Asplenium auritum* var. *auriculatum* (Hook. f.) C.V. Morton & Lellinger

***Asplenium bifrons* Sodiro**
Ref.: Fl. Ec. 49: 85 (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: SODIRO S.N. (T: P?, QPLS?, UC frag., US frag.; photo: F, US).
Note: Known only from the type. May be a synonym of *A. delitescens*.

**[*Asplenium canelense* Rosenst.]**
Ref.: Fl. Ec. 23: 77 (1986).
Note: Excluded species in Fl. Ec.

***Asplenium castaneum* Schltdl. & Cham.**
Syn.: *Asplenium monanthes* var. *castaneum* (Schltdl. & Cham.) Stolze.
Ref.: Fl. Ec. 23: 45 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: HOLM-NIELSEN & E. ASANZA 25196 (AAU).

**[*Asplenium caudatum* G. Forst.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report presumably based on misidentified material.

***Asplenium cirrhatum* Rich. ex Willd.**
Syn.: *Asplenium radicans* var. *cirrhatum* (Rich. ex Willd.) Rosenst.
Ref.: Fl. Ec. 23: 58 (1986); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: CAZALET & T. D. PENNINGTON 7628 (NY, UC, US).

***Asplenium congestum* C. Chr.**
Syn.: *Asplenium debile* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 23: 17 (1986).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: SODIRO S.N. (HT: ?; possible IT: P), MILLE 82 (P, US).

***Asplenium cristatum* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 19 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, GAL, GUA, MAN, MOR, PIC.
Voucher: STEYERMARK 52870 (F, US).

**[*Asplenium cultrifolium* L.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report presumably based on misidentified material.

***Asplenium cuneatum* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 20 (1986); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: PINKLEY 251 (GH, S).

***Asplenium cuspidatum* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 20 (1986); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5331 (AAU!, F, GB!, MO!, S!).
Infrasp.: *Asplenium cuspidatum* var. *cuspidatum*, *Asplenium cuspidatum* var. *triculum* Lellinger

***Asplenium delicatulum* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 23: 77 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Adams, C. D. (1995a).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. 0–1500 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Haenke s.n. (HT: PRC; IT: HBG; photo: F, GH, US).
Note: Listed among dubious and excluded species in Fl. Ec. Tryon & Stolze (1993) accepted it and indicated that it is known in Ecuador only from the type. Sodiro (1893) indicated PIC.

***Asplenium delitescens* (Maxon) L.D. Gómez**
Syn.: *Diplazium delitescens* Maxon.
Ref.: Fl. Ec. 23: 23 (1986); Murakami, N. & R. C. Moran (1993); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 7089 (AAU, GUA, MO!, QCNE, SEL, US).

***Asplenium delitescens* × *laetum***
Ref.: Murakami, N. & R. C. Moran (1993).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10403 (F, MO!, QCNE).

***Asplenium dissectum* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 24 (1986); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 107 (AAU!).

**[*Asplenium divergens* Mett. ex Baker]**
Ref.: Fl. Ec. 23: 78 (1986).
Note: Excluded species in Fl. Ec.

***Asplenium ecuadorense* Stolze**
Ref.: Fl. Ec. 23: 25 (1986).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, COT, RIO, MAN, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Rimbach 16 (HT: US(2); IT: GH, S, UC, US), Haught 2917 (GB, GH, UC, US).

**[*Asplenium erectum* Bory ex Willd.]**
Ref.: Fl. Ec. 23: 78 (1986).
Note: Excluded species in Fl. Ec.

***Asplenium escaleroense* H. Christ**
Ref.: Fl. Ec. 23: 26 (1986).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4628 (AAU!, F, MO!, NY, UC).

***Asplenium extensum* Fée**
Ref.: Fl. Ec. 23: 27 (1986).
Note: Expected.

***Asplenium feei* Kunze ex Fée**
Ref.: Fl. Ec. 23: 28 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GAL, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 98447 (AAU!).
Note: Fl. Ec. indicated that this species may be synonymous with *A. anisophyllum* Kunze; a species accepted by Sodiro (1893).

***Asplenium flabellulatum* Kunze**
Syn.: *Asplenium radicans* var. *partitum* (Klotzsch) Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 23: 59 (1986); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Schimpff 691 (F, MO!, US).

***Asplenium foeniculaceum* Kunth**
Syn.: *Asplenium abrotanoides* C. Presl, *Asplenium fragrans* var. *foeniculaceum* (Kunth) Hook., *Asplenium cuspidatum* var. *abrotanoides* (C. Presl) C.V. Morton & Lellinger, *Asplenium cuspidatum* var. *foeniculaceum* (Kunth) C.V. Morton & Lellinger.
Ref.: Fl. Ec. 23: 22 (1986).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, MOR, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4661 (AAU!, F, GB!, MO!, S!).

***Asplenium formosum* Willd.**
Syn.: *Asplenium carolinum* Maxon.
Ref.: Fl. Ec. 23: 29 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Camp E-1015 (NY, US).
Infrasp.: *Asplenium formosum* var. *carolinum* (Maxon) C.V. Morton

***Asplenium fragrans* Sw.**
Syn.: *Asplenium auritum* var. *tripinnatum* E. Fourn., *Asplenium cuspidatum* var. *tripinnatum* (E. Fourn.) C.V. Morton & Lellinger.
Ref.: Fl. Ec. 23: 23 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3086 (AAU, F, MO!).

***Asplenium haenkeanum* (C. Presl) Hieron.**
Syn.: *Athyrium haenkeanum* C. Presl, *Asplenium cladolepton* Fée, *Asplenium cladolepton* var. *angustifolium* Hieron., *Asplenium cladolepton* var. *minor* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 23: 17 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, IMB.
Voucher: Sparre 18845 (S!).

***Asplenium hallii* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 30 (1986); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Hall s.n. (HT: K; IT: B frag.; photo: US(B)), Cazalet & T. D. Pennington 5155 (NY, UC, US).

***Asplenium harpeodes* Kunze**
Ref.: Fl. Ec. 23: 33 (1986); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-4288 (F, GH, MO!, UC, US).

***Asplenium hastatum* Klotzsch ex Kunze**
Ref.: Fl. Ec. 23: 35 (1986); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: COT, IMB, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Madison et al. 3501 (GH).

***Asplenium heterochroum* Kunze**
Ref.: Fl. Ec. 23: 36 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Popenoe s.n. (US).

***Asplenium holophlebium* Baker**
Ref.: Fl. Ec. 23: 36 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 8/75 (HT: K), Mexía 8481 (BM, F, GH, MO!, NY, S, UC, US).

***Asplenium juglandifolium* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 38 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5177 (NY, UC, US).

***Asplenium kunzeanum* Klotzsch ex Rosenst.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 39 (1986).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Mexía 6990 (GH, UC, US).

***Asplenium laetum* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 40 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Murakami, N. & R. C. Moran (1993); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ESM, GAL, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: M. A. Baker & Zaruma 6476 (MO!, NY).
Note: GAL was not reconfirmed by Murakami & Moran (1993).

**[*Asplenium lunulatum* Sw.]**
Ref.: Fl. Ec. 23: 78 (1986).
Note: Excluded species in Fl. Ec.

***Asplenium macrurum* Mickel & Stolze**
Syn.: *Asplenium longicaudatum* Mickel & Stolze hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 23: 41 (1986).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-1283 (HT: NY; IT: S), B. Øllgaard 98431 (AAU).

***Asplenium maxonii* Lellinger**
Ref.: Fl. Ec. 23: 79 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4370 (AAU, F, MO!, UC).
Note: In Fl. Ec. an excluded species suggested to be synonymous with *A. rutaceum* (Willd) Mett.

***Asplenium monanthes* L.**
Syn.: *Asplenium monanthemum* L. f. ex Murray, *Asplenium menziesii* Hook. & Grev., *Asplenium arcuatum* Liebm., *Asplenium monanthemum* var. *menziesii* (Hook. & Grev.) Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 23: 44 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Mexía 7666 (F, GH, MO!, S!, UC, US).

***Asplenium myriophyllum* (Sw.) C. Presl**
Syn.: *Caenopteris myriophylla* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 23: 47 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: H. Lugo 541 (F, GB!, GH, MO!, US).

**[*Asplenium obtusifolium* L.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893); Murakami, N. & R. C. Moran (1993); Adams, C. D. (1995a).
Note: Reported by Sodiro (1893), with *A. riparium* in synonymy.

***Asplenium oellgaardii* Stolze**
Ref.: Fl. Ec. 23: 48 (1986).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, ORO, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Wiggins 10133 (HT: UC; IT: F, US), Wiggins 10987 (MO!, NY!, UC, US).

**[*Asplenium oligophyllum* Kaulf.]**
Ref.: Fl. Ec. 23: 33 (1986); Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material.

***Asplenium ortegae* N. Murak. & R.C. Moran**
Ref.: Murakami, N. & R. C. Moran (1993).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31649 (AAU, F, UC).

***Asplenium otites* Link**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL.
Voucher: Harling & L. Andersson 16741 (AAU!).

***Asplenium pearcei* Baker**
Syn.: *Asplenium amazonicum* H. Christ, *Asplenium haplophyllum* Domin.
Ref.: Fl. Ec. 23: 32 (1986); Dodson, C. H. et al. (1985); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: van der Werff 665 (GH, Z).

***Asplenium pedicularifolium* A. St.-Hil.**
Syn.: *Asplenium subdimidiatum* Stolze.
Ref.: Fl. Ec. 23: 71 (1986).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Lægaard 51229 (AAU!).

***Asplenium peruvianum* Desv.**
Syn.: *Asplenium fragile* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 23: 29 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6358 (AAU!, F, MO!).

***Asplenium polyphyllum* Bertol.**
Ref.: Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 18031 (AAU).

***Asplenium pseudoangustum* Stolze**
Ref.: Fl. Ec. 23: 51 (1986).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: van der Werff 659 (GH).

**[*Asplenium pseudonitidum* Raddi]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material.

***Asplenium pteropus* Kaulf.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 51 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ORO, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 201/17 (GH, K, UC, US, Z).

***Asplenium pulchellum* Raddi**
Ref.: Fl. Ec. 23: 52 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7747 (F, NY, UC, US).

***Asplenium pululahuae* Sodiro**
Ref.: Fl. Ec. 23: 53 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: P; photo: BM(P)), Holm-Nielsen et al. 6086 (AAU!, MO!, UC).

***Asplenium pumilum* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 54 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: GAL, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 21602 (F, GB).

***Asplenium purpurascens* Mett. ex Kuhn**
Syn.: *Asplenium melanopus* Sodiro, *Diplazium melanopus* (Sodiro) Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 23: 79 (1986); Murakami, N. & R. C. Moran (1993); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Spruce 5697 (HT: B; IT: B frag.), Camp E-3785 (F, GH, NY, US).

***Asplenium quitense* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 55 (1986).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Jameson 707 (HT: K), Mexía 6875 (GH, UC, US).

***Asplenium radicans* L.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 60 (1986); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Steyermark 53644 (F, US).

***Asplenium repandulum* Kunze**
Ref.: Fl. Ec. 23: 61 (1986); Murakami, N. & R. C. Moran (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: van der Werff 660 (GH, MO).
Note: Reported from coastal Ecuador in the Fl. Ec. and Murakami & Moran (1993). Report based on misidentified material of *A. volubile* N. Murak. & R.C. Moran (Moran, pers. comm.).

***Asplenium repens* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 62 (1986).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Skutch 4421 (F, GH, MO!, NY, US).

***Asplenium resiliens* Kunze**
Ref.: Fl. Ec. 23: 63 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11689 (MO!, US).

***Asplenium riparium* Liebm.**
Ref.: Murakami, N. & R. C. Moran (1993); Adams, C. D. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 16908 (AAU, F, MO!).

***Asplenium rutaceum* (Willd.) Mett.**
Syn.: *Aspidium rutaceum* Willd.
Ref.: Fl. Ec. 23: 64 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ESM, GAL, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4370 (AAU, F, MO!, UC).
Note: The report from GAL is somewhat dubious. *A. rutaceum* var. *microphyllum* Sodiro was excluded in Fl. Ec.

***Asplenium salicifolium* L.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 65 (1986); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4264 (AAU, F, MO!, UC).

***Asplenium serra* Langsd. & Fisch.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 66 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, LOJ, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Mexía 7269 (F, GH, UC, US).
Infrasp.: *Asplenium serra* var. *imrayanum* Hook.

***Asplenium serratum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 67 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Adams, C. D. (1995a); Smith, A. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4295 (AAU, F, MO!).
Note: The report from GAL is somewhat dubious.

***Asplenium sessilifolium* Desv.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 68 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 20/10 (HT: P), Camp E-4465 (AAU!, MO!, S!, US).

***Asplenium squamosum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 70 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, GUA, IMB, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 1731 (AAU!, NY!).

***Asplenium stuebelianum* Hieron.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 7845 (MO!).

***Asplenium tenerrimum* Mett. ex Kuhn**
Syn.: *Asplenium fournieri* Kuhn ex E. Fourn.
Ref.: Smith, A. R. (1981).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 12066 (MO!).

***Asplenium theciferum* (Kunth) Mett.**
Syn.: *Davallia thecifera* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 23: 72 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4110 (AAU, F, GB, MO, S).

***Asplenium tricholepis* Rosenst.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 72 (1986).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Madison et al. 3481 (GH).

**[*Asplenium trichomanes* L.]**
Ref.: Fl. Ec. 23: 80 (1986).

Note: Report based on misidentified material.

***Asplenium triphyllum* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 23: 74 (1986).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5917 (AAU!, F, GB!, MO!).
Note: *A. triphyllum* var. *herbaceum* (Feé) Sodiro was excluded in Fl. Ec.

***Asplenium uniseriale* Raddi**
Syn.: *Asplenium radicans* var. *uniseriale* (Raddi) L.D. Gómez, *Asplenium radicans* var. *uniseriale* (Raddi) Lellinger hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 23: 60 (1986); Adams, C. D. (1995a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-3367 (AAU!, MO!, S, US).

***Asplenium virens* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 23: 75 (1986).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Haenke 59? (IT: PR), Holm-Nielsen et al. 2653 (AAU, F, MO!, US).

***Asplenium volubile* N. Murak. & R.C. Moran**
Ref.: Murakami, N. & R. C. Moran (1993); Adams, C. D. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2905 (HT: MO!; IT: AAU!, F, UC), Holm-Nielsen et al. 26835 (AAU).

***Asplenium wagneri* Mett. ex Kuhn**
Syn.: *Asplenium monanthes* var. *wagneri* (Mett. ex Kuhn) Stolze.
Ref.: Fl. Ec. 23: 46 (1986).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Wagner s.n. (HT: M; IT: BM; photo: BM(M), GH(BM), UC(M)), Heinrichs 832 (F).

## Blechnaceae

Compiled by H. Navarrete (QCA) & P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R.C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
3 genera, 40 species, 9 endemic species.

### *Blechnum* L.

37 species; 9 endemic species.

***Blechnum acutum* (Desv.) Mett.**
Syn.: *Lomaria acuta* Desv.
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3704 (MO!, QCNE!).

***Blechnum* ×*antillanum* Proctor**
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4100 (AAU, MO!).

**[*Blechnum attenuatum* (Sw.) Mett.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report presumably based on misidentified material.

***Blechnum auratum* (Fée) R.M. Tryon & Stolze**
Syn.: *Lomaria aurata* Fée.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Treelet. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, NAP, SUC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58195 (AAU, MO!).

***Blechnum brasiliense* Desv.**
Ref.: Murillo, M. T. (1968); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995am).
Treelet. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 99826 (AAU!).

***Blechnum chilense* (Kaulf.) Mett.**
Syn.: *Lomaria chilensis* Kaulf.
Treelet. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Bj. Eriksen 91201 (AAU).

***Blechnum confluens* Schltdl. & Cham.**
Ref.: Murillo, M. T. (1968).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 780 (GH, US).
Note: Not accepted by Wiggins & Porter (1971).

***Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.**
Syn.: *Lomaria cordata* Desv.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 90394 (AAU!, QCA!).

***Blechnum dendrophilum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria dendrophila* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb or vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?), R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5261 (MO!).

***Blechnum divergens* (Kunze) Mett.**
Syn.: *Lomaria divergens* Kunze, *Blechnum floresii* var. *spruceana* Rosenst.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3241 (MO, QCNE!).

***Blechnum ensiforme* (Liebm.) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria ensiformis* Liebm.
Ref.: Stolze, R. G. (1981); Moran, R. C. (1995am).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 99889 (AAU!, QCA!).

***Blechnum falciforme* (Liebm.) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria falciformis* Liebm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: GAL, TUN.
Voucher: Sodiro 8/901 p.p. (US!).

***Blechnum floresii* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria floresii* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?), B. Øllgaard et al. 37734 (AAU!).

***Blechnum fragile* (Liebm.) C.V. Morton & Lellinger**
Syn.: *Lomaria fragilis* Liebm.
Ref.: Stolze, R. G. (1981); Moran, R. C. (1995am).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Madsen 90580 (AAU!, QCA!).

**[*Blechnum fraxineum* Willd.]**
Ref.: Murillo, M. T. (1968).
Note: Report was presumably based on misidentified material of *B. gracile*.

***Blechnum glandulosum* Kaulf. ex Link**
Syn.: *Blechnum occidentale* var. *puberulum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Barfod 48549 (AAU!, QCA!).

***Blechnum gracile* Kaulf.**
Ref.: Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 99291 (AAU!, QCA!).

***Blechnum lherminieri* (Bory) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria lherminieri* Bory, *Blechnum lehmannii* Hieron.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 3000–3500 m.
Prov.: ESM, GAL, LOJ, ZAM.
Voucher: W. Palacios 4346 (MO!).

***Blechnum lima* Rosenst.**
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 98576 (AAU!).
Note: This species is apparently disjunct to Bolivia.

***Blechnum lineatum* (Sw.) C. Chr.**
Syn.: *Osmunda lineata* Sw.
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9108 (AAU!).

***Blechnum loxense* (Kunth) Hook. ex Salomon**
Syn.: *Lomaria loxensis* Kunth.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: GH), Holm-Nielsen et al. 17292 (AAU).

***Blechnum monomorphum* R.C. Moran & B. Øllg.**
Ref.: Moran, R. C. & B. Øllgaard (1995).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Øllgaard 100667 (HT: AAU; IT: QCA), Gudiño & Cuamacás 1981 (MO, QCNE!).

***Blechnum occidentale* L.**
Syn.: *Blechnum caudatum* Cav.
Ref.: Murillo, M. T. (1968); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 99206 (AAU!).

***Blechnum petiolare* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria petiolaris* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Blechnum polypodioides* Raddi**
Ref.: Murillo, M. T. (1968); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ORO, GAL, LOJ, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3824 (AAU!, MO!).

***Blechnum rheophyticum* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1995a).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 12014 (HT: MO; IT: AAU!, QCNE!, UC, US), W. Palacios 6934 (MO, NY, QCNE!).

***Blechnum rimbachii* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria rimbachii* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Rimbach s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Blechnum scaberulum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?).
Note: Known only from the syntypes.

***Blechnum schiedeanum* (Schltdl. ex C. Presl) Hieron.**
Syn.: *Lomaria schiedeana* Schltdl. ex C. Presl.
Ref.: Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Schimpff 673 (MO!).

***Blechnum schomburgkii* (Klotzsch) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria schomburgkii* Klotzsch.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Treelet. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58341 (AAU!, MO!).

***Blechnum serrulatum* Rich.**
Ref.: Sodiro, L. (1893); Murillo, M. T. (1968); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Haenke s.n. (?).
Note: The status of *B. serrulatum* var. *crespianum* Bosco is uncertain.

***Blechnum socialis* Sodiro**
Syn.: *Lomaria socialis* (Sodiro) Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), Rimbach s.n. (?).

***Blechnum sodiroi* C. Chr.**
Syn.: *Blechnum lomarioides* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Plowman et al. 3852 (S!, US!).

***Blechnum sprucei* C. Chr.**
Syn.: *Lomaria caudata* Baker.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5329 (HT: K), B. Øllgaard et al. 38451 (AAU!).

***Blechnum stipitellatum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria stipitellata* Sodiro.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: P; photo: GH), B. Øllgaard & Holm-Nielsen 38761 (AAU!).

***Blechnum striatum* (Sw.) C. Chr.**
Syn.: *Onoclea striatum* Sw.
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 297 (AAU!).

***Blechnum valdiviense* C. Chr.**
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Stübel 825 (B).
Note: Known in Ecuador only from the cited type of var. *contigua*.
Infrasp.: *Blechnum valdiviense* var. *contigua* Hieron.

***Blechnum wardiae* Mickel & Beitel**
Ref.: Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PIC.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5279 (MO, QCNE!).

***Blechnum werckleanum* (H. Christ) C. Chr.**
Syn.: *Lomaria werckleana* H. Christ.
Ref.: Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover et al. 2702 (MO!).

## *Lomaria* Willd.

**[*Lomaria lanceolata* Spreng. hom. illeg.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Listed as dubious species.

**[*Lomaria plumieri* Desv.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Lomaria procera* Spreng.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material.

## *Salpichlaena* J. Sm.
3 species.

***Salpichlaena hookeriana* (Kuntze) Alston**
Note: Expected.

***Salpichlaena thalassica* Grayum & R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3335 (MO).

***Salpichlaena volubilis* (Kaulf.) J. Sm.**
Syn.: *Blechnum volubile* Kaulf.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995am).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25818 (AAU).
Note: The status of *B. volubile* var. *milagrense* Bosco is uncertain.

# Cyatheaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
4 genera, 62 species, 7 endemic species.

## *Alsophila* R. Br.
8 species; 1 endemic species.

**[*Alsophila bakeri* Sodiro]**
Ref.: Fl. Ec. 27: 55 (1986).
Note: Listed as dubious species.

**[*Alsophila compta* Mart.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material.

***Alsophila cuspidata* (Kunze) D.S. Conant**
Syn.: *Cyathea cuspidata* Kunze, *Cyathea oxyacantha* Sodiro, *Nephelea cuspidata* (Kunze) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 28 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Conant, D. S. (1983); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Treelet or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32025 (AAU).

***Alsophila engelii* R.M. Tryon**
Ref.: Fl. Ec. 27: 25 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 17956 (AAU, GB, GH).

***Alsophila erinacea* (H. Karst.) D.S. Conant**
Syn.: *Cyathea erinacea* H. Karst., *Cyathea purpurascens* Sodiro, *Nephelea erinacea* (H. Karst.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 26 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 17595 (AAU, GB, GH).

***Alsophila esmeraldensis* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1995a).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5301 (HT: MO!; IT: AAU, F, K, NY, QCNE, UC, US, Z), W. Palacios 6936 (MO!, QCNE, UC).

***Alsophila firma* (Baker) D.S. Conant**
Syn.: *Cyathea mexicana* Schltdl. & Cham., *Hemitelia firma* Baker, *Nephelea mexicana* (Schltdl. & Cham.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 29 (1986).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: CHI, ORO, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K; IT: P, US), Spruce 5744 (F, P).

***Alsophila imrayana* (Hook.) D.S. Conant**
Syn.: *Cyathea imrayana* Hook., *Nephelea imrayana* (Hook.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 28 (1986).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Grubb 1334 (US).

***Alsophila incana* (H. Karst.) D.S. Conant**
Syn.: *Cyathea incana* H. Karst., *Cyathea sprucei* Hook., *Cyathea canescens* Sodiro, *Nephelea incana* (H. Karst.) Gastony.
Ref.: Fl. Ec. 27: 29 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, GUA, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4548 (GB).
Note: *Cyathea sprucei* var. *squamosa* Bosco is considered dubious.

***Alsophila paucifolia* Baker**
Ref.: Fl. Ec. 27: 25 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K, US frag.), W. Palacios 6719 (MO!).

**[*Alsophila plagiopteris* Mart.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Alsophila sodiroi* Baker]**
Ref.: Fl. Ec. 27: 55 (1986).
Note: Listed as dubious species.

**[*Alsophila stuebelii* Hieron.]**
Ref.: Fl. Ec. 27: 55 (1986).
Note: Listed as dubious species.

## *Cnemidaria* C. Presl
7 species.

***Cnemidaria ewanii* (Alston) R.M. Tryon**
Syn.: *Cyathea ewanii* Alston.

Ref.: Fl. Ec. 27: 54 (1986).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, GUA, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Løjtnant & Molau 13531 (AAU, GB).

**[*Cnemidaria grandifolia* (Willd.) Proctor]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Reported from Ecuador, using its homotypic synonym *Hemitelia grandifolia* (Willd.) Spreng, based on misidentified material. This species is restricted to Venezuela and the Antilles.

***Cnemidaria horrida* (L.) C. Presl**
Syn.: *Polypodium horridum* L., *Hemitelia horrida* (L.) R. Br.
Ref.: Fl. Ec. 27: 51 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9205 (AAU, GH).

***Cnemidaria karsteniana* (Klotzsch) R.M. Tryon**
Syn.: *Hemitelia karsteniana* Klotzsch.
Ref.: Fl. Ec. 27: 55 (1986).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6674 (MO!).

***Cnemidaria nervosa* (Maxon) R.M. Tryon**
Syn.: *Hemitelia nervosa* Maxon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 55 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6726 (MO!).

***Cnemidaria quitensis* (Domin) R.M. Tryon**
Syn.: *Hemitelia quitensis* Domin.
Ref.: Fl. Ec. 27: 52 (1986).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, IMB, MOR, PIC, SUC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K?), Harling et al. 15591 (GB).

**[*Cnemidaria speciosa* C. Presl]**
Ref.: Sodiro, L. (1893); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Note: Report based on misidentified material. Restricted to Peru and Bolivia.

***Cnemidaria spectabilis* (Kunze) R.M. Tryon**
Syn.: *Hemitelia spectabilis* Kunze.
Ref.: Fl. Ec. 27: 53 (1986).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 3682 (AAU).
Infrasp.: *Cnemidaria spectabilis* var. *colombiensis* Stolze

***Cnemidaria uleana* (Samp.) R.M. Tryon**
Syn.: *Hemitelia uleana* Samp., *Hemitelia abitaguensis* Domin.
Ref.: Fl. Ec. 27: 52 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9292 (AAU, GH).
Infrasp.: *Cnemidaria uleana* var. *abitaguensis* (Domin) Stolze

## *Cyathea* Sm.

46 species; 6 endemic species.

***Cyathea amazonica* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1995a).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Blasco 99065 (HT: AAU; IT: K, LPB, QCA, QCNE, UC, US, U), B. Øllgaard 98953 (AAU, QCA, QCNE).

***Cyathea andina* (H. Karst.) Domin**
Syn.: *Hemitelia andina* H. Karst.
Ref.: Fl. Ec. 27: 42 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21289 (AAU).

**[*Cyathea arborea* (L.) Sm.]**
Note: Restricted to the Caribbean and Venezuela. *C. arborea* var. *pusilla* Bosco described from Ecuador is considered dubious.

**[*Cyathea armata* (Sw.) Domin]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material; a Caribbean species.

***Cyathea assurgens* R.M. Tryon**
Ref.: Fl. Ec. 27: 43 (1986).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57570 (HT: AAU; IT: GH), B. Øllgaard et al. 57222 (AAU, GH, MO!).

***Cyathea atahuallpa* (R.M. Tryon) Lellinger**
Syn.: *Sphaeropteris atahuallpa* R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 22 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38433 (AAU!).

***Cyathea aterrima* (Hook.) Domin**
Syn.: *Alsophila aterrima* Hook., *Sphaeropteris aterrima* (Hook.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 21 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; known from Venezuela, Colombia, and Peru.

**[*Cyathea azuayensis* Sodiro]**
Ref.: Fl. Ec. 27: 56 (1986).
Note: Listed as dubious species.

***Cyathea bipinnata* (R.M. Tryon) R.C. Moran**
Syn.: *Trichipteris bipinnata* R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 33 (1986); Moran, R. C. (1995a).
Treelet. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Barfod et al. 48943 (HT: AAU; photo: MO!), van der Werff et al. 12002 (MO!, QCNE, UC).

***Cyathea bipinnatifida* (Baker) Domin**
Syn.: *Alsophila pubescens* Baker, *Alsophila bipinnatifida* Baker, *Cyathea pubens* Domin, *Trichipteris pubescens* (Baker) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 36 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Treelet or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant & Molau 14633 (AAU, QCA).

***Cyathea bradei* (P.G. Windisch) Lellinger**
Syn.: *Sphaeropteris bradei* P.G. Windisch.
Ref.: Fl. Ec. 27: 22 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30819 (AAU).

***Cyathea brevistipes* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1991e).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: van der Werff & W. Palacios

9185 (HT: MO!; IT: UC), VAN DER WERFF & W. PALACIOS 9429 (MO!, QCNE, UC).

***Cyathea brunnescens* (Barrington) R.C. Moran**
Syn.: *Trichipteris nigripes* var. *brunnescens* Barrington, *Cyathea nigripes* var. *brunnescens* (Barrington) Lellinger.
Ref.: Moran, R. C. (1991e).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: CROAT 55708 (MO!, UC).

***Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin**
Syn.: *Alsophila caracasana* Klotzsch, *Alsophila chimborazensis* Hook., *Cyathea meridensis* H. Karst., *Cyathea fulva* Sodiro hom. illeg., *Hemitelia crenata* Sodiro, *Cyathea parvifolia* Sodiro, *Cyathea mexicana* var. *boliviensis* Rosenst.
Ref.: Fl. Ec. 27: 47 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ORO, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. ØLLGAARD & BALSLEV 9289 (AAU, GH).
Infrasp.: *Cyathea caracasana* var. *boliviensis* (Rosenst.) R.M. Tryon, *Cyathea caracasana* var. *caracasana*, *Cyathea caracasana* var. *chimborazensis* (Hook.) R.M. Tryon, *Cyathea caracasana* var. *meridensis* (H. Karst.) R.M. Tryon

**[*Cyathea columbiana* Domin]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Reported from Ecuador, using its homotypic replaced name *Hemitelia obscura* Mett.; presumably based on misidentified material. Described from Colombia.

***Cyathea concordia* B. León & R.C. Moran**
Ref.: León, B. & R. C. Moran (1996).
Note: Expected.

***Cyathea conjugata* (Spruce ex Hook.) Domin**
Syn.: *Alsophila conjugata* Spruce ex Hook., *Trichipteris conjugata* (Spruce ex Hook.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 39 (1986).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CHI, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: SPRUCE 5745 (PUBLISHED AS 4745) (HT: K; IT: US), BALSLEV & E. MADSEN 10458 (AAU!, GH, QCA!).

***Cyathea corallifera* Sodiro**
Syn.: *Cyathea aspidioides* Sodiro hom. illeg., *Cyathea corallifera* var. *alsophilacea* Sodiro, *Cyathea corallifera* var. *firma* Sodiro, *Cyathea corallifera* var. *ortholoba* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 27: 46 (1986).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: SODIRO S.N. (ST: P), RIMBACH 67 (US).

***Cyathea delgadii* Sternb.**
Syn.: *Cyathea schanschin* Mart.
Ref.: Fl. Ec. 27: 47 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: BALSLEV & STEERE 3118 (AAU, GB).

***Cyathea divergens* Kunze**
Ref.: Fl. Ec. 27: 44 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, PAS, TUN.
Voucher: HARLING ET AL. 10178 (GB, GH, MO!, US).
Infrasp.: *Cyathea divergens* var. *divergens*

***Cyathea dudleyi* R.M. Tryon**
Ref.: Tryon, R. M. (1976); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: VAN DER WERFF & GUDIÑO 11106 (MO!).

**[*Cyathea dyeri* Sodiro]**
Ref.: Fl. Ec. 27: 56 (1986).
Note: Listed as dubious species.

***Cyathea ebenina* H. Karst.**
Ref.: Fl. Ec. 27: 50 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 35827 (AAU).

**[*Cyathea eggersii* Hieron.]**
Ref.: Fl. Ec. 27: 56 (1986).
Note: Listed as dubious species.

***Cyathea frigida* (H. Karst.) Domin**
Syn.: *Alsophila frigida* H. Karst., *Trichipteris frigida* (H. Karst.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 35 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: B. ØLLGAARD 8336 (AAU!, GH).

***Cyathea fulva* (M. Martens & Galeotti) Fée**
Syn.: *Alsophila fulva* M. Martens & Galeotti.
Ref.: Fl. Ec. 27: 47 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: HARLING & L. ANDERSSON 23702 (GB!).

**[*Cyathea fulva* Sodiro hom. illeg.]**
Note: *Cyathea fulva* var. *minor* Sodiro is considered dubious.

**[*Cyathea furfuracea* Sodiro hom. illeg.]**
Ref.: Fl. Ec. 27: 56 (1986).
Note: Listed as dubious species.

***Cyathea gracilis* Griseb.**
Ref.: Fl. Ec. 27: 50 (1986).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: B. ØLLGAARD & BALSLEV 9201 (AAU, GH).

***Cyathea haughtii* (Maxon) R.M. Tryon**
Syn.: *Alsophila haughtii* Maxon.
Ref.: Tryon, R. M. (1976).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 13287 (MO!, US).
Note: Determination tentative.

***Cyathea heliophila* R.M. Tryon**
Ref.: Fl. Ec. 27: 43 (1986).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: MADISON ET AL. 3542 (HT: GH), VAN DER WERFF & W. PALACIOS 9376 (MO!).

***Cyathea hemiepiphytica* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1995a).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 98772 (HT: AAU; IT: K, QCA, QCNE, UC, US), B. ØLLGAARD ET AL. 57693 (AAU, GH).

***Cyathea kalbreyeri* (Baker) Domin**
Syn.: *Alsophila kalbreyeri* Baker, *Trichipteris kalbreyeri* (Baker) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 34 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: HARLING & L. ANDERSSON 24028 (GB).

***Cyathea lasiosora* (Mett. ex Kuhn) Domin**
Syn.: *Alsophila nigra* Mart., *Alsophila lasiosora* Mett. ex Kuhn, *Cyathea primaeva* Domin, *Trichipteris lasiosora* (Mett. ex Kuhn) R.M. Tryon, *Trichipteris nigra* (Mart.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 35 (1986); Barrington, D. S. (1978); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13545 (AAU, GB).

***Cyathea latevagans* (Baker) Domin**
Syn.: *Alsophila latevagans* Baker, *Trichipteris latevagans* (Baker) R.M. Tryon.
Ref.: Barrington, D. S. (1978); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10831 (MO!).

***Cyathea lechleri* Mett.**
Syn.: *Cyathea castanea* Baker.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6667 (MO!).

***Cyathea microdonta* (Desv.) Domin**
Syn.: *Polypodium microdontum* Desv., *Trichipteris microdonta* (Desv.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 36 (1986); Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 19420 (AAU, GB, GH).

**[*Cyathea microphylla* Mett.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Note: Report based on misidentified material. An endemic species of Peru.

***Cyathea mucilagina* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1991e).
Treelet. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8204 (MO!).

***Cyathea multiflora* Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 27: 42 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Asplund 5557 (NY, S, US).

***Cyathea nigripes* (C. Chr.) Domin**
Syn.: *Alsophila melanopus* Hook. hom. illeg., *Alsophila nigripes* C. Chr., *Trichipteris nigripes* (C. Chr.) Barrington.
Ref.: Fl. Ec. 27: 33 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. (1991e).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI, COT, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 17002 (AAU, GB, GH).

***Cyathea palaciosii* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1995a).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8578 (HT: MO!; IT: AAU, QCNE, UC, US), B. Øllgaard et al. 99348 (AAU, QCA, QCNE).

***Cyathea pallescens* (Sodiro) Domin**
Syn.: *Alsophila pallescens* Sodiro, *Cyathea cystolepis* Sodiro, *Hemitelia cystolepis* (Sodiro) Baker, *Cyathea borjae* Sodiro, *Hemitelia subcaesia* Sodiro, *Cyathea asperata* Sodiro, *Cyathea brachypoda* Sodiro, *Cyathea muricatula* Sodiro, *Cyathea nitens* Sodiro, *Cyathea ochroleuca* Sodiro, *Cyathea tungurahuae* Sodiro, *Cyathea subcaesia* (Sodiro) Domin.
Ref.: Fl. Ec. 27: 45 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: P, Q; photo: AAU(Q)), Harling & L. Andersson 22090 (GB!, GH).

***Cyathea peladensis* (Hieron.) Domin**
Syn.: *Alsophila peladensis* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 27: 43 (1986).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 24578 (GB, GH).

***Cyathea phalaenolepis* (C. Chr.) Domin**
Syn.: *Alsophila phalaenolepis* C. Chr., *Trichipteris phalaenolepis* (C. Chr.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 32 (1986).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: P; IT: US frag.; photo: US(P)), Lawesson et al. 44030 (AAU).

***Cyathea pilosissima* (Baker) Domin**
Syn.: *Alsophila pilosissima* Baker, *Trichipteris pilosissima* (Baker) Barrington.
Ref.: Fl. Ec. 27: 37 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57509 (AAU, GH).

***Cyathea poeppigii* (Hook.) Domin**
Syn.: *Alsophila elongata* Hook., *Alsophila sprucei* Hook., *Sphaeropteris elongata* (Hook.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 22 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Schimpff 651 (F, MO!, US).

**[*Cyathea puberula* Sodiro]**
Ref.: Fl. Ec. 27: 56 (1986).
Note: Listed as dubious species.

***Cyathea pungens* (Willd.) Domin**
Syn.: *Polypodium procerum* Willd., *Polypodium pungens* Willd., *Alsophila procera* (Willd.) Desv., *Alsophila pastazensis* Hieron., *Cyathea willdenowiana* Domin, *Trichipteris pastazensis* (Hieron.) R.M. Tryon, *Trichipteris procera* (Willd.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 31 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 18768 (AAU, GB, GH).

**[*Cyathea serra* Willd.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material; considered a synonym of *C. arborea* a species restricted to the Caribbean.

**[*Cyathea squamipes* H. Karst.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material.

***Cyathea straminea* H. Karst.**
Ref.: Fl. Ec. 27: 46 (1986).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Løjtnant et al. 12505 (AAU!, GB!).

**[*Cyathea subindusiata* Domin]**
Ref.: Fl. Ec. 27: 56 (1986).
Note: A Colombian species; the var. *chontilla* Domin, described from

Ecuador, is considered dubious.

***Cyathea subtropica* Domin**
Syn.: *Alsophila lechleri* Mett., *Trichipteris lechleri* (Mett.) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 37 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9102 (AAU, GH).

***Cyathea tortuosa* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1991e).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5187 (HT: MO!; IT: F, QCNE, UC, US), van der Werff & Gudiño 11344 (MO!, QCNE).

***Cyathea trichiata* (Maxon) Domin**
Syn.: *Alsophila trichiata* Maxon, *Trichipteris trichiata* (Maxon) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 38 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: BOL, COT, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: L. Holdridge 1661 (GH, US).

***Cyathea tryonorum* (Riba) Lellinger**
Syn.: *Alsophila tryonorum* Riba, *Trichipteris tryonorum* (Riba) R.M. Tryon.
Ref.: Fl. Ec. 27: 38 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: Sparre 14708 (GH, MO!, S).

***Cyathea weatherbyana* (C.V. Morton) C.V. Morton**
Syn.: *Hemitelia weatherbyana* C.V. Morton.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 896 (MO(2)!).

***Cyathea werffii* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1991e).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11386 (HT: MO!; IT: AAU, QCNE, UC).

## *Sphaeropteris* Bernh.
1 species.

***Sphaeropteris quindiuensis* (H. Karst.) R.M. Tryon**
Syn.: *Cyathea quindiuensis* H. Karst., *Cyathea crassipes* Sodiro, *Cyathea bonapartii* Rosenst.
Ref.: Fl. Ec. 27: 23 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9121 (AAU, GH).

# Davalliaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 8 species.

## *Nephrolepis* Schott
8 species.

***Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott**
Syn.: *Aspidium biserratum* Sw.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Nauman, C. E. (1995).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL, RIO, MAN, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 7154 (GUAY, MO!, SEL).

***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl**
Syn.: *Polypodium cordifolium* L., *Aspidium tuberosum* Bory ex Willd., *Nephrolepis cordifolia* var. *tuberosa* (Bory ex Willd.) Baker.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Nauman, C. E. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GAL, GUA, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35738 (AAU).
Infrasp.: *Nephrolepis cordifolia* var. *obtusata* Sodiro

***Nephrolepis exaltata* (L.) Schott**
Syn.: *Polypodium exaltatum* L.
Ref.: Sodiro, L. (1893); Tryon, R. M. (1964); Nauman, C. E. (1995).
Herb. Cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, GUA.
Voucher: Dodson et al. 11175 (MO!).
Infrasp.: *Nephrolepis exaltata* var. *bostoniensis* Davenp.

***Nephrolepis multiflora* (Roxb.) F.M. Jarrett ex C.V. Morton**
Syn.: *Davallia multiflora* Roxb.
Ref.: Nauman, C. E. (1995).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; known from Colombia and Peru.

***Nephrolepis pectinata* (Willd.) Schott**
Syn.: *Aspidium pectinatum* Willd.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Nauman, C. E. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GAL, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6665 (MO!, RPSC, SEL).

***Nephrolepis pendula* (Raddi) J. Sm.**
Syn.: *Aspidium pendulum* Raddi, *Nephrolepis cordifolia* var. *pendula* (Raddi) Sodiro.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, A. R. (1981); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Nauman, C. E. (1995).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 37920 (AAU).

***Nephrolepis rivularis* (Vahl) Mett. ex Krug**
Syn.: *Polypodium rivulare* Vahl, *Nephrolepis intermedia* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Nauman, C. E. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 10946 (MO!).

***Nephrolepis undulata* (Afzel. ex Sw.) J. Sm.**
Syn.: *Aspidium undulatum* Afzel. ex Sw., *Nephrolepis occidentalis* Kunze.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Smith, A. R. (1981); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Nauman, C. E. (1995).
Epiphyte. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, COT, GAL, MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3103 (AAU, MO!).

## DENNSTAEDTIACEAE

Compiled by H. Navarrete (QCA); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY), B. Øllgaard (AAU), & P. M. Jørgensen (MO).
11 genera, 49 species, 2 endemic species.

### *Blotiella* R.M. Tryon

1 species.

***Blotiella lindeniana* (Hook.) R.M. Tryon**
Syn.: *Lonchitis lindeniana* Hook.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Smith, A. R. (1995t).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 98424 (AAU!, QCA!).

### *Costaricia* H. Christ

1 species.

***Costaricia werckleana* H. Christ**
Ref.: Christ, H. (1909); Moran, R. C. (1995ai).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Barfod 48884 (AAU!, QCA!).

### *Dennstaedtia* Bernh.

13 species.

***Dennstaedtia arcuata* Maxon**
Ref.: Maxon, W. R. (1945).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: H. Navarrete 424 (AAU!, QCA!).

***Dennstaedtia bipinnata* (Cav.) Maxon**
Syn.: *Dicksonia bipinnata* Cav., *Dicksonia adiantoides* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Dennstaedtia adiantoides* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore.
Ref.: Tryon, R. M. (1960); Tryon, R. M. (1964); Smith, A. R. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Smith, A. R. (1995y).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Quelal et al. 391 (MO, QCNE!).

***Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) T. Moore**
Syn.: *Dicksonia cicutaria* Sw.
Ref.: Tryon, R. M. (1960); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ESM, GAL, LOJ, RIO, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 51928 (AAU!, MO!, QCA!).

***Dennstaedtia cornuta* (Kaulf.) Mett.**
Syn.: *Dicksonia cornuta* Kaulf.
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10345 (AAU!, QCA!).
Note: *Dennstaedtia dissecta* sensu Tryon (1960) is included here.

***Dennstaedtia coronata* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Dicksonia adiantoides* var. *coronata* Sodiro, *Dicksonia coronata* (Sodiro) Sodiro, *Dicksonia divaricata* Sodiro, *Dennstaedtia divaricata* (Sodiro) C. Chr.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: K!; ILT: Q!, US), H. Navarrete 226 (AAU!, QCA!).

***Dennstaedtia dissecta* (Sw.) T. Moore**
Syn.: *Polypodium dissectum* Sw. hom. illeg., *Dicksonia dissecta* Sw.
Ref.: van der Werff, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Moran, R. C. (1995ai); Smith, A. R. (1995y).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, GAL, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7082 (AAU!, GB!, MO!, S!).
Note: This name applies to plants identified as *D. obtusifolia* sensu Tryon (1960) growing below 700 m.

***Dennstaedtia globulifera* (Poir.) Hieron.**
Syn.: *Polypodium globuliferum* Poir., *Dicksonia lagerheimii* Sodiro, *Dicksonia globulifera* (Poir.) Kuntze.
Ref.: Sodiro, L. (1893); Tryon, R. M. (1960); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CHI, COT, GAL, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3808 (MO!, QCNE!).

***Dennstaedtia kalbreyeri* Maxon**
Syn.: *Dicksonia pubescens* Baker, *Dennstaedtia pubescens* (Baker) C. Chr.
Ref.: Maxon, W. (1938); Tryon, R. M. (1960).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57477 (AAU!, MO!, QCA!).

***Dennstaedtia mathewsii* (Hook.) C. Chr.**
Syn.: *Deparia mathewsii* Hook.
Ref.: Tryon, R. M. (1960); Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: H. Navarrete 291 (AAU!, QCA!).

***Dennstaedtia obtusifolia* (Willd.) T. Moore**
Syn.: *Dicksonia obtusifolia* Willd.
Ref.: Tryon, R. M. (1960); Tryon, R. M. (1964).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 98011 (AAU!, QCA?).
Note: This name applies to plants identified as *D. obtusifolia* sensu Tryon (1960) growing above 800 m.

***Dennstaedtia producta* Mett.**
Ref.: Mettenius, G. (1864); Tryon, R. M. (1960); Murillo, M. T. (1966).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3932 (MO, QCNE!).

***Dennstaedtia sprucei* T. Moore**
Syn.: *Dicksonia sprucei* (T. Moore) Baker.
Ref.: Tryon, R. M. (1960); Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Spruce 5350 (HT: K!; IT: C, GH, P, US! frag.; photo: US!, QCA!), van der Werff & W. Palacios 10590 (MO!, QCNE!).

***Dennstaedtia vagans* (Baker) Diels**
Syn.: *Dicksonia scandens* Baker hom. illeg., *Dicksonia vagans* Baker, *Dicksonia scandens* var. *isostoma* Sodiro, *Dennstaedtia sodiroi* Diels.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (13/3) (HT: K!; IT: Q!; photo: QCA!), B. Øllgaard et al. 57529 (AAU!, MO!).

### *Histiopteris* (J. Agardh) J. Sm.

1 species.

***Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.**
Syn.: *Pteris incisa* Thunb.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter

(1971); Hamann, O. (1974a); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Smith, A. R. (1995ab).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, GAL, LOJ, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58169 (AAU!, MO!, QCA!).

## *Hypolepis* Bernh.

9 species.

### *Hypolepis bogotensis* H. Karst.

Syn.: *Hypolepis flexuosa* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai).
Herb. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5646 (AAU!, GB, MO!).

### *Hypolepis crassa* Maxon

Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, NAP, TUN.
Voucher: Wiggins 10386 (HT: US!), B. Øllgaard & Balslev 8155 (AAU!).

### *Hypolepis hostilis* (Kunze) C. Presl

Syn.: *Cheilanthes hostilis* Kunze.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, GAL, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3280 (QCA!, QCNE!).

### *Hypolepis nigrescens* Hook.

Ref.: Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Smith, A. R. (1995ad).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90389 (AAU!, QCA!).

### *Hypolepis obtusata* (C. Presl) Hieron.

Syn.: *Cheilanthes obtusata* C. Presl.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5903 (AAU!, MO!, S!).

### *Hypolepis parallelogramma* (Kunze) C. Presl

Syn.: *Cheilanthes parallelogramma* Kunze.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35748 (AAU, QCA!).

### *Hypolepis repens* (L.) C. Presl

Syn.: *Lonchitis repens* L., *Cheilanthes repens* (L.) Kaulf.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Moran, R. C. (1995ai).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL.
Voucher: Barfod et al. 48048 (AAU!, QCA!).
Note: The report from GAL is somewhat dubious.

### *Hypolepis stuebelii* Hieron.

Ref.: Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC, ZAM.
Voucher: Stübel 796 (HT: B; IT: GH, US(B)! frag.), R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5323 (MO!).

### *Hypolepis viscosa* Mett.

Ref.: Moran, R. C. (1995ai); Smith, A. R. (1995ad).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR.
Voucher: Barfod et al. 48847 (AAU!).

## *Lindsaea* Dryand. ex Sm.

13 species.

### *Lindsaea arcuata* Kunze

Ref.: Kramer, K. U. (1957); Tryon, R. M. (1964); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Kramer, K. U. (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, PIC, ZAM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10872 (MO!, QCNE!).

### *Lindsaea divaricata* Klotzsch

Ref.: Kramer, K. U. (1957); Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Kramer, K. U. (1995).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 2266A (MO!).

### *Lindsaea guianensis* (Aubl.) Dryand.

Syn.: *Adiantum guianense* Aubl.
Ref.: Kramer, K. U. (1957); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Kramer, K. U. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 6735 (MO!, QCNE!).

### *Lindsaea hemiglossa* K.U. Kramer

Ref.: Kramer, K. U. (1957); Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4364 (AAU, MO!).

### *Lindsaea lancea* (L.) Bedd.

Syn.: *Adiantum lanceum* L., *Lindsaea falcata* Dryand., *Lindsaea lancea* var. *falcata* (Dryand.) Rosenst.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Kramer, K. U. (1995).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10340 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Lindsaea lancea* var. *elatior* (Kunze) K.U. Kramer, *Lindsaea lancea* var. *lancea*

### *Lindsaea latifrons* K.U. Kramer

Ref.: Kramer, K. U. (1957); Tryon, R. M. (1964).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4276 (AAU, MO!, QCA!).

### *Lindsaea phassa* K.U. Kramer

Ref.: Kramer, K. U. (1991).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39479 (AAU).

### *Lindsaea portoricensis* Desv.

Ref.: Kramer, K. U. (1957); Kramer, K. U. (1995).
Note: Expected.

### *Lindsaea pratensis* Maxon

Ref.: Kramer, K. U. (1957); Moran, R. C. (1995ai).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: van der Werff et al. 11966 (MO!, QCNE!).

***Lindsaea quadrangularis* Raddi**
Ref.: Kramer, K. U. (1957); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Moran, R. C. (1995ai).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 12011 (MO!, QCNE!).

***Lindsaea schomburgkii* Klotzsch**
Ref.: Kramer, K. U. (1957); Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Kramer, K. U. (1995).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: W. PALACIOS & D. A. NEILL 6528 (MO!, QCNE!).

***Lindsaea stricta* (Sw.) Dryand.**
Syn.: *Adiantum strictum* Sw.
Ref.: Kramer, K. U. (1957); Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Kramer, K. U. (1995).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 74867 (AAU).

***Lindsaea taeniata* K.U. Kramer**
Ref.: Kramer, K. U. (1957); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Kramer, K. U. (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. CERÓN ET AL. 9111 (MO!, QCNE!).

## *Lonchitis* L.
1 species.

***Lonchitis hirsuta* L.**
Syn.: *Pteris hirsuta* (L.) J. Sm. hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: BALSLEV & E. MADSEN 10268 (AAU!, QCA!).

## *Microlepia* C. Presl
1 species.

***Microlepia speluncae* (L.) T. Moore**
Syn.: *Polypodium speluncae* L., *Davallia speluncae* (L.) Baker.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Note: Expected.

## *Paesia* J. St.-Hil.
2 species.

***Paesia acclivis* (Kunze) Kuhn**
Syn.: *Allosorus acclivis* Kunze.
Ref.: Smith, A. R. (1995al).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF & GUDIÑO 10798A (MO!).

***Paesia glandulosa* (Sw.) Kuhn**
Syn.: *Cheilanthes glandulosa* Sw., *Paesia viscosa* J. St.-Hil., *Gymnogramma glandulosa* (Sw.) H. Christ hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ai); Smith, A. R. (1995al).
Vine. Native. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, SUC, ZAM.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 3992 (AAU!, GB, MO!).

## *Pteridium* Gled. ex Scop.
2 species.

***Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon**
Syn.: *Pteris arachnoidea* Kaulf., *Pteris aquilina* var. *arachnoidea* (Kaulf.) D.C. Eaton, *Pteridium aquilinum* var. *arachnoideum* (Kaulf.) Brade, *Pteridium aquilinum* var. *arachnoideum* (Kaulf.) Herter hom. illeg.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Moran, R. C. (1995ai); Smith, A. R. (1995an).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, COT, GAL, PIC, ZAM.
Voucher: MADSEN ET AL. 36665 (AAU!, MO!, QCA!).

***Pteridium caudatum* (L.) Maxon**
Syn.: *Pteris caudata* L., *Pteris aquilina* var. *caudata* (L.) Link, *Pteridium aquilinum* var. *caudatum* (L.) Sadeb., *Pteridium aquilinum* subsp. *caudatum* (L.) Bonap.
Ref.: Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Moran, R. C. (1995ai); Smith, A. R. (1995an).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, TUN.
Voucher: A. D. A. FAY & L. FAY 3455 (MO!, QCNE!).

## *Saccoloma* Kaulf.
5 species; 2 endemic species.

***Saccoloma domingense* (Spreng.) C. Chr.**
Syn.: *Davallia domingensis* Spreng., *Dicksonia plumieri* Hook., *Dicksonia plumieri* var. *heteroloba* Sodiro, *Ithycaulon domingense* (Spreng.) C. Chr., *Orthiopteris domingensis* (Spreng.) Copel.
Ref.: Smith, A. R. (1995aq).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, PIC.
Voucher: B. ØLLGAARD 1048 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Saccoloma elegans* Kaulf.**
Syn.: *Davallia saccoloma* Spreng.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995aq).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ESM, RIO, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: DODSON ET AL. 6212 (MO!, RPSC, SEL).

***Saccoloma inaequale* (Kunze) Mett.**
Syn.: *Davallia inaequalis* Kunze, *Microlepia inaequalis* (Kunze) C. Presl, *Orthiopteris inaequalis* (Kunze) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. (1964); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995aq).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, GAL, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: E. ASANZA & BARFOD 41110 (AAU!, MO!, QCA!).

***Saccoloma laxum* R.C. Moran & B. Øllg.**
Ref.: Moran, R. C. & B. Øllgaard (1995).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 99334 (HT: AAU!; IT: QCA!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Saccoloma squamosum* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1992).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. PALACIOS 6721 (HT: MO!; IT: F, NY, QCNE!, UC, US!), B. ØLLGAARD ET AL. 99220 (AAU!, QCA!, QCNE!).

# DICKSONIACEAE
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Øllgaard (AAU) & R. C. Moran (AAU, NY).
2 genera, 3 species.

## *Culcita* C. Presl
1 species.

***Culcita coniifolia* (Hook.) Maxon**
Ref.: Fl. Ec. 27: 3 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pérez-García, B. (1995c); Smith, A. R. (1995c).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Mexía 7636 (GB!, GH, MO!, S!, US).

## *Dicksonia* L'Hér.
2 species.

***Dicksonia sellowiana* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 27: 4 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pérez-García, B. (1995c).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, ESM, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 16436 (AAU, GB, GH).

***Dicksonia stuebelli* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 27: 6 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pérez-García, B. (1995c).
Note: Expected.

# Dryopteridaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY), A. R. Smith (UC), & B. Øllgaard (AAU).
28 genera, 317 species, 81 endemic species.

## *Arachniodes* Blume
2 species.

***Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching**
Syn.: *Polypodium denticulatum* Sw., *Aspidium denticulatum* (Sw.) Sw., *Polystichum denticulatum* (Sw.) J. Sm., *Nephrodium denticulatum* (Sw.) Fée, *Lastrea denticulata* (Sw.) T. Moore, *Dryopteris denticulata* (Sw.) Kuntze, *Rumohra denticulata* (Sw.) Copel., *Byrsopteris denticulata* (Sw.) C.V. Morton.
Ref.: van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995s); Moran, R. C. (1995c).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, GAL, LOJ, ZAM.
Voucher: Camp E-4574 (MO!, US!).

***Arachniodes ochropteroides* (Baker) Lellinger**
Syn.: *Nephrodium ochropteroides* Baker, *Dryopteris ochropteroides* (Baker) C. Chr., *Thelypteris ochropteroides* (Baker) Proctor, *Polystichopsis ochropteroides* (Baker) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995c); Smith, A. R. (1995s).
Herb or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ESM, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 99170 (AAU).

## *Athyrium* Roth
2 species.

***Athyrium filix-femina* (L.) Roth**
Syn.: *Polypodium filix-femina* L., *Athyrium dombeyi* Desv.
Ref.: Fl. Ec. 49: 89 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995e).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 7120 (QCNE, MO!, UC).

***Athyrium skinneri* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium skinneri* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 49: 90 (1994); Moran, R. C. (1995e).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling et al. 15370 (GB).

## *Bolbitis* Schott
12 species; 1 endemic species.

***Bolbitis aliena* (Sw.) Alston**
Syn.: *Acrostichum alienum* Sw., *Gymnopteris aliena* (Sw.) C. Presl, *Anapausia aliena* (Sw.) C. Presl, *Leptochilus alienus* (Sw.) C. Chr.
Ref.: Sodiro, L. (1893); Hennipman, E. (1977); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Hennipman, E. & R. C. Moran (1995).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Sodiro s.n. (B).

***Bolbitis bernoullii* (Kuhn ex H. Christ) Ching**
Syn.: *Acrostichum bernoullii* Kuhn ex H. Christ, *Leptochilus bernoullii* (Kuhn ex H. Christ) C. Chr.
Ref.: Hennipman, E. (1977); Hennipman, E. & R. C. Moran (1995).
Herb, vine, or epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Stübel 929a (B).

***Bolbitis hemiotis* (Maxon) Ching**
Syn.: *Leptochilus hemiotis* Maxon.
Ref.: Hennipman, E. (1977); Hennipman, E. & R. C. Moran (1995).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 609 (MO, QCNE).

***Bolbitis lindigii* (Mett.) Ching**
Syn.: *Chrysodium lindigii* Mett., *Acrostichum lindigii* (Mett.) Baker hom. illeg., *Leptochilus lindigii* (Mett.) C. Chr.
Ref.: Hennipman, E. (1977); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Hennipman, E. & R. C. Moran (1995).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Harling et al. 7350 (GB, MO!).

***Bolbitis nicotianifolia* (Sw.) Alston**
Syn.: *Acrostichum nicotianifolium* Sw., *Gymnopteris nicotianifolia* (Sw.) C. Presl, *Anapausia nicotianifolia* (Sw.) C. Presl.
Ref.: Hennipman, E. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Hennipman, E. & R. C. Moran (1995); Smith, A. R. (1995x).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5715 (RPSC, SEL).

***Bolbitis oligarchica* (Baker) Hennipman**
Syn.: *Acrostichum oligarchium* Baker, *Hypoderris stuebelii* Hieron., *Leptochilus stuebelli* (Hieron.) Maxon, *Bolbitis stuebelli* (Hieron.) C. Chr.
Ref.: Hennipman, E. (1977); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Hennipman, E. & R. C. Moran (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11132 (MO!).

***Bolbitis pandurifolia* (Hook.) C. Chr.**
Syn.: *Gymnopteris pandurifolia* Hook.
Ref.: Hennipman, E. (1977); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ESM, MOR.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11207 (MO(2)!).

***Bolbitis pergamentacea* (Maxon) Ching**
Syn.: *Leptochilus pergamentaceus* Maxon.
Ref.: Hennipman, E. (1977); Hennipman, E. & R. C. Moran (1995).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.

Prov.: PIC.
Voucher: Croat et al. 38757 (MO!).

***Bolbitis portoricensis* (Spreng.) Hennipman**
Syn.: *Acrostichum portoricense* Spreng., *Gymnopteris portoricensis* (Spreng.) Fée.
Ref.: Hennipman, E. (1977); Hennipman, E. & R. C. Moran (1995); Smith, A. R. (1995x).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Seemann 368 (K).

***Bolbitis riparia* R.C. Moran & B. Øllg.**
Ref.: Moran, R. C. & B. Øllgaard (1995).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: B. Øllgaard 99724 (HT: AAU; IT: QCA), B. Øllgaard & Blasco 99078 (AAU, QCA).

***Bolbitis serrata* (Kuhn) Ching**
Syn.: *Chrysodium serratum* Kuhn, *Leptochilus serratus* (Kuhn) C. Chr.
Ref.: Hennipman, E. (1977).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Grubb et al. 1710A (NY, US).

***Bolbitis serratifolia* (Mert. ex Kaulf.) Schott**
Syn.: *Acrostichum serratifolium* Mert. ex Kaulf.
Ref.: Hennipman, E. (1977); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995x); Hennipman, E. & R. C. Moran (1995).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. A. Baker et al. 5940 (MO!, NY).

## *Ctenitis* (C. Chr.) C. Chr.
7 species; 1 endemic species.

***Ctenitis ampla* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
Syn.: *Polypodium amplum* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Aspidium nemophilum* Kunze, *Nephrodium amplum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Baker, *Dryopteris ampla* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze, *Aspidium amplum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H. Christ hom. illeg., *Dryopteris nemophila* (Kunze) C. Chr., *Ctenitis nemophila* (Kunze) Ching.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3538 (MO!).

***Ctenitis microchlaena* (Fée) Stolze**
Syn.: *Aspidium microchlaena* Fée, *Dryopteris microchlaena* (Fée) C. Chr.
Ref.: Moran, R. C. (1995d).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26904 (AAU!).

***Ctenitis nigrovenia* (H. Christ) Copel.**
Syn.: *Nephrodium nigrovenium* H. Christ, *Dryopteris nigrovenia* (H. Christ) C. Chr.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995d).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; distributed from Central America to Peru.

***Ctenitis pallatangana* (Hook.) Ching**
Syn.: *Nephrodium pallatanganum* Hook.
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 5256 (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Ctenitis refulgens* (Klotzsch ex Mett.) Vareschi**
Syn.: *Polypodium refulgens* (Klotzsch ex Mett.) Baker, *Phegopteris refulgens* Klotzsch ex Mett., *Dryopteris refulgens* (Klotzsch ex Mett.) C. Chr.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995d); Smith, A. R. (1995aa).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 2678A (MO!).

***Ctenitis sloanei* (Poepp. ex Spreng.) C.V. Morton**
Syn.: *Polypodium sloanei* Poepp. ex Spreng.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995d).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: COT, ESM, GAL, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2904 (AAU, MO!).

***Ctenitis submarginalis* (Langsd. & Fisch.) Ching**
Syn.: *Polypodium submarginale* Langsd. & Fisch., *Nephrodium lagerheimii* Sodiro, *Dryopteris lagerheimii* (Sodiro) C. Chr., *Dryopteris submarginalis* (Langsd. & Fisch.) C. Chr., *Dryopteris submarginalis* var. *lagerheimii* (Sodiro) C. Chr.
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, TUN, ZAM.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3536 (MO!).
Note: The status of *Nephrodium crinitum* var. *glaucescens* Sodiro, the basionym for *Dryopteris submarginalis* var. *glaucescens* (Sodiro) C. Chr., is uncertain.

## *Cyclodium* C. Presl
2 species.

***Cyclodium meniscioides* (Willd.) C. Presl**
Syn.: *Aspidium meniscioides* Willd., *Nephrodium meniscioides* (Willd.) J. Sm., *Dryopteris meniscioides* (Willd.) Kuntze, *Stigmatopteris meniscioides* (Willd.) K.U. Kramer.
Ref.: Smith, A. R. (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995ac).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: R. C. Moran et al. 3577 (MO!).

***Cyclodium trianae* (Mett.) A.R. Sm.**
Syn.: *Aspidium trianae* Mett., *Nephrodium trianae* (Mett.) Baker, *Dryopteris trianae* (Mett.) Kuntze.
Ref.: Smith, A. R. (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995a).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard 99163 (AAU).
Infrasp.: *Cyclodium trianae* var. *chocoense* A.R. Sm., *Cyclodium trianae* var. *trianae*

## *Cyclopeltis* J. Sm.
1 species.

***Cyclopeltis semicordata* (Sw.) J. Sm.**
Syn.: *Polypodium semicordatum* Sw., *Aspidium semicordatum* (Sw.) Sw., *Nephrodium semicordatum* (Sw.) C. Presl, *Lastrea semicordata* (Sw.) C. Presl, *Polystichum semicordatum* (Sw.) T. Moore, *Dryopteris semicordata* (Sw.) Kuntze.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995af); Moran, R. C. (1995f).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 7091 (GUAY, MO!, SEL).
Note: The report from GAL by Wiggins & Porter (1971) is considered dubious.

## *Cystopteris* Bernh.
1 species.

***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**
Syn.: *Polypodium fragile* L., *Filix fragilis* (L.) Gilib., *Aspidium fragile* (L.) Sw.
Ref.: Fl. Ec. 49: 97 (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2978 (AAU, F, GB!, MO!, UC, US).
Note: Has been reported from GAL, but was excluded by Wiggins & Porter (1971).

## *Dictyoxiphium* Hook.
1 species.

***Dictyoxiphium panamense* Hook.**
Syn.: *Lindsaea panamensis* (Hook.) Mett.
Ref.: Moran, R. C. (1995h).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25765 (AAU, UC).

## *Didymochlaena* Desv.
1 species.

***Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.**
Syn.: *Adiantum lunulatum* Houtt. hom. illeg., *Aspidium truncatulum* Sw.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, A. R. (1995ag); Moran, R. C. (1995i).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6176 (MO!, RPSC, SEL).

## *Diplazium* Sw.
63 species; 17 endemic species.

***Diplazium aberrans* Maxon & C.V. Morton**
Ref.: Fl. Ec. 49: 84 (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: W. Palacios 5752 (AAU, MO!, QCNE, UAMIZ, UC).

***Diplazium alienum* (Mett.) Hieron.**
Syn.: *Asplenium alienum* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 49: 23 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1828 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE, UC).

***Diplazium ambiguum* Raddi**
Syn.: *Athyrium ambiguum* (Raddi) Milde, *Asplenium heterolobum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 49: 18 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, LOJ, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1839 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE, UC).
Infrasp.: *Diplazium ambiguum* var. *ambiguum*, *Diplazium ambiguum* var. *dissectum* Stolze

***Diplazium angulosum* C. Chr.**
Syn.: *Asplenium reflexum* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 49: 16 (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), Stolze et al. 1807 (AAU, F, MO!, NY, QCA, QCNE, UC, Z).

***Diplazium avitaguense* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 49: 17 (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Stübel 1896 (HT: B; IT: US frag.), Spruce 5416 (BM).

***Diplazium bicolor* Stolze**
Ref.: Fl. Ec. 49: 27 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1812 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE).

***Diplazium bombonasae* Rosenst.**
Ref.: Fl. Ec. 49: 50 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Spruce s.n. (HT: P-10027; IT: US), Stolze & S. Stolze 1718 (AAU, F, MO, QCA, QCNE, UC, Z).
Infrasp.: *Diplazium bombonasae* var. *bombonasae*, *Diplazium bombonasae* var. *petiolulatum* Stolze

***Diplazium caracasanum* (Willd.) T. Moore**
Syn.: *Asplenium caracasanum* Willd., *Asplenium striatum* var. *caracasanum* (Willd.) D.C. Eaton, *Asplenium shepherdii* var. *caracasanum* (Willd.) Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 49: 86 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Note: Expected.

***Diplazium celtidifolium* Kunze**
Ref.: Fl. Ec. 49: 58 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995ai).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PAS.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1451 (MO!, QCNE).

***Diplazium centripetale* (Baker) Maxon**
Syn.: *Asplenium centripetale* Baker, *Asplenium eggersii* Sodiro, *Diplazium eggersii* (Sodiro) C. Chr.
Ref.: Fl. Ec. 49: 60 (1994); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995ai).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: BOL, RIO.
Voucher: Sodiro s.n. (P, US).

***Diplazium ceratolepis* (H. Christ) H. Christ**
Syn.: *Asplenium ceratolepis* H. Christ.
Ref.: Fl. Ec. 49: 88 (1994); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7223 (MO, UAMIZ).

***Diplazium chimboanum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium chimboanum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 49: 13 (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: P(2), S frag., US frag.; photo: F(S)), Stolze et al. 1763 (AAU, F, QCA, QCNE).

***Diplazium chimborazense* (Spruce ex Baker) H. Christ**
Syn.: *Asplenium chimborazense* Spruce ex Baker.
Ref.: Fl. Ec. 49: 80 (1994).
Herb. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Spruce 5703 (HT: K; IT: BR p.p., P, NY frag.), C. Cerón & M. Factos 7436 (MO, QCNE, UAMIZ, UC).

***Diplazium corderoi* (Sodiro) Diels**
Syn.: *Asplenium corderoi* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 49: 86 (1994).

Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Diplazium costale* (Sw.) C. Presl**
Syn.: *Asplenium costale* Sw., *Asplenium costale* var. *robustum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 49: 38 (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38454 (AAU!, F, GH, MO, UC, US).

***Diplazium cristatum* (Desr.) Alston**
Syn.: *Meniscium cristatum* Desr.
Ref.: Fl. Ec. 49: 48 (1994); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Adams, C. D. (1995b); Smith, A. R. (1995ai).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1818 (AAU, F, MO!, QCA, UC).

***Diplazium diplazioides* (Klotzsch & H. Karst.) Alston**
Syn.: *Lotzea diplazioides* Klotzsch & H. Karst.
Ref.: Fl. Ec. 49: 17 (1994); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1666 (AAU, F, MO, NY, QCA, QCNE, UC, Z).

***Diplazium divisissimum* (Baker) H. Christ**
Syn.: *Asplenium divisissimum* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 49: 22 (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Spruce 5695 (HT: K; IT: BM), Dodson & A. H. Gentry 10227 (F, MO!, US).

***Diplazium expansum* Willd.**
Ref.: Fl. Ec. 49: 28 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, GUA, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10395 (F, MO!, UC).
Note: The status of *D. expansum* var. *spruceana* Rosenst. is uncertain.

***Diplazium ferulaceum* (T. Moore ex Hook.) Lellinger**
Syn.: *Asplenium ferulaceum* T. Moore ex Hook., *Athyrium ferulaceum* (T. Moore ex Hook.) H. Christ.
Ref.: Fl. Ec. 49: 52 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (ST: K(2)), V. Zak 1546 (AAU, MO(2)!, NY, QCA, UC).

***Diplazium grandifolium* (Sw.) Sw.**
Syn.: *Asplenium grandifolium* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 49: 56 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995ai).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, MAN, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & G. Hernández 1956 (AAU, MO, QCA, UC).
Infrasp.: *Diplazium grandifolium* var. *andicola* Stolze, *Diplazium grandifolium* var. *grandifolium*

***Diplazium hians* Kunze ex Klotzsch**
Ref.: Fl. Ec. 49: 11 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Adams, C. D. (1995b); Smith, A. R. (1995ai).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: BOL, COT, GUA, NAP, PIC.
Voucher: Mille s.n. (S!, US).

***Diplazium hieronymi* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium hieronymi* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 49: 12 (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: P probably), Sodiro s.n. (US).

***Diplazium immensum* Stolze**
Ref.: Fl. Ec. 49: 40 (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1836 (HT: F; IT: AAU, MO, NY, QCA, QCNE, UC, Z), B. Øllgaard 742 (AAU, QCA).

***Diplazium lechleri* (Mett.) T. Moore**
Syn.: *Asplenium lechleri* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 49: 70 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Adams, C. D. (1995b); Smith, A. R. (1995ai).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, PAS, ZAM.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3385 (MO!, QCA).

***Diplazium leptogrammoides* C. Chr.**
Syn.: *Asplenium leptochlamys* Sodiro, *Diplazium leptochlamys* (Sodiro) Diels hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 49: 14 (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: P(2), US), Holm-Nielsen et al. 26310 (AAU).

***Diplazium lindbergii* (Mett.) H. Christ**
Syn.: *Asplenium lindbergii* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 49: 41 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1846 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE, UC).

***Diplazium lonchophyllum* Kunze**
Ref.: Fl. Ec. 49: 47 (1994); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: W. Palacios 4145 (MO!).

***Diplazium longisorum* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium longisorum* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 49: 70 (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10274 (AAU, GH, UC).

***Diplazium macrodictyon* (Baker) Diels**
Syn.: *Asplenium macrodictyon* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 49: 83 (1994); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 52/7 (LT: K), Sodiro s.n. (K).

***Diplazium macrophyllum* Desv.**
Ref.: Fl. Ec. 49: 36 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1753 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE).

***Diplazium melanosorum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium humile* Sodiro hom. illeg., *Asplenium melanosorum* Sodiro, *Diplazium taulahuae* C. Chr.

Ref.: Fl. Ec. 49: 29 (1994); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: P; possible IT: A, GH, SI, UC, US), Stolze et al. 1771 (AAU, F, MO!, NY, QCA, QCNE, UC, Z).

***Diplazium mildei* (Kuhn) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium mildei* Kuhn.
Ref.: Fl. Ec. 49: 48 (1994).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Spruce 5335 (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Diplazium moccennianum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium moccenianum* Sodiro, *Asplenium meniscioides* Sodiro, *Diplazium meniscioides* (Sodiro) Diels.
Ref.: Fl. Ec. 49: 62 (1994); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: SI?; IT: P, UC, US frag.), Holm-Nielsen et al. 25983 (AAU, GH, MO, QCA, UC).
Note: Dodson & Gentry (1978a) and Dodson et al. (1985) applied the unpublished name *D. fraseri* (Mett.) Hieron. for this taxon; see Fl. Ec. for further discussion.

***Diplazium moritzianum* Stolze**
Ref.: Fl. Ec. 49: 32 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 90633 (AAU, QCA).

***Diplazium navarretei* Stolze**
Syn.: *Diplazium ciliatum* Stolze hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 49: 45 (1994); Stolze, R. G. (1994).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1822 (HT: F(3); IT: AAU, QCA, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Diplazium obscurum* H. Christ**
Ref.: Fl. Ec. 49: 66 (1994); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: LOJ, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6582 (MO!, UC).

***Diplazium oellgaardii* Stolze**
Ref.: Fl. Ec. 49: 59 (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Øllgaard et al. 57504 (HT: AAU, F frag.), van der Werff et al. 11892 (MO!, UC).

***Diplazium pactile* Lellinger**
Ref.: Fl. Ec. 49: 82 (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Holdridge 1602 (HT: US), Balslev & Balseca 4734 (AAU, QCA, QCNE).

***Diplazium palaviense* Stolze**
Ref.: Fl. Ec. 49: 43 (1994).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Hoover et al. 4094A (HT: MO!; IT: F frag., UC), A. Argüello 497 (AAU, QCA).

***Diplazium palmense* Rosenst.**
Ref.: Fl. Ec. 49: 65 (1994); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: van der Werff et al. 12102 (MO!, UC).

***Diplazium paucipinnum* Stolze**
Ref.: Fl. Ec. 49: 72 (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Øllgaard 98334 (HT: QCA; IT: AAU), W. Palacios 5518 (MO!, UC).

***Diplazium pinnatifidum* Kunze**
Ref.: Fl. Ec. 49: 75 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón 1096 (AAU, MO, QCA, QCNE, UC).

***Diplazium plantaginifolium* (L.) Urb.**
Syn.: *Asplenium plantaginifolium* L.
Ref.: Fl. Ec. 49: 73 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Adams, C. D. (1995b); Smith, A. R. (1995ai).
Note: Expected.

***Diplazium prominulum* Maxon**
Ref.: Fl. Ec. 49: 50 (1994); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 860 (AAU).

***Diplazium pulicosum* (Hook.) T. Moore**
Syn.: *Asplenium pulicosum* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 49: 15 (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K(2), US frag.), Stolze et al. 1760 (AAU, F, MO!, NY, QCA, QCNE, UC).

***Diplazium remotum* Fée**
Ref.: Fl. Ec. 49: 74 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35956 (AAU, F).

***Diplazium rivale* (Baker) Diels**
Syn.: *Asplenium rivale* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 49: 78 (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, RIO, PIC.
Voucher: Spruce 5700 (HT: K; IT: B frag., BR, NY frag., P), R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5252 (F, MO, UAMIZ, UC).

***Diplazium roemerianum* (Kunze) C. Presl**
Syn.: *Asplenium roemerianum* Kunze.
Ref.: Fl. Ec. 49: 66 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Stolze & S. Stolze 1749 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE, UC, Z).
Note: The status of *D. roemerianum* var. *brevifolia* Rosenst. is uncertain.
Infrasp.: *Diplazium roemerianum* var. *roemerianum*, *Diplazium roemerianum* var. *rufescens* Stolze

***Diplazium sanderi* (C. Chr.) L. Pacheco**
Syn.: *Asplenium sanderi* C. Chr.
Ref.: Fl. Ec. 49: 77 (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Stolze et al. 1792 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE).

***Diplazium seemannii* T. Moore**
Ref.: Fl. Ec. 49: 64 (1994); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2908 (AAU, F, MO!, UC).

**[*Diplazium sodiroanum* C. Chr.]**
Ref.: Fl. Ec. 49: 86 (1994).
Note: Listed as dubious species.

***Diplazium sprucei* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium sprucei* Baker, *Diplazium pastazense* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 49: 53 (1994).
Herb. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5346 (LT: K; ILT: BM), Stolze et al. 1777 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE, UC, Z).

***Diplazium striatastrum* Lellinger**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lellinger, D. B. (1978); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, COT, RIO, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12089 (MO!).

***Diplazium striatum* (L.) C. Presl**
Syn.: *Asplenium striatum* L., *Diplazium obtusum* Desv.
Ref.: Fl. Ec. 49: 43 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Adams, C. D. (1995b).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Stolze et al. 1802 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE, UC, Z).

***Diplazium stuebelianum* (Hieron.) Stolze**
Syn.: *Diplazium shepherdii* var. *stuebelianum* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 49: 46 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: IMB, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Stolze et al. 1768 (AAU, F, MO!, NY, QCA, QCNE, UC, Z).

**[*Diplazium stuebelii* Hieron.]**
Ref.: Fl. Ec. 49: 87 (1994).
Note: Listed as dubious species.

***Diplazium subobtusum* Rosenst.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Diplazium trianae* (Mett.) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium trianae* Mett.
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5336 (MO!).
Note: May be misidentified material of *D. palmense* Rosenst. or *D. oellgaardii* Stolze.

***Diplazium tungurahuae* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium tungurahuae* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 49: 34 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: Q; IT: P, F frag., US frag.), Stolze & S. Stolze 1817 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE, UC, Z).

***Diplazium vastum* (Mett.) Diels**
Syn.: *Asplenium vastum* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 49: 26 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Stolze et al. 1784 (AAU, F, QCA, QCNE, UC).

***Diplazium venulosum* (Baker) Diels**
Syn.: *Asplenium venulosum* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 49: 31 (1994); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Spruce 5343 (HT: K; IT: BM, GH, P, US, W), Stolze & S. Stolze 1737 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE, UC, Z).

***Diplazium vesiculosum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Asplenium vesiculosum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 49: 24 (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: SI(2); IT: F frag., P, US frag.), Stolze et al. 1757 (AAU, F, MO!, QCA, QCNE, UC, Z).

***Diplazium wilsonii* (Baker) Diels**
Syn.: *Asplenium wilsonii* Baker.
Ref.: Adams, C. D. (1995b); Smith, A. R. (1995ai).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5149 (MO!).

***Diplazium wolfii* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 49: 21 (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Stübel 1003 (LT: B; ILT: F frag.), D. A. Neill et al. 5954 (MO!, QCA, QCNE, UC).

## *Dryopteris* Adans.
2 species.

***Dryopteris patula* (Sw.) Underw.**
Syn.: *Aspidium patulum* Sw.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995l).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, GAL, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3097 (AAU, MO!).

***Dryopteris wallichiana* (Spreng.) Hyl.**
Syn.: *Aspidium wallichianum* Spreng., *Aspidium parallelogrammum* Kunze, *Lastrea parallelogramma* (Kunze) Liebm., *Dichasium parallelogrammum* (Kunze) Fée, *Dryopteris parallelogramma* (Kunze) Alston.
Ref.: van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Moran, R. C. (1995l).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, GAL, IMB, PIC.
Voucher: J. Boeke et al. 2539 (MO!).

## *Elaphoglossum* Schott ex J. Sm.
132 species; 50 endemic species.

***Elaphoglossum actinolepis* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum actinolepis* Sodiro.
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum albescens* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum albescens* Sodiro.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), W. Palacios & D. Rubio 5275 (MO).

***Elaphoglossum amygdalifolium* (Mett. ex Kuhn) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum amygdalifolium* Mett. ex Kuhn.
Ref.: Mickel, J. T. (1995a).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. 0–1500 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum angamarcanum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum angamarcanum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.

Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum antisanae* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum antisanae* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Holm-Nielsen et al. 5911 (AAU).

***Elaphoglossum apodum* (Kaulf.) Schott ex J. Sm.**
Syn.: *Acrostichum apodum* Kaulf.
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8632 (MO).

***Elaphoglossum atrosquamatum* Mickel**
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Note: Expected.

***Elaphoglossum auricomum* (Kunze) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum auricomum* Kunze.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10338 (MO).

***Elaphoglossum bakeri* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum bakeri* Sodiro.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: K), R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5233 (MO).

***Elaphoglossum barbatum* (H. Karst.) Hieron.**
Syn.: *Acrostichum barbatum* H. Karst.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum bonapartii* Rosenst.**
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Spruce s.n. (HT: P).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum boragineum* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum boragineum* Sodiro.
Ref.: Mickel, J. T. (1995a).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: P), Dodson et al. 12378 (MO!).

***Elaphoglossum bryogenes* Mickel**
Ref.: Mickel, J. T. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn & Silva 14682 (HT: NY; IT: AAU, QCA, QCNE, UC, US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum caespitosum* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum caespitosum* Sodiro.
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum cardiophyllum* (Hook.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum cardiophyllum* Hook.
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 212 (HT: K), Balslev et al. 1751 (AAU!).

***Elaphoglossum castaneum* (Baker) Diels**
Syn.: *Acrostichum castaneum* Baker.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K; IT: B, S, US), J. Boeke 910 (AAU!, MO!).

***Elaphoglossum chodatii* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum chodatii* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum christii* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum christii* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum ciliatum* (C. Presl) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum ciliatum* C. Presl hom. illeg., *Olfersia ciliata* C. Presl, *Acrostichum preslianum* Fée, *Elaphoglossum preslianum* (Fée) H. Christ.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, ZAM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5377 (MO).
Note: The status of *E. preslianum* var. *arbuscula* Rosenst. is uncertain.

***Elaphoglossum cinereum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum cinereum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum cladotrichium* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum cladotrichium* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: P?; IT: B, P, US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum confusum* H. Christ**
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: US), Sodiro s.n. (BAS?).
Infrasp.: *Elaphoglossum confusum* var. *minor* Hieron.

***Elaphoglossum corazonense* H. Christ**
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: BAS?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum corderoanum* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum corderoanum* Sodiro.
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), B. Øllgaard & Balslev 8149 (AAU).

***Elaphoglossum crinipes* C. Chr.**
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9081 (MO).

***Elaphoglossum cuspidatum* (Willd.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum cuspidatum* Willd.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995c); Mickel, J. T. (1995a).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Croat 56943 (MO!).

***Elaphoglossum decoratum* (Kunze) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum decoratum* Kunze.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).

Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57344 (AAU).

***Elaphoglossum deltoideum* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum deltoideum* Sodiro.
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Holm-Nielsen et al. 6168 (AAU).

***Elaphoglossum dendricolum* (Baker) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum dendricolum* Baker.
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, MOR, NAP.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), J. Boeke 915 (AAU!).

***Elaphoglossum discolor* (Kuhn) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum discolor* Kuhn.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995c).
Note: Expected.

***Elaphoglossum diversifrons* C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum diversifolium* Sodiro hom. illeg.
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro (ST: P, S).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum dombeyanum* (Fée) T.B. Moore & Houlston**
Syn.: *Acrostichum dombeyanum* Fée.
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT.
Voucher: Harling et al. 9635 (GB, MO!).

***Elaphoglossum ecuadorense* C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum fimbriatum* Sodiro.
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum ellipsoideum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum ellipsoideum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum engelii* (H. Karst.) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum engelii* H. Karst.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, GAL, MOR, PIC, TUN.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7348 (MO).
Note: Identity of material from GAL somewhat dubious.

***Elaphoglossum engleri* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum engleri* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: US), Sodiro s.n. (?).
Note: Known only from the syntypes.

***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum erinaceum* Fée.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 8408 (AAU!, NY).

***Elaphoglossum erythrolepis* (Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum erythrolepis* Fée.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum eximium* (Mett.) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum eximium* Mett.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum firmum* (Mett. ex Kuhn) Urb.**
Syn.: *Acrostichum firmum* Mett. ex Kuhn.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (CGE).

***Elaphoglossum flaccidum* (Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum flaccidum* Fée.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6479 (MO).

***Elaphoglossum fraseri* (Mett. ex Kuhn) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum fraseri* Mett. ex Kuhn.
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Fraser s.n. (ST: ?), Fraser s.n. (?).
Note: Known only from the syntypes.

***Elaphoglossum glabellum* J. Sm.**
Syn.: *Acrostichum glabellum* (J. Sm.) Klotzsch.
Ref.: Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum glossophyllum* Hieron.**
Syn.: *Elaphoglossum linguiforme* Hieron.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Elaphoglossum gossypinum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum gossypinum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum gracilipes* (Fée ex Kuhn) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum gracilipes* Fée ex Kuhn.
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson (HT: G).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum guamanianum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum guamanianum* Sodiro.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: P; IT: B).
Note: Known only in Ecuador from the type.

***Elaphoglossum hayesii* (Mett. ex Kuhn) Maxon**
Syn.: *Acrostichum hayesii* Mett. ex Kuhn.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Note: Expected.

***Elaphoglossum haynaldii* (Sodiro) I. Losch**
Syn.: *Acrostichum haynaldii* Sodiro.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only in Ecuador from the type.

***Elaphoglossum heliconiifolium* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum heliconiifolium* Sodiro.
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum herminieri* (Bory ex Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum herminieri* Bory ex Fée, *Elaphoglossum herminieri* (Bory ex Fée) H. Christ hom. illeg.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO.
Voucher: Dodson et al. 5385 (RPSC, SEL).

***Elaphoglossum herpestes* Mickel**
Ref.: Mickel, J. T. (1985).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: UC), Sodiro s.n. (K).

***Elaphoglossum heteromorphum* (Klotzsch) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum heteromorphum* Klotzsch.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (?).

***Elaphoglossum hickenii* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum hickenii* Sodiro.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: S, US).
Note: Known only in Ecuador from the type.

***Elaphoglossum hieracioides* Mickel**
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb. Native. Provenance uncertain. 500–2500 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum hieronymi* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum hieronymi* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum huacsaro* (Ruiz) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum huacsaro* Ruiz.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1366 (AAU).

***Elaphoglossum inciens* Mickel**
Ref.: Mickel, J. T. (1985).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35937 (HT: AAU), W. Palacios 6413 (MO).

***Elaphoglossum isophyllum* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum isophyllum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), Sodiro s.n. (?).
Note: Known only from the syntypes.

***Elaphoglossum jamesonii* (Hook. & Grev.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum jamesonii* Hook. & Grev.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum laminarioides* (Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum laminarioides* Fée.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995c).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. 500–1500 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum lasioglottis* Mickel**
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT.
Voucher: C. Cerón 8000 (MO).

***Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm.**
Syn.: *Elaphoglossum latifolium* var. *lutescens* Rosenst., *Acrostichum latifolium* Sw.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6613 (AAU!).
Note: The status of *Acrostichum latifolium* var. *subssesile* Sodiro and *E. latifolium* var. *cuencanum* Hieron. is uncertain.

***Elaphoglossum latum* (Mickel) Atehortúa ex Mickel**
Syn.: *Elaphoglossum apodum* var. *latum* Mickel.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum lechlerianum* (Mett.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum lechlerianum* (Mett.) Hook. hom. illeg.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10426 (MO).

***Elaphoglossum lepidotum* (Willd.) J. Sm.**
Syn.: *Acrostichum lepidotum* Willd.
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 3000–3500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Note: The type is apparently from Peru, but the name was not treated in Mickel (1991). The status of *Acrostichum lepidotum* var. *cupreum* Sodiro and *A. lepidotum* var. *vittatum* Sodiro is uncertain.

***Elaphoglossum lindenii* (Bory ex Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum lindenii* Bory ex Fée.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, LOJ.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8410 (AAU).

***Elaphoglossum lindigii* (H. Karst.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum lindigii* H. Karst., *Acrostichum argyrophyllum* Sodiro.
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (?).

***Elaphoglossum lingua* (C. Presl) Brack.**
Syn.: *Acrostichum lingua* Raddi hom. illeg., *Olfersia lingua* C. Presl, *Elaphoglossum lingua* (Raddi) Brack.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6670 (MO).

***Elaphoglossum litanum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum litanum* Sodiro.
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: P; IT: B, P).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum lloense* (Hook.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum lloense* Hook.
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), B. Øllgaard 8334 (AAU).

**[*Elaphoglossum longifolium* (C. Presl) J. Sm.]**
Note: The status of *E. longifolium* var. *pastazensis* Hieron. and *E. longifolium* var. *tunguraguensis* Hieron. is uncertain.

***Elaphoglossum longissimum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum longissimum* Sodiro.
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum luridum* (Fée) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum luridum* Fée, *Acrostichum latifolium* var. *luridum* (Fée) Sodiro.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. 0–1000 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum marginale* (Baker) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum marginale* Baker.
Ref.: Christ, H. (1899).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Spruce 5615 (HT: K), André et al. 3901 (?).

***Elaphoglossum mathewsii* (Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum hartwegii* Fée, *Acrostichum mathewsii* Fée, *Elaphoglossum longipes* Brack., *Elaphoglossum hartwegii* (Fée) T. Moore.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 24875 (AAU!).

***Elaphoglossum melancholicum* Vareschi**
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum mettenii* (Kuhn) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum mettenii* Kuhn.
Ref.: Christ, H. (1899).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 272 (HT: G).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum leptophyllum* Fée hom. illeg., *Acrostichum minutum* Pohl ex Fée, *Elaphoglossum leptophyllum* (Fée) T. Moore, *Elaphoglossum minutum* (Pohl ex Fée) H. Christ hom. illeg.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2645 (MO!).

***Elaphoglossum molle* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum molle* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: S, US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum muriculatum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum muriculatum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: US), Sodiro s.n. (?).
Note: Known only from the syntypes.

***Elaphoglossum muscosum* (Sw.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum muscosum* Sw.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10914 (MO).

***Elaphoglossum nivosum* (Kunze) Mickel**
Syn.: *Acrostichum nivosum* Kunze.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum oblanceolatum* C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum subsessile* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Mickel, J. T. (1995a).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US), R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5170 (MO).

***Elaphoglossum oleandropsis* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum oleandropsis* Sodiro.
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum orbignyanum* (Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum orbignyanum* Fée.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Gudiño 1162 (MO).

***Elaphoglossum ovatum* (Hook. & Grev.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum ovatum* Hook. & Grev.
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m and 3500–4500 m.
Prov.: NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Balslev & Steere 3158 (AAU!).

***Elaphoglossum pala* André ex H. Christ**
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: André 4452 (HT: BAS?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum paleaceum* (Hook. & Grev.) Sledge**
Syn.: *Acrostichum paleaceum* Hook. & Grev.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6593 (AAU!).

***Elaphoglossum palorense* Rosenst.**
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Rimbach 66 (HT: S; IT: US), V. Zak & J. Jaramillo 2648 (MO!).

***Elaphoglossum pangoanum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum pangoanum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum papillosum* (Baker) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum papillosum* Baker.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K), van der Werff & W. Palacios 10618 (MO).

***Elaphoglossum pellucidum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum pellucidum* Sodiro.
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum petiolatum* (Sw.) Urb.**
Syn.: *Acrostichum petiolatum* Sw., *Elaphoglossum viscosum* J. Sm.
Ref.: Mickel, J. T. (1995a).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: The status of *Acrostichum viscosum* var. *disidens* Sodiro is uncertain.

***Elaphoglossum petiolosum* (Desv.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum petiolosum* Desv., *Elaphoglossum glutinosum* Spruce ex H. Christ.
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Mille et al. s.n. (MO!).

***Elaphoglossum phyllitidis* Mickel**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 105448 (AAU).

***Elaphoglossum piloselloides* (C. Presl) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum piloselloides* C. Presl.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, PIC, TUN.
Voucher: Balslev 1669 (AAU!).

***Elaphoglossum pilosius* Mickel**
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum plumosum* (Fée) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum plumosum* Fée.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995c).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: No province recorded.

***Elaphoglossum polytrichum* H. Christ**
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 328 (HT: G).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum pruinosum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum pruinosum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), Sodiro s.n. (ST: ?).
Note: Known only from the syntypes.

***Elaphoglossum pseudoboryanum* Mickel**
Ref.: Mickel, J. T. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: W. Palacios 5667 (MO!).

***Elaphoglossum pteropodum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum pteropodum* Sodiro.
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum pygmaeum* (Mett. ex Kuhn) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum pygmaeum* Mett. ex Kuhn.
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Wagner (ST: ?), R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5221 (MO).

***Elaphoglossum quitense* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum quitense* Baker.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K; IT: P).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Elaphoglossum raywaense* (Jenman) Alston**
Syn.: *Acrostichum raywaense* Jenman.
Ref.: Mickel, J. T. (1995c).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38921 (AAU).

**[*Elaphoglossum rigidum* (Aubl.) Urb.]**
Note: A species restricted to the Caribbean region (Mickel, pers. comm.); name frequently used on Ecuadorian material.

***Elaphoglossum rimbachii* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum rimbachii* Sodiro, *Elaphoglossum pichinchae* H. Christ, *Acrostichum pichinchae* (H. Christ) Sodiro.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Rimbach 2 (HT: ?), van der Werff & B. Gray 12347 (MO).

***Elaphoglossum rosenstockii* H. Christ ex Rosenst.**
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Rimbach 8 (HT: S; IT: US).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Elaphoglossum rupestre* (H. Karst.) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum rupestre* H. Karst.
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8411 (AAU).

***Elaphoglossum rupicolum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum rupicolum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. >4500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum scandens* T. Moore**
Syn.: *Acrostichum scandens* Bory ex Fée hom. illeg., *Acrostichum lingua* var. *scandens* (T. Moore) Krug.
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3511 (AAU).

***Elaphoglossum scolopendrifolium* (Raddi) J. Sm.**
Syn.: *Acrostichum scolopendrifolium* Raddi, *Acrostichum versatile* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893); Christensen, C. (1906).
Herb. Native. Coastal. 0–2000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (?).

***Elaphoglossum setigerum* (Sodiro) Diels**
Syn.: *Acrostichum setigerum* Sodiro.

Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: Q?).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Elaphoglossum sodiroi* (Baker) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum sodiroi* Baker.
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum spectabile* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum spectabile* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum sporadolepis* (Kunze ex Kuhn) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum sporadolepis* Kunze ex Kuhn.
Ref.: Mickel, J. T. (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10776 (MO).

***Elaphoglossum sprucei* (Baker) Diels**
Syn.: *Acrostichum sprucei* Baker.
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: BOL.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum squamipes* (Hook.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum squamipes* Hook.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38623 (AAU!).

***Elaphoglossum stenophyllum* (Sodiro) Diels**
Syn.: *Acrostichum stenophyllum* Sodiro.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: COT, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US), V. Zak & J. Jaramillo 2032 (MO!).

***Elaphoglossum subandinum* C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum fulvum* Sodiro hom. illeg.
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum subnudum* C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum microlepis* Sodiro hom. illeg., *Elaphoglossum microlepis* (Sodiro) Diels hom. illeg.
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum tambillense* (Hook.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum tambillense* Hook.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K; IT: B, P), J. Boeke et al. 2623 (MO!, NY).

***Elaphoglossum tectum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore**
Syn.: *Acrostichum tectum* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a); Mickel, J. T. (1995c).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4756 (AAU).

***Elaphoglossum tenerum* (Fée ex Kuhn) Hieron.**
Syn.: *Acrostichum tenerum* Fée ex Kuhn.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum tenuiculum* (Fée) T. Moore ex C. Chr.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Mickel, J. T. (1991a); Mickel, J. T. (1995a).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: GAL, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3621 (AAU).

***Elaphoglossum trianae* H. Christ**
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1474 (AAU).

***Elaphoglossum trichophorum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum trichophorum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum trivittatum* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum trivittatum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum urbanii* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum urbanii* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum viscidulum* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum viscidulum* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Elaphoglossum vulcanicum* H. Christ**
Syn.: *Acrostichum furfuraceum* Baker.
Ref.: Mickel, J. T. (1991a).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K), Luteyn et al. 6556 (AAU!, NY).

***Elaphoglossum yarumalense* Hieron.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Elaphoglossum yatesii* (Sodiro) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum yatesii* Sodiro.
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), B. Øllgaard & Balslev 9888 (AAU).

## *Hemidictyum* C. Presl
1 species.

***Hemidictyum marginatum* (L.) C. Presl**
Syn.: *Asplenium marginatum* L., *Diplazium marginatum* (L.) Diels hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 49: 94 (1994); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995p); Smith, A. R. (1995ao).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2903 (AAU, F, GB, MO!, NY, S).

## *Lastreopsis* Ching

3 species.

### *Lastreopsis effusa* (Sw.) Tindale

Syn.: *Polypodium effusum* Sw., *Phegopteris effusa* (Sw.) Fée, *Aspidium effusum* (Sw.) Griseb., *Nephrodium effusum* (Sw.) Baker, *Polystichum effusum* (Sw.) Keyserl., *Aspidium effusum* (Sw.) J. Bommer & H. Christ hom. illeg., *Dryopteris effusa* (Sw.) Urb., *Dryopteris ulvensis* Hieron., *Parapolystichum effusum* (Sw.) Ching, *Ctenitis effusa* (Sw.) Copel.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995m); Smith, A. R. (1995ar).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, GUA, RIO, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 9921 (GUAY, MO!, SEL).

### *Lastreopsis exculta* (Mett.) Tindale

Syn.: *Aspidium excultum* Mett., *Nephrodium excultum* (Mett.) Hook., *Dryopteris exculta* (Mett.) C. Chr.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995m).
Herb. Native. Provenance uncertain. 0–1500 m.
Prov.: No province recorded.

### *Lastreopsis killipii* (C. Chr. & Maxon) Tindale

Syn.: *Dryopteris killipii* C. Chr. & Maxon, *Parapolystichum killipii* (C. Chr. & Maxon) Ching.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995m); Smith, A. R. (1995ar).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: R. C. Moran 3513 (MO!).

## *Lomagramma* J. Sm.

1 species.

### *Lomagramma guianensis* (Aubl.) Ching

Syn.: *Polypodium guianense* Aubl., *Leptochilus guianensis* (Aubl.) C. Chr., *Bolbitis guianensis* (Aubl.) K.U. Kramer ex Vareschi.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995at).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5115 (MO).

## *Lomariopsis* Fée

5 species.

### *Lomariopsis fendleri* D.C. Eaton

Syn.: *Stenochlaena fendleri* (D.C. Eaton) Underw.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995j); Smith, A. R. (1995au).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32695 (AAU, MO!).

### *Lomariopsis japurensis* (Mart.) J. Sm.

Syn.: *Acrostichum japurense* Mart., *Stenochlaena japurensis* (Mart.) Griseb.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995au); Moran, R. C. (1995j).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 7099 (GUAY, MO, SEL).

### *Lomariopsis latipinna* Stolze

Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 10075 (MO, QCNE).

### *Lomariopsis nigropaleata* Holttum

Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Ríos et al. 63 (MO!, QCA).

### *Lomariopsis prieuriana* Fée

Ref.: Moran, R. C. (1995j).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5131 (MO, QCNE).

## *Maxonia* C. Chr.

1 species.

### *Maxonia apiifolia* (Sw.) C. Chr.

Syn.: *Dicksonia apiifolia* Sw., *Dennstaedtia apiifolia* (Sw.) T. Moore, *Nephrodium duale* Donn. Sm., *Dryopteris apiifolia* (Sw.) Kuntze, *Polystichum apiifolium* (Sw.) C. Chr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moran, R. C. (1995q).
Vine or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: R. C. Moran et al. 3602 (MO!).
Infrasp.: *Maxonia apiifolia* var. *dualis* (Donn. Sm.) C. Chr.

## *Megalastrum* Holttum

10 species; 3 endemic species.

### *Megalastrum andicola* (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran

Syn.: *Nephrodium villosum* fo. *lehmannianum* Hieron., *Nephrodium villosum* fo. *spruceanum* Hieron., *Dryopteris andicola* C. Chr., *Ctenitis andicola* (C. Chr.) Ching.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12324 (MO!).
Note: The status of *Nephrodium villosum* var. *spectabilis* (Kaulf.) Sodiro is uncertain.
Infrasp.: *Megalastrum andicola* fo. *andicola*, *Megalastrum andicola* fo. *lehmannianum* (Hieron.) Stolze

### *Megalastrum biseriale* (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran

Syn.: *Polypodium biseriale* Baker, *Nephrodium subglabrum* Sodiro, *Nephrodium biseriale* (Baker) Diels, *Dryopteris biserialis* (Baker) C. Chr., *Ctenitis biserialis* (Baker) Lellinger.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995b).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, GUA, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Spruce 4656 (HT: K), van der Werff & Gudiño 11369 (MO!).

### *Megalastrum hirsutosetosum* (Hieron.) A.R. Sm. & R.C. Moran

Syn.: *Dryopteris hirsutosetosa* Hieron., *Ctenitis hirsutosetosa* (Hieron.) Lellinger.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Stübel 903 (HT: B destr.?), R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5160 (MO!).

### *Megalastrum honestum* (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran

Syn.: *Polypodium honestum* Kunze, *Ctenitis honesta* (Kunze) R.M. Tryon & A.F. Tryon.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 5956 (MO!, QCNE).

***Megalastrum microsorum* (Kuntze) Stolze**
Syn.: *Nephrodium microsorum* Hook. hom. illeg., *Dryopteris microsora* Kuntze, *Dryopteris leptosora* C. Chr., *Megalastrum leptosorum* (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, NAP.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K), W. S. Hoover & S. Wormley 1736 (MO!).

***Megalastrum pleiosoros* (Hook. f.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium pleiosoros* Hook. f., *Dryopteris pleiosoros* (Hook. f.) Svenson, *Ctenitis pleiosoros* (Hook. f.) C.V. Morton.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 500–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: CGE), A. Stewart et al. 914 (MO!).

***Megalastrum pulverulentum* (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium pulverulentum* Poir., *Aspidium pulverulentum* (Poir.) Desv., *Polypodium karstenianum* Klotzsch, *Phegopteris karsteniana* (Klotzsch) Mett., *Nephrodium villosum* var. *karstenianum* (Klotzsch) Jenman, *Dryopteris subincisa* var. *karsteniana* (Klotzsch) C. Chr., *Aspidium karstenianum* (Klotzsch) H. Christ, *Dryopteris karsteniana* (Klotzsch) Hieron., *Dryopteris pulverulenta* (Poir.) C. Chr., *Ctenitis pulverulenta* (Poir.) Copel., *Ctenitis karsteniana* (Klotzsch) Vareschi.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995b).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6999 (AAU, MO!).

***Megalastrum squamosissimum* (Sodiro) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Nephrodium squamosissimum* Sodiro, *Dryopteris squamosissima* (Sodiro) C. Chr., *Ctenitis squamosissimum* (Sodiro) Copel.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1987).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Stübel 839a (B destr.?).

***Megalastrum subincisum* (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium subincisum* Willd., *Phegopteris subincisa* (Willd.) Fée, *Nephrodium villosum* var. *subincisum* (Willd.) Hook. ex Sodiro, *Nephrodium villosum* var. *subincisum* (Willd.) Jenman hom. illeg., *Dryopteris subincisa* (Willd.) Urb., *Aspidium subincisum* (Willd.) H. Christ, *Ctenitis subincisa* (Willd.) Ching.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995b); Smith, A. R. (1995av).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: IMB, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10570 (MO!).

***Megalastrum vastum* (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium vastum* Kunze, *Nephrodium polylepis* Sodiro, *Dryopteris fusca* C. Chr., *Dryopteris vasta* (Kunze) Hieron., *Dryopteris mollicoma* C. Chr., *Ctenitis mollicoma* (C. Chr.) Ching, *Megalastrum mollicomum* (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, RIO, NAP, PIC.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3316 (MO!).

## *Oleandra* Cav.
4 species.

***Oleandra articulata* (Sw.) C. Presl**
Syn.: *Aspidium articulatum* Sw., *Polypodium articulatum* (Sw.) Poir.
Ref.: Smith, A. R. (1981); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995b); Smith, A. R. (1995ax).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90387 (AAU!).

***Oleandra costaricensis* Maxon**
Ref.: Palacios-Rios, M. (1995b).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios 549 (MO, NY, QAME).

***Oleandra lehmannii* Maxon**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: L. P. Kvist et al. 48303 (AAU!).

***Oleandra pilosa* Hook.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995ax).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 99239 (AAU!).

## *Olfersia* Raddi
1 species.

***Olfersia cervina* (L.) Kunze**
Syn.: *Osmunda cervina* L., *Acrostichum cervinum* (L.) Sw., *Polybotrya cervina* (L.) Kaulf., *Olfersia cervina* (L.) C. Presl hom. illeg., *Dorcapteris cervina* (L.) C. Presl.
Ref.: Moran, R. C. (1986); Moran, R. C. (1991c); Moran, R. C. (1995r); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995f).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios 5836 (MO!).

## *Peltapteris* Link
2 species.

***Peltapteris peltata* (Sw.) C.V. Morton**
Syn.: *Osmunda peltata* Sw., *Acrostichum peltatum* (Sw.) Sw., *Acrostichum flabellatum* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Acrostichum foeniculaceum* Hook. & Grev., *Rhipidopteris flabellata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Fée, *Rhipidopteris peltata* (Sw.) Schott ex Fée, *Acrostichum flabellatum* var. *bipartitum* Sodiro, *Elaphoglossum flabellatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H. Christ, *Elaphoglossum peltatum* (Sw.) Urb., *Elaphoglossum foeniculaceum* (Hook. & Grev.) C. Chr., *Rhipidopteris standleyi* Maxon, *Peltapteris flabellata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.V. Morton, *Peltapteris peltata* fo. *foeniculacea* (Hook. & Grev.) C.V. Morton, *Peltapteris foeniculacea* (Hook. & Grev.) L.D. Gómez, *Elaphoglossum peltatum* fo. *flabellatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Mickel.
Ref.: Mickel, J. T. (1991b); Mickel, J. T. (1995b); Smith, A. R. et al. (1995).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 37755 (AAU).
Infrasp.: *Peltapteris peltata* fo. *flabellata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) L.D. Gómez, *Peltapteris peltata* fo. *peltata*, *Peltapteris peltata* fo. *standleyi* (Maxon) C.V. Morton

***Peltapteris tripartita* (Hook. & Grev.) C.V. Morton**
Syn.: *Acrostichum tripartitum* Hook. & Grev., *Rhipidopteris tripartita* (Hook. & Grev.) Fée, *Acrostichum flabellatum* var. *tripartitum* (Hook. & Grev.) Sodiro.
Ref.: Gómez, L. D. (1975).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7083 (AAU, MO!).
Note: The status of *Rhipidopteris tripartita* var. *subbidentata* Hieron. is uncertain.

## *Polybotrya* Humb. & Bonpl. ex Willd.

19 species; 1 endemic species.

***Polybotrya aequatoriana* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R.C. Moran 3512 (HT: F; IT: AAU, COL, GH, LBP, MO, NY, Q, QCA, UC), R. C. Moran et al. 3585 (F, MO!, Q, QCA).

***Polybotrya alfredii* Brade**
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d); Moran, R. C. (1995v).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: R. C. Moran et al. 3570 (F, GH, MO!, Q, QCA).

***Polybotrya altescandens* C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum chrysolepis* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, GUA, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: P), B. Øllgaard et al. 37820 (AAU, MO!).

***Polybotrya andina* C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum insigne* Baker hom. illeg.
Ref.: Moran, R. C. (1987).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (60/40) (HT: K; IT: AAU, GH, Q, UC, US; photo: GH(K), US(K)), Lægaard 52419 (AAU, MO!).

***Polybotrya appressa* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: R.C. Moran 3586 (HT: F; IT: GH, MO!, NY, Q, QCA, US), B. Øllgaard et al. 74800 (AAU, MO!).

***Polybotrya attenuata* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1987).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 12095A (MO!).

***Polybotrya caudata* Kunze**
Syn.: *Olfersia caudata* (Kunze) Kunze, *Psomiocarpa caudata* (Kunze) C. Presl, *Acrostichum caudatum* (Kunze) Hook. hom. illeg.
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d); Moran, R. C. (1995v); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995g).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34635 (AAU, MO!).

***Polybotrya crassirhizoma* Lellinger**
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 60602 (AAU, MO!).

***Polybotrya fractiserialis* (Baker) J. Sm.**
Syn.: *Acrostichum fractiseriale* Baker.
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: R. C. Moran et al. 3536 (MO!).

***Polybotrya hickeyi* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d).
Note: Expected.

***Polybotrya lechleriana* Mett.**
Ref.: Moran, R. C. (1987).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9631 (MO!).

***Polybotrya lourteigiana* Lellinger**
Ref.: Moran, R. C. (1987).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 70110 (MO!).

***Polybotrya osmundacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Acrostichum osmundaceum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Hook.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d); Moran, R. C. (1995v); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995g).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 51567 (AAU, MO!).

***Polybotrya pittieri* Lellinger**
Ref.: Moran, R. C. (1987).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 11890 (MO!).

***Polybotrya polybotryoides* (Baker) H. Christ**
Syn.: *Acrostichum polybotryoides* Baker.
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d); Moran, R. C. (1995v).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: BOL, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72797 (MO!).

***Polybotrya pubens* Mart.**
Syn.: *Acrostichum caudatum* var. *pubens* (Mart.) Baker, *Polybotrya crespiana* Bosco.
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6746 (MO!).

***Polybotrya puberulenta* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1987).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R.C. Moran 3528 (HT: F; IT: COL, GH, LPB, MO!, NY, Q, QCA, UC, US, VEN).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Polybotrya stolzei* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1987).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57412 (AAU, MO!).

***Polybotrya suberecta* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Acrostichum suberectum* Baker.
Ref.: Moran, R. C. (1987); Moran, R. C. (1991d).

Vine or hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: C. Cerón 765 (MO!).

## *Polystichum* Roth

11 species; 2 endemic species.

***Polystichum bonapartii* Rosenst.**
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Spruce 5263 (HT: P; IT: GH, US(2) frag.), B. Øllgaard 98258 (AAU).

***Polystichum bulbiferum* Barrington**
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4095 (HT: AAU; photo: MO!), Luteyn et al. 6634 (NY; photo: MO!).

***Polystichum dubium* (H. Karst.) Diels**
Syn.: *Phegopteris dubia* H. Karst., *Polypodium dubium* (H. Karst.) Hook., *Phegopteris dictyophylla* Mett. ex Kuhn, *Polystichum dictyophyllum* (Mett. ex Kuhn) C. Chr., *Cyrtomium dubium* (H. Karst.) R.M. Tryon & A.F. Tryon.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Barrington, D. S. (1995).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10953 (MO!).

***Polystichum lehmannii* Hieron.**
Ref.: Barrington, D. S. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, IMB, PIC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 7121 (MO!).

***Polystichum montevidense* (Spreng.) Rosenst.**
Syn.: *Polypodium montevidense* Spreng., *Polystichum mexiae* Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5359 (MO!).
Note: The status of *Aspidium montevidense* fo. *genuina* Hieron. is uncertain.
Infrasp.: *Polystichum montevidense* var. *montevidense*

***Polystichum muricatum* (L.) Fée**
Syn.: *Polypodium muricatum* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Barrington, D. S. (1995).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2500–3500 m.
Prov.: GAL, PIC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 65339 (AAU, MO!).

***Polystichum orbiculatum* (Desv.) J. Remy & Fée**
Syn.: *Nephrodium polyphyllum* C. Presl, *Polypodium rigidum* Hook. & Grev., *Polystichum polyphyllum* (C. Presl) C. Presl, *Jamesonia paleacea* Kunze, *Polystichum sodiroi* H. Christ, *Polystichum boboense* Hieron.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Barrington, D. S. (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: H. Lugo et al. 498 (GB, MO!, US!).
Note: The status of *P. boboense* var. *minor* Hieron. is uncertain.
Infrasp.: *Polystichum orbiculatum* var. *boboense* (Hieron.) R.M. Tryon

***Polystichum platyphyllum* (Willd.) C. Presl**
Syn.: *Aspidium platyphyllum* Willd., *Nephrodium platyphyllum* (Willd.) Desv., *Aspidium aculeatum* var. *platyphyllum* (Willd.) Baker hom. illeg., *Phegopteris platyphylla* (Willd.) Mett., *Polypodium platyphyllum* (Willd.) Hook. hom. illeg., *Aspidium aculeatum* var. *platyphyllum* (Willd.) Griseb.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Barrington, D. S. (1995); Smith, A. R. (1995ay).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, COT, MOR, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-5200 (MO!, NY, S!, US!).

***Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore**
Syn.: *Aspidium gelidum* Kunze ex Klotzsch, *Aspidium pycnolepis* Kunze ex Klotzsch, *Polypodium cochleatum* Klotzsch, *Polystichum gelidum* (Kunze ex Klotzsch) Fée, *Polystichum cochleatum* (Klotzsch) Hieron.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2000–4000 m.
Prov.: CHI, GAL, IMB, NAP.
Voucher: Harling et al. 6768 (GB, MO!).

***Polystichum stuebelii* Hieron.**
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Bernard s.n. (S!).

***Polystichum wolfii* Hieron.**
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille s.n. (S!).
Note: Tryon & Stolze (1991) suggested that this may be synonymous with *P. montevidense* var. *nudicaule* (Rosenst.) Tryon.

## *Rumohra* Raddi

1 species.

***Rumohra adiantiformis* (G. Forst.) Ching**
Syn.: *Polypodium adiantiforme* G. Forst., *Polystichum adiantiforme* (G. Forst.) J. Sm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995az).
Epiphytic herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (CGE).

## *Stigmatopteris* C. Chr.

10 species.

**[*Stigmatopteris alloeoptera* (Kunze) C. Chr.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moran, R. C. (1991a).
Note: Report based on misidentified material.

***Stigmatopteris bulbifera* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1991a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35866 (HT: AAU), van der Werff et al. 12100 (MO!).

***Stigmatopteris heterophlebia* (Baker) R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium heterophlebium* Baker, *Dryopteris heterophlebia* (Baker) C. Chr.
Ref.: Moran, R. C. (1991b); Moran, R. C. (1991a); Moran, R. C. (1995aa).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PIC.
Voucher: M. A. Baker et al. 5934 (MO!).

***Stigmatopteris ichthiosma* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Polypodium ichthiosmum* Sodiro, *Dryopteris ichthiosma* (Sodiro) C. Chr.
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI, COT, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: Q?; IT: BM, K, P), R. C. Moran et al. 3545 (MO!).

***Stigmatopteris killipiana* Lellinger**
Ref.: Moran, R. C. (1991a).

Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: R. C. Moran et al. 3611 (MO!, QCA).

***Stigmatopteris lechleri* (Mett.) C. Chr.**
Syn.: *Phegopteris lechleri* Mett., *Polypodium punctatum* Spruce ex Hook., *Polypodium prasinum* Baker, *Dryopteris prasina* (Baker) C. Chr., *Stigmatopteris prasina* (Baker) C. Chr., *Stigmatopteris ecuadorensis* C. Chr.
Ref.: Moran, R. C. (1991a); Moran, R. C. (1991b); Moran, R. C. (1995aa).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: R. C. Moran et al. 3582 (MO!).

***Stigmatopteris longicaudata* (Liebm.) C. Chr.**
Syn.: *Polypodium longicaudatum* Liebm.
Ref.: Moran, R. C. (1991a); Moran, R. C. (1991b); Moran, R. C. (1995aa); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995h).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57515 (AAU, MO!).

***Stigmatopteris michaelis* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Polypodium michaelis* Baker.
Ref.: Moran, R. C. (1991a); Moran, R. C. (1995aa).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro 2615 (HT: K; IT: P, Q, SI), van der Werff et al. 12009 (MO!).

***Stigmatopteris opaca* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Meniscium opacum* Baker, *Dryopteris christii* C. Chr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moran, R. C. (1991b); Moran, R. C. (1991a).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: US frag.), Evoy 102 (RPSC, SEL).

***Stigmatopteris pellucidopunctata* (C. Chr.) C. Chr.**
Syn.: *Dryopteris pellucido-punctata* C. Chr.
Ref.: Moran, R. C. (1991b); Moran, R. C. (1991a).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11170 (MO!).

***Stigmatopteris sordida* (Maxon) C. Chr.**
Syn.: *Dryopteris sordida* Maxon.
Ref.: Moran, R. C. (1991a); Moran, R. C. (1995aa).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: W. Palacios 6930 (MO!).

## *Tectaria* Cav.

19 species; 6 endemic species.

***Tectaria aequatoriensis* (Hieron.) C. Chr.**
Syn.: *Aspidium aequatoriense* Hieron.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GAL, PAS, PIC.
Voucher: Stübel 795 (ST: B destr.?), A. Stewart et al. 903 (MO!).

***Tectaria antioquoiana* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Nephrodium antioquoianum* Baker, *Polypodium haynaldii* Sodiro, *Aspidium haynaldii* (Sodiro) C. Chr., *Tectaria haynaldii* (Sodiro) C. Chr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995s); Smith, A. R. (1995ba).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, COT, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K), Dodson et al. 6177 (RPSC, SEL).

***Tectaria brauniana* (H. Karst.) C. Chr.**
Syn.: *Aspidium braunianum* H. Karst.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995s).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, ZAM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11244 (MO!).

***Tectaria chimborazensis* (C. Chr.) C. Chr.**
Syn.: *Nephrodium elatum* Baker hom. illeg., *Aspidium chimborazense* C. Chr.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Spruce 5725 (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Tectaria draconoptera* (D.C. Eaton) Copel.**
Syn.: *Aspidium draconopterum* D.C. Eaton, *Polypodium draconopterum* (D.C. Eaton) Hook., *Phegopteris draconopterum* (D.C. Eaton) Shimek.
Ref.: Moran, R. C. (1995s).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, PIC.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 5247 (MO!).

***Tectaria heracleifolia* (Willd.) Underw.**
Syn.: *Aspidium heracleifolium* Willd., *Bathmium heracleifolium* (Willd.) Fée, *Aspidium trifoliatum* var. *heracleifolium* (Willd.) Husn., *Bathmium trifoliatum* var. *heracleifolium* (Willd.) E. Fourn., *Aspidium trifoliatum* subsp. *heracleifolium* (Willd.) Clute, *Tectaria trifoliata* var. *heracleifolia* (Willd.) Farw.
Ref.: Moran, R. C. (1995s).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Grayum & N. Zamora 9380 (MO!).

***Tectaria incisa* Cav.**
Syn.: *Aspidium martinicense* Spreng., *Tectaria martinicensis* (Spreng.) Copel.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995s); Smith, A. R. (1995ba).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 9891 (GUAY, MO!, SEL).
Note: The status of *T. martinicensis* var. *salicifolia* Domin is uncertain.

***Tectaria lizarzaburui* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Nephrodium lizarzaburui* Sodiro, *Aspidium lizarzaburui* (Sodiro) C. Chr.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995ba).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US), van der Werff et al. 12333 (MO!).

***Tectaria mexicana* (Fée) C.V. Morton**
Syn.: *Sagenia mexicana* Fée, *Aspidium acutilobum* Hieron., *Tectaria acutiloba* (Hieron.) Maxon.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moran, R. C. (1995s).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 12415 (MO!).

***Tectaria morlae* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Polypodium morlae* Sodiro, *Dryopteris morlae* (Sodiro) C. Chr.
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Tectaria nicotianifolia* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Polypodium nicotianifolium* Baker.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moran, R. C. (1995s).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Larrea 98849 (AAU).

***Tectaria pilosa* (Fée) R.C. Moran**
Syn.: *Cardiochlaena pilosa* Fée, *Nephrodium macrophyllum* var. *pilosum* (Fée) Jenman, *Tectaria incisa* var. *pilosa* (Fée) C.V. Morton.
Ref.: Moran, R. C. (1995s).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. Rubio & Coba 766 (MO!).

***Tectaria plantaginea* (Jacq.) Maxon**
Syn.: *Polypodium plantagineum* Jacq.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Moran, R. C. (1995s); Smith, A. R. (1995ba).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. Rubio & Quelal 1369 (MO!).
Infrasp.: *Tectaria plantaginea* var. *macrocarpa* (Fée) C.V. Morton

***Tectaria pubens* R.C. Moran**
Ref.: Moran, R. C. (1992).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 2714 (F, MO, QCNE).

***Tectaria quitensis* (C. Chr.) C. Chr.**
Syn.: *Aspidium contractum* Sodiro, *Aspidium quitensis* C. Chr.
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Tectaria rivalis* (Mett. ex Kuhn) C. Chr.**
Syn.: *Aspidium rivale* Mett. ex Kuhn.
Ref.: Moran, R. C. (1995s).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Grayum & N. Zamora 9371 (MO!).

**[*Tectaria sodiroi* (Baker) Maxon]**
Note: Placed in synonymy of *T. antioquoiana* by Tryon & Stolze (1991). The type was furthermore considered inadequate Here considered a dubious name.

***Tectaria subrepanda* (Baker) C. Chr.**
Syn.: *Aspidium repandum* Sodiro, *Aspidium subrepandum* Baker.
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Tectaria triloba* (Sodiro) C. Chr.**
Syn.: *Aspidium trilobum* Sodiro.
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), Sodiro s.n. (ST: ?).
Note: Known only from the syntypes. The status of *Aspidium trilobum* var. *puberulum* Sodiro is uncertain.

***Tectaria vivipara* Jermy & T.G. Walker**
Ref.: Moran, R. C. (1995s).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: R. C. Moran et al. 3587 (MO!).

## *Triplophyllum* Holttum
2 species.

***Triplophyllum dicksonioides* (Fée) Holttum**
Syn.: *Aspidium dicksonioides* Fée.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991); Smith, A. R. (1995bc).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; known from Venezuela, Colombia, and Peru.

***Triplophyllum funestum* (Kunze) Holttum**
Syn.: *Aspidium funestum* Kunze, *Nephrodium funestum* (Kunze) Hook., *Dryopteris funesta* (Kunze) Hieron., *Dryopteris protensa* var. *funesta* (Kunze) C. Chr., *Thelypteris funesta* (Kunze) Alston, *Ctenitis protensa* var. *funesta* (Kunze) Proctor.
Ref.: Smith, A. R. (1995bc); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995d).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4297 (AAU, MO!).

## *Woodsia* R. Br.
1 species.

***Woodsia montevidensis* (Spreng.) Hieron.**
Syn.: *Dicksonia montevidensis* Spreng.
Ref.: Fl. Ec. 49: 102 (1994); Adsersen, H. (1976); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1991).
Epiphytic herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5198 (AAU, F, MO, NY).

# Equisetaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 4 species.

## *Equisetum* L.
4 species.

***Equisetum bogotense* Kunth**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Adsersen, H. (1976b); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Hauke, R. L. (1995).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 500–4500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6781 (AAU, MO!).

***Equisetum giganteum* L.**
Ref.: Hauke, R. L. (1963); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Hauke, R. L. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9310 (AAU, MO!).

***Equisetum myriochaetum* Schltdl. & Cham.**
Ref.: Hauke, R. L. (1963); Hauke, R. L. (1995).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3778 (AAU, MO!).

**[*Equisetum ramosissimum* Desf.]**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Note: Report based on misidentified material, presumably of *E. myriochaetum*. See also the discussion of *E. giganteum* in Tryon & Stolze (1994).

***Equisetum* ×*schaffneri* Milde**
Syn.: *Equisetum elongatum* var. *annuliferum* Milde, *Equisetum ramosissimum* var. *annuliferum* (Milde) Milde.
Ref.: Hauke, R. L. (1963).
Herb. Native. Provenance uncertain. 500–3000 m.
Prov.: No province recorded.
Note: A hybrid between *E. giganteum* and *E. myriochaetum*.

# Gleicheniaceae
Compiled by E. Ø. Andersen (AAU); reviwed by R. C. Moran (AAU, NY), B.

Øllgaard (AAU), & P. M. Jørgensen (MO).
4 genera, 16 species.

## *Dicranopteris* Bernh.

1 species.

### *Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.

Syn.: *Mertensia flexuosa* Schrad., *Mertensia pumila* Mart., *Mertensia rigida* Kunze, *Gleichenia flexuosa* (Schrad.) Mett., *Mertensia scalpturata* Fée, *Gleichenia rigida* (Kunze) J. Bommer & H. Christ hom. illeg., *Dicranopteris rigida* (Kunze) Nakai.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. (1995z); Smith, A. R. (1995d).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3000 m.
Prov.: ESM, GAL, LOJ, ZAM.
Voucher: E. Ø. Andersen 10837 (AAU!, QCA!, QCNE!).

## *Diplopterygium* (Diels) Nakai

1 species.

### *Diplopterygium bancroftii* (Hook.) A.R. Sm.

Syn.: *Gleichenia bancroftii* Hook., *Mertensia bancroftii* (Hook.) Kunze, *Mertensia grandis* Fée, *Gleichenia grandis* (Fée) T. Moore, *Gleichenia brunei* H. Christ, *Dicranopteris bancroftii* (Hook.) Underw., *Hicriopteris bancroftii* (Hook.) Ching, *Hicriopteris bancroftii* (Hook.) Copel. hom. illeg., *Dicranopteris grandis* (Fée) Nakai.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. (1995z); Smith, A. R. (1995d).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 19208 (AAU!, F!, GB!, QCA!).

## *Gleichenella* Ching

1 species.

### *Gleichenella pectinata* (Willd.) Ching

Syn.: *Mertensia pectinata* Willd., *Mertensia glaucescens* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Mertensia brasiliana* Desv., *Gleichenia nitida* C. Presl, *Gleichenia pectinata* (Willd.) C. Presl, *Mertensia emarginata* Raddi, *Mertensia elata* Desv., *Mertensia nitida* (C. Presl) C. Presl, *Dicranopteris pectinata* (Willd.) Underw., *Acropterygium pectinatum* (Willd.) Nakai.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. (1995z); Smith, A. R. (1995d).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27919 (AAU!, QCA!, UC!).

## *Gleichenia* Sm.

### [*Gleichenia crespiana* Bosco]

Note: Placement uncertain.

### [*Gleichenia salesiana* Bosco]

Note: Placement uncertain.

## *Sticherus* C. Presl

13 species.

### *Sticherus bifidus* (Willd.) Ching

Syn.: *Mertensia bifida* Willd., *Mertensia pubescens* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Mertensia ferruginea* Desv., *Gleichenia pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth, *Mertensia immersa* Kaulf., *Gleichenia bifida* (Willd.) Spreng., *Gleichenia immersa* (Kaulf.) Spreng., *Mertensia fulva* Desv., *Gleichenia mathewsii* Hook., *Mertensia mathewsii* (Hook.) Fée, *Dicranopteris fulva* (Desv.) Underw., *Dicranopteris bifida* (Willd.) Maxon, *Dicranopteris pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Conz., *Sticherus mathewsii* (Hook.) Nakai, *Sticherus pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nakai.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Andersen, E. Ø. (1995); Moran, R. C. (1995z); Smith, A. R. (1995d).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2902 (AAU!, F!, GB!, MO!, NY!, QCA!).

### *Sticherus blepharolepis* (Sodiro) Ching

Syn.: *Gleichenia blepharolepis* Sodiro.
Ref.: Andersen, E. Ø. (1995).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5248 (MO!, QCNE!, UC!).

### *Sticherus gnidioides* (Mett.) Nakai

Syn.: *Gleichenia gnidioides* Mett.
Ref.: Andersen, E. Ø. (1995); Moran, R. C. (1995z).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: W. Palacios 6951 (MO!, QCNE!, UC!).

### *Sticherus hypoleucus* (Sodiro) Copel.

Syn.: *Gleichenia hypoleuca* Sodiro, *Gleichenia lehmannii* Hieron., *Gleichenia nitidula* Rosenst., *Dicranopteris lehmannii* (Hieron.) Maxon, *Sticherus nitidulus* (Rosenst.) Copel., *Dicranopteris nitidula* (Rosenst.) Suess. ex Losch, *Sticherus lehmannii* (Hieron.) Nakai.
Ref.: Andersen, E. Ø. (1995); Moran, R. C. (1995z).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: SI-21653), Luteyn & Lebrón-Luteyn 6744 (AAU!, F!, NY!, QCA!, UC!, US!).

### *Sticherus lechleri* (Mett. ex Kuhn) Nakai

Syn.: *Gleichenia lechleri* Mett. ex Kuhn, *Gleichenia leucocarpa* Sodiro, *Gleichenia yungensis* Rosenst., *Dicranopteris yungensis* (Rosenst.) Maxon, *Sticherus yungensis* (Rosenst.) Copel., *Sticherus leucocarpus* (Sodiro) Nakai, *Sticherus yungensis* (Rosenst.) Nakai hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Andersen, E. Ø. (1995).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4662 (AAU!, NY!).

### *Sticherus longipinnatus* (Hook.) Ching

Syn.: *Gleichenia longipinnata* Hook., *Mertensia longipinnata* (Hook.) Klotzsch, *Dicranopteris longipinnata* (Hook.) Maxon, *Sticherus longipinnatus* (Hook.) Nakai hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Andersen, E. Ø. (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10343 (MO!).

### *Sticherus maritimus* (Hieron.) Nakai

Syn.: *Gleichenia maritima* Hieron., *Dicranopteris maritima* (Hieron.) Maxon.
Ref.: Andersen, E. Ø. (1995).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: B. Øllgaard & H. Navarrete 105390 (AAU!, QCA!, QCNE!).

### *Sticherus penniger* (Mart.) Copel.

Syn.: *Mertensia pennigera* Mart., *Gleichenia pennigera* (Mart.) T. Moore, *Gleichenia lanuginosa* Fée, *Gleichenia pennigera* (Mart.) J. Bommer & H.

Christ hom. illeg., *Dicranopteris pennigera* (Mart.) Maxon, *Sticherus lanuginosus* (Fée) Nakai, *Sticherus penniger* (Mart.) C.V. Morton hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Andersen, E. Ø. (1995); Moran, R. C. (1995z); Smith, A. R. (1995d).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & H. Navarrete 105880 (AAU!).

***Sticherus remotus* (Kaulf.) Chrysler**
Syn.: *Mertensia remota* Kaulf., *Gleichenia remota* (Kaulf.) Spreng., *Gleichenia trachyrhizoma* H. Christ, *Dicranopteris trachyrhizoma* (H. Christ) Maxon, *Gleichenia aequilateralis* Jenman, *Dicranopteris williamsii* Maxon, *Gleichenia williamsii* (Maxon) C. Chr., *Dicranopteris remota* (Kaulf.) Maxon, *Sticherus trachyrhizoma* (H. Christ) Copel.
Ref.: Andersen, E. Ø. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: C. Cerón et al. 2869 (AAU!, MO!, QCA!, QCNE!, UC!).

***Sticherus revolutus* (Kunth) Ching**
Syn.: *Gleichenia revoluta* Kunth, *Mertensia revoluta* (Kunth) Desv., *Mertensia pruinosa* Mart., *Mertensia angusta* Klotzsch ex Sturm, *Gleichenia pruinosa* (Mart.) Mett., *Gleichenia affinis* Kuhn, *Gleichenia subandina* Sodiro, *Dicranopteris costaricensis* Underw., *Gleichenia costaricensis* (Underw.) C. Chr., *Dicranopteris affinis* (Kuhn) Maxon, *Dicranopteris pruinosa* (Mart.) Maxon, *Dicranopteris boliviensis* Maxon & C.V. Morton, *Sticherus pruinosus* (Mart.) Ching, *Sticherus costaricensis* (Underw.) Chrysler, *Sticherus affinis* (Kuhn) Nakai, *Sticherus pruinosus* (Mart.) Nakai hom. illeg., *Sticherus revolutus* (Kunth) Nakai hom. illeg., *Sticherus subandinus* (Sodiro) Nakai.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Andersen, E. Ø. (1995); Moran, R. C. (1995z); Smith, A. R. (1995d).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B, US frag.; photo: BM(P), US(B), US(P)), E. Ø. Andersen 10852 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Sticherus rubiginosus* (Mett.) Nakai**
Syn.: *Gleichenia rubiginosa* Mett., *Gleichenia strictissima* H. Christ, *Dicranopteris strictissima* (H. Christ) Underw., *Dicranopteris brittonii* Maxon, *Dicranopteris rubiginosa* (Mett.) Maxon, *Gleichenia brittonii* (Maxon) C. Chr., *Sticherus strictissimus* (H. Christ) Copel., *Sticherus brittonii* (Maxon) Nakai.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Andersen, E. Ø. (1995); Moran, R. C. (1995z).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 2627A (AAU!, MO!, QCNE!, UC!).

***Sticherus simplex* (Desv.) Ching**
Syn.: *Mertensia simplex* Desv., *Gleichenia simplex* (Desv.) Hook., *Dicranopteris simplex* (Desv.) Maxon, *Sticherus simplex* (Desv.) Nakai hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Andersen, E. Ø. (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, LOJ.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10642 (AAU!, QCNE!, UC!).

***Sticherus tomentosus* (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.**
Syn.: *Mertensia tomentosa* Cav. ex Sw., *Gleichenia tomentosa* (Cav. ex Sw.) Spreng., *Mertensia velata* Kunze, *Gleichenia velata* (Kunze) Mett., *Gleichenia buchtienii* H. Christ & Rosenst., *Dicranopteris velata* (Kunze) Maxon, *Sticherus buchtienii* (H. Christ & Rosenst.) Copel., *Sticherus velatus* (Kunze) Copel., *Sticherus velatus* (Kunze) C.V. Morton hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Andersen, E. Ø. (1995); Smith, A. R. (1995d).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-4985 (F!, GH!, MO!, NY!, UC!, US!).

## Hymenophyllaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY), A. R. Smith (UC), & B. Øllgaard (AAU).
2 genera, 102 species, 15 endemic species.

### *Hymenophyllum* Sm.

52 species; 13 endemic species.

***Hymenophyllum alveolatum* C. Chr.**
Syn.: *Hymenophyllum divaricatum* Sodiro hom. illeg.
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Mexía 7641 (MO!, S!).

***Hymenophyllum amabile* C.V. Morton**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 3000–4500 m.
Prov.: BOL, CAR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5913 (AAU!, MO!).

***Hymenophyllum andinum* Bosch**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Couthouy s.n. (HT: ?), Mille s.n. (MO!).

***Hymenophyllum apiculatum* Mett. ex Kuhn**
Syn.: *Hymenophyllum dendritis* Rosenst., *Mecodium dendritis* (Rosenst.) Copel., *Mecodium apiculatum* (Mett. ex Kuhn) Vareschi.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 655 (AAU).

***Hymenophyllum brachypus* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Hymenophyllum contractile* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Hymenophyllum crispum* Kunth**
Syn.: *Sphaerocionium crispum* (Kunth) Klotzsch.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Herb or epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Hymenophyllum cristatum* Hook. & Grev.**
Syn.: *Buesia cristata* (Hook. & Grev.) Copel.

Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson (HT: K).
Note: Known only from the type; see discussion in Tryon & Stolze (1989) under *H. fucoides*.

***Hymenophyllum dependens* C.V. Morton**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 9491 (MO!).

***Hymenophyllum elegans* Spreng.**
Syn.: *Sphaerocionium elegans* (Spreng.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Hymenophyllum eriophorum* Bosch**
Epiphyte. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 82 (HT: Herb. Limm.).
Note: Known only from the type.

***Hymenophyllum farallonense* Hieron.**
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Cuming 68 (ST: B destr.?).
Note: Known only from the syntypes.

***Hymenophyllum fendlerianum* J.W. Sturm**
Syn.: *Mecodium fendlerianum* (J.W. Sturm) Copel., *Hymenophyllum undulatum* var. *fendlerianum* (J.W. Sturm) Stolze.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 9279 (MO!).

***Hymenophyllum ferax* Bosch**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Asplund 17090 (S!).

***Hymenophyllum fragile* (Hedw.) C.V. Morton**
Syn.: *Trichomanes fragile* Hedw., *Sphaerocionium fragile* (Hedw.) Pic. Serm.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5235 (MO!).

***Hymenophyllum fucoides* (Sw.) Sw.**
Syn.: *Trichomanes fucoides* Sw., *Leptocionium fucoides* (Sw.) C. Presl, *Hymenophyllum pedicellatum* Klotzsch, *Hymenophyllum calodictyon* Bosch.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5781 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Hymenophyllum fucoides* var. *calodictyon* (Bosch) Stolze, *Hymenophyllum fucoides* var. *chachapoyense* Stolze, *Hymenophyllum fucoides* var. *fucoides*, *Hymenophyllum fucoides* var. *pedicellatum* (Klotzsch) Hieron.

***Hymenophyllum helicoideum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Hymenophyllum hemidimorphum* R.C. Moran & B. Øllg.**
Ref.: Moran, R. C. & B. Øllgaard (1995).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: B. Øllgaard 99175 (HT: AAU).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.**
Syn.: *Trichomanes hirsutum* L., *Sphaerocionium hirsutum* (L.) C. Presl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 3000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, GAL, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4290 (AAU, MO!).

***Hymenophyllum horizontale* C.V. Morton**
Ref.: Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 5816 (MO!).

***Hymenophyllum interruptum* Kunze**
Syn.: *Sphaerocionium interruptum* (Kunze) C. Presl.
Ref.: Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 52791 (US!).

***Hymenophyllum jamesonii* Hook.**
Ref.: Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 3000–3500 m.
Prov.: CAR, PAS.
Voucher: Jameson 106 (HT: K), Holm-Nielsen et al. 5682 (AAU, MO!).

***Hymenophyllum karstenianum* J.W. Sturm**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; known from Venezuela, Colombia, and Peru.

***Hymenophyllum lehmannii* Hieron.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Galápagos. Elevation uncertain.
Prov.: GAL.

***Hymenophyllum lindenii* Hook.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9148 (AAU).

***Hymenophyllum lineare* (Sw.) Sw.**
Syn.: *Trichomanes lineare* Sw., *Sphaerocionium lineare* (Sw.) C. Presl, *Hymenophyllum ceratophylloides* H. Christ.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille s.n. (MO!).

***Hymenophyllum lobatoalatum* Klotzsch**
Syn.: *Hymenophyllum pyramidatum* var. *lobatoalata* (Klotzsch) Hieron.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).

Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Harling et al. 10106 (GB, MO!).

***Hymenophyllum matthewsii* Bosch**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Cuming s.n. (ST: B destr.?).
Note: Known in Ecuador only from the syntype.

***Hymenophyllum megistocarpum* (Copel.) C.V. Morton**
Syn.: *Buesia megistocarpa* Copel.
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Mexía 7458b (HT: UC).
Note: Known only from the type.

***Hymenophyllum microcarpum* Desv.**
Syn.: *Mecodium microcarpum* (Desv.) Copel., *Sphaerocionium microcarpum* (Desv.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, PAS, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12031 (MO!).

***Hymenophyllum multialatum* C.V. Morton**
Syn.: *Sphaerocionium multialatum* (C.V. Morton) Pic. Serm.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Prieto P-228 (MO!, US!).

***Hymenophyllum myriocarpum* Hook.**
Syn.: *Hymenophyllum endiviifolium* Desv., *Hymenophyllum nigrescens* Liebm., *Hymenophyllum laciniosum* H. Christ, *Hymenophyllum multiflorum* Rosenst., *Mecodium multiflorum* (Rosenst.) Copel., *Mecodium myriocarpum* (Hook.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund et al. 8436 (MO!, S).
Infrasp.: *Hymenophyllum myriocarpum* var. *endiviifolium* (Desv.) Stolze, *Hymenophyllum myriocarpum* var. *myriocarpum*, *Hymenophyllum myriocarpum* var. *nigrescens* (Liebm.) Stolze

***Hymenophyllum nanum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: US), Sodiro s.n. (ST: ?).
Note: Known only from the syntypes.

***Hymenophyllum plumieri* Hook. & Grev.**
Syn.: *Sphaerocionium plumieri* (Hook. & Grev.) C. Presl.
Ref.: van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 500–4000 m.
Prov.: CAR, GAL, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10337 (MO(2)!).

***Hymenophyllum plumosum* Kaulf.**
Syn.: *Sphaerocionium plumosum* (Kaulf.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: W. Palacios 2255 (MO!).

***Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw.**
Syn.: *Trichomanes polyanthos* Sw., *Mecodium polyanthos* (Sw.) Copel.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Galápagos and Andean. 500–1500 m.
Prov.: GAL, IMB, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8361 (MO!).

***Hymenophyllum refrondescens* Sodiro**
Syn.: *Hymenophyllum sericeum* var. *refrondescens* (Sodiro) Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Hymenophyllum ruizianum* (Klotzsch) Kunze**
Syn.: *Sphaerocionium ruizianum* Klotzsch.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Camp E-4301 (AAU!, MO!, NY, S!).

***Hymenophyllum sodiroi* C. Chr.**
Syn.: *Hymenophyllum pendulum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US), Rimbach 16(20) (MO!, S!).

***Hymenophyllum speciosum* Bosch**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8463 (AAU!).

**[*Hymenophyllum splendidum* Bosch]**
Note: The status of *H. splendidum* var. *apodum* Sodiro is uncertain.

***Hymenophyllum superbum* C.V. Morton**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Rimbach 12 (HT: US), Luteyn et al. 6587 (US!).

***Hymenophyllum tegularis* (Desv.) Proctor & Lourteig**
Syn.: *Davallia tegularis* Desv., *Hymenophyllum elegantulum* Bosch, *Sphaerocionium elegantulum* (Bosch) Copel.
Ref.: Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Mille s.n. (MO!, S!).

***Hymenophyllum tenerum* Bosch**
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: Herb. Fée).
Note: Known only from the type.

***Hymenophyllum tomentosum* Kunze**
Syn.: *Sphaerocionium tomentosum* (Kunze) C. Presl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3745 (MO!).

***Hymenophyllum trapezoidale* Liebm.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4302 (MO!, US!).

***Hymenophyllum trichomanoides* Bosch**
Syn.: *Mecodium trichomanoides* (Bosch) Pic. Serm.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a);

Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6585 (AAU!, NY).

***Hymenophyllum trichophyllum* Kunth**
Syn.: *Sphaerocionium trichophyllum* (Kunth) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Camp E-5123 (MO!, NY, S!).

***Hymenophyllum trifidum* Hook. & Grev.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K?).
Note: Known only from the type.

***Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm.**
Syn.: *Trichomanes tunbrigense* L.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m and 4000–4500 m.
Prov.: TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 98809 (AAU).

***Hymenophyllum undulatum* (Sw.) Sw.**
Syn.: *Trichomanes undulatum* Sw., *Hymenophyllum reniforme* Hook., *Hymenophyllum rimbachii* Sodiro, *Mecodium undulatum* (Sw.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Camp E-4767 (MO!, NY, S!).

***Hymenophyllum valvatum* Hook. & Grev.**
Syn.: *Hymenophyllum crispatulum* Bosch, *Hymenophyllum platylobum* Bosch, *Sphaerocionium valvatum* (Hook. & Grev.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), W. S. Hoover et al. 3461 (MO).

***Hymenophyllum verecundum* C.V. Morton**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9340 (MO!).

## *Trichomanes* L.

50 species; 2 endemic species.

***Trichomanes accedens* C. Presl**
Syn.: *Ptilophyllum accedens* (C. Presl) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Note: Expected.

***Trichomanes alatum* Sw.**
Syn.: *Trichomanes lineare* Bosch hom. illeg.
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (?).
Note: The report is doubtful. *T. lineare*, which type is from PIC (Cuming 71), is a later homonym; no avowed substitute has been found. The synonymy presented in Index Filicum is followed here.

***Trichomanes angustatum* Carmich.**
Syn.: *Trichomanes tenerum* Spreng., *Vandenboschia angustata* (Carmich.) Copel., *Vandenboschia tenera* (Spreng.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3836 (MO!).

***Trichomanes angustifrons* (Fée) Wess. Boer**
Syn.: *Didymoglossum angustifrons* Fée.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Trichomanes ankersii* C. Parker ex Hook. & Grev.**
Syn.: *Lacostea ankersii* (C. Parker ex Hook. & Grev.) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 654 (AAU).

***Trichomanes arbuscula* Desv.**
Syn.: *Trichomanes polyphlebius* V. Marcano.
Ref.: Smith, A. R. (1995e).
Note: Expected.

**[*Trichomanes axillare* Sodiro hom. illeg.]**
Note: The status of this name is uncertain, because no avowed substitute has been found. The status of *T. axillare* Sodiro var. *helicoideum* Sodiro is also uncertain.

***Trichomanes bicorne* Hook.**
Syn.: *Ptilophyllum bicorne* (Hook.) Prantl.
Ref.: Smith, A. R. (1995e).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 6713 (MO!).

***Trichomanes capillaceum* L.**
Syn.: *Vandenboschia capillacea* (L.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 9108 (MO!).

***Trichomanes cellulosum* Klotzsch**
Syn.: *Selenodesmium cellulosum* (Klotzsch) Á. Löve & D. Löve.
Ref.: Smith, A. R. (1995e).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13240 (MO).

***Trichomanes collariatum* Bosch**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 5309 (MO!, RPSC, SEL).

***Trichomanes crinitum* Sw.**
Syn.: *Ragatelus crinitus* (Sw.) C. Presl.
Ref.: Sodiro, L. (1893); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Trichomanes crispum* L.**
Syn.: *Trichomanes gardneri* Bosch, *Trichomanes lindigii* E. Fourn., *Ptilophyllum crispum* (L.) Prantl.
Ref.: Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.

Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2005 (MO!).

***Trichomanes cristatum* Kaulf.**
Syn.: *Trichomanes sellowianum* C. Presl.
Ref.: Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, ZAM.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3916 (MO).

***Trichomanes dactylites* Sodiro**
Syn.: *Trichomanes digitatum* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US), van der Werff et al. 12147 (MO!).

***Trichomanes delicatum* Bosch**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Cuming 21 (HT: B destr.?; IT: L frag.).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Trichomanes diaphanum* Kunth**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5159 (MO!).
Note: The status of *T. diaphanum* var. *subalata* Rosenst. is uncertain.

***Trichomanes diversifrons* (Bory) Mett. ex Sadeb.**
Syn.: *Hymenostachys diversifrons* Bory, *Feea diversifrons* (Bory) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 5224 (MO!).

***Trichomanes ekmanii* Wess. Boer**
Ref.: Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Trichomanes elegans* Rich.**
Syn.: *Davalliopsis elegans* (Rich.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8220 (MO!).

***Trichomanes fimbriatum* Backh. ex T. Moore**
Syn.: *Trichomanes trigonum* var. *fimbriatum* (Backh. ex T. Moore) Proctor.
Ref.: Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 9515 (MO!).

***Trichomanes galeottii* E. Fourn.**
Ref.: Pacheco, L. (1995b).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13052 (MO?, UC).

***Trichomanes gourlianum* Grev. ex J. Sm.**
Ref.: Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Mexía et al. 8450 (MO!).

***Trichomanes hostmannianum* (Klotzsch) Kunze**
Syn.: *Neurophyllum hostmannianum* Klotzsch, *Odontomanes hostmannianum* (Klotzsch) C. Presl, *Ptilophyllum hostmannianum* (Klotzsch) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31372 (AAU, MO!).

***Trichomanes hymenoides* Hedw.**
Syn.: *Didymoglossum hymenoides* (Hedw.) Desv., *Hemiphlebium hymenoides* (Hedw.) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Lawesson et al. 39510 (AAU).

***Trichomanes hymenophylloides* Bosch**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS.
Voucher: A. Bøgh 47883 (AAU).

***Trichomanes kapplerianum* J.W. Sturm**
Syn.: *Hemiphlebium kapplerianum* (J.W. Sturm) Prantl, *Microgonium kapplerianum* (J.W. Sturm) Pic. Serm.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5118 (MO!).

***Trichomanes krausii* Hook. & Grev.**
Syn.: *Didymoglossum krausii* (Hook. & Grev.) C. Presl, *Hemiphlebium krausii* (Hook. & Grev.) Prantl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 3500–4000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 5981 (MO!, RPSC, SEL).
Note: The status of *T. krausii* var. *crispatum* Sodiro is uncertain.

***Trichomanes lucens* Sw.**
Syn.: *Trichomanes lambertianum* Hook., *Ptilophyllum lambertianum* (Hook.) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant et al. 12285 (AAU, MO!).

***Trichomanes martiusii* C. Presl**
Syn.: *Ptilophyllum martiusii* (C. Presl) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Herb or epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Trichomanes melanopus* Baker**
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 5354 (HT: K; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Trichomanes membranaceum* L.**
Syn.: *Lecanium membranaceum* (L.) C. Presl, *Hemiphlebium membranaceum* (L.) Prantl, *Didymoglossum membranaceum* (L.) Vareschi, *Lecanolepis membranacea* (L.) Pic. Serm.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 5774 (MO!, RPSC, SEL).

***Trichomanes micayense* Hieron.**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 11930 (MO!).

***Trichomanes pellucens* Kunze**
Syn.: *Ptilophyllum pellucens* (Kunze) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 9513 (MO!).

***Trichomanes pinnatum* Hedw.**
Syn.: *Neurophyllum pinnatum* (Hedw.) C. Presl, *Ptilophyllum pinnatum* (Hedw.) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. A. BAKER ET AL. 6183 (MO!, NY).

***Trichomanes plumosum* Kunze**
Syn.: *Ptilophyllum plumosum* (Kunze) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PIC, ZAM.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 4360 (AAU, MO!).

***Trichomanes polypodioides* L.**
Syn.: *Trichomanes sinuosum* Rich. ex Willd.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP.
Voucher: W. PALACIOS 4045 (MO!).

***Trichomanes punctatum* Poir.**
Syn.: *Trichomanes sphenoides* Kunze, *Didymoglossum sphenoides* (Kunze) C. Presl, *Hemiphlebium sphenoides* (Kunze) Prantl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, ZAM.
Voucher: BARFOD ET AL. 48345 (AAU).

***Trichomanes pyxidiferum* L.**
Syn.: *Trichomanes junceum* H. Christ, *Vandenboschia pyxidifera* (L.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: SODIRO 1 (MO!).

***Trichomanes radicans* Sw.**
Syn.: *Trichomanes scandens* Hedw. hom. illeg., *Vandenboschia radicans* (Sw.) Copel., *Crepidomanes radicans* (Sw.) K. Iwats.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: COT, ORO, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: CAMP (BY PRIETO) E-4939 (MO!, NY).

***Trichomanes reptans* Sw.**
Syn.: *Trichomanes montanum* Hook., *Didymoglossum reptans* (Sw.) C. Presl, *Hemiphlebium reptans* (Sw.) C. Presl hom. illeg., *Hemiphlebium reptans* (Sw.) Prantl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Galápagos and Andean. 500–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, GAL, PIC, ZAM.
Voucher: SVENSON ET AL. 220 (MO!).

***Trichomanes rigidum* Sw.**
Syn.: *Selenodesmium rigidum* (Sw.) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. PALACIOS & D. A. NEILL 6668 (MO!).

***Trichomanes rupestre* (Raddi) Bosch**
Syn.: *Hymenophyllum rupestre* Raddi.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Trichomanes sprucei* Baker**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e); Pacheco, L. (1995b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. PALACIOS & D. A. NEILL 6707 (MO).

***Trichomanes subexsertum* Bosch**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: JAMESON S.N. (ST: ?).
Note: Known only from the syntypes.

***Trichomanes sublabiatum* Bosch**
Syn.: *Trichomanes imbricatum* Sodiro.
Epiphyte. Status unknown. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: CUMING 17 (HT: B destr.?), R. C. MORAN & C. K. ROHRBACH 5330 (MO!).

***Trichomanes tanaicum* J.W. Sturm**
Syn.: *Lacostea tanaica* (J.W. Sturm) Prantl, *Trichomanes ankersii* var. *tanaicum* (J.W. Sturm) Sadeb.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Note: Expected.

***Trichomanes tenuissimum* Bosch**
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: HALL S.N. (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type.

***Trichomanes trollii* Bergdolt**
Syn.: *Feea trollii* (Bergdolt) Vareschi.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: SUC, ZAM.
Voucher: D. A. NEILL & W. PALACIOS 9630 (MO!).

***Trichomanes tuerckheimii* H. Christ**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pacheco, L. (1995b); Smith, A. R. (1995e).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Trichomanes vandenboschii* P.G. Windisch**
Syn.: *Trichomanes undulatum* Bosch hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: VAN DER WERFF & GUDIÑO 11330 (MO!).

## ISOETACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 7 species, 1 endemic species.

### *Isoetes* L.

7 species; 1 endemic species.

***Isoetes andina* Spruce ex Hook.**
Syn.: *Isoetes triquetra* A. Braun.
Ref.: Fuchs-Eckert, H. P. (1982).
Aquatic herb. Native. Andean. 3000–4500 m.

Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K; IT: B, UPS frag., US; photo: S(B), UPS(B)), B. Øllgaard & Balslev 8854 (AAU!, GH).

***Isoetes ecuadoriensis* Aspl.**
Ref.: Fuchs-Eckert, H. P. (1982).
Aquatic herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ.
Voucher: Holmgren & Heilborn 907 (LT: S; ILT: B, S, UPS, US), Holm-Nielsen et al. 5469 (AAU).

***Isoetes killipii* C.V. Morton**
Ref.: Hickey, R. J. & A. R. Smith (1995).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Isoetes novo-granadensis* H.P. Fuchs**
Syn.: *Isoetes dichotoma* L.E. Mora & W. Hagemann.
Ref.: Fuchs-Eckert, H. P. (1982); Hickey, R. J. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, NAP, PIC.
Voucher: Dodson & Wolfe 1176 (AAU!).

***Isoetes palmeri* H.P. Fuchs**
Ref.: Fuchs-Eckert, H. P. (1982).
Aquatic herb. Native. Andean. 3000–3500 m and 4000–4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Asplund 7792 (MO!, S).

***Isoetes panamensis* Maxon & C.V. Morton**
Syn.: *Isoetes pacifica* Svenson.
Ref.: Fuchs-Eckert, H. P. (1982); Hickey, R. J. (1985); Hickey, R. J. (1994); Hickey, R. J. (1995).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Svenson et al. 11002 (BKL, GH, MO!, NY, US).

***Isoetes rimbachii* H.P. Fuchs**
Syn.: *Isoetes lechleri* var. *anomala* T.C. Palmer.
Ref.: Fuchs-Eckert, H. P. (1982).
Aquatic herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rimbach 171 (HT: US).
Note: Known only from the type.

## Lophosoriaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 1 species.

### *Lophosoria* C. Presl

1 species.

***Lophosoria quadripinnata* (J.F. Gmel.) C. Chr.**
Syn.: *Polypodium quadripinnatum* J.F. Gmel., *Alsophila pruinata* var. *conspicua* Sodiro, *Alsophila contracta* Hieron. hom. illeg., *Alsophila bilineata* Sodiro, *Alsophila christii* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 27: 10 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Riba, R. (1995a).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, GUA, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8738 (AAU!, GH).
Infrasp.: *Lophosoria quadripinnata* var. *contracta* (Hieron.) R.M. Tryon & A.F. Tryon, *Lophosoria quadripinnata* var. *quadripinnata*

## Loxsomataceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 1 species.

### *Loxsomopsis* H. Christ

1 species.

***Loxsomopsis pearcei* (Baker) Maxon**
Syn.: *Dicksonia pearcei* Baker, *Loxsomopsis costaricensis* H. Christ, *Loxsomopsis lehmannii* Hieron., *Dennstaedtia pearcei* (Baker) C. Chr., *Loxsomopsis notabilis* Sloss., *Loxsomopsis lehmannii* var. *crespiana* Bosco, *Loxsomopsis lehmannii* var. *glabra* Bosco.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Pérez-García, B. (1995b).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Pearce 251 (HT: K), Prieto P-259 (MO!, US!).

## Lycopodiaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Øllgaard (AAU).
3 genera, 80 species, 17 endemic species.

### *Huperzia* Bernh.

67 species; 17 endemic species.

***Huperzia acerosa* (Sw.) Holub**
Syn.: *Lycopodium acerosum* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 33: 101 (1988); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: L. Holdridge 1652 (US).

***Huperzia acifolia* (Rolleri) Rolleri & Deferrari**
Ref.: Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Madsen & K. Bloch 75856 (AAU, LOJA, QCA).

***Huperzia affinis* Trevis.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 30 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, PIC.
Voucher: Balls B-7263 (E, F, GH, K, UC, US).

***Huperzia arcuata* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 15 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5341 (HT: AAU; IT: F, GB, QCA, US), Cazalet & T. D. Pennington 5393 (BM, K, NY, US).

***Huperzia ascendens* (Herter ex Nessel) Holub**
Syn.: *Urostachys ascendens* Herter ex Nessel.
Ref.: Fl. Ec. 33: 48 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Bernard 1909 (HT: BONN), Holm-Nielsen et al. 5920 (AAU!, QCA).
Note: Probably also S Colombia.

***Huperzia attenuata* (Spring) Trevis.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 61 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1470 (LT: US; ILT: K, LG?, NY, P), B. Øllgaard & Balslev 8791 (AAU!, QCA).

***Huperzia austroecuadorica* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 31 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9781 (HT: AAU; IT: QCA), Lægaard 55137 (AAU, QCA).

***Huperzia bradeorum* (H. Christ) Holub**
Syn.: *Lycopodium bradeorum* H. Christ.
Ref.: Fl. Ec. 33: 93 (1988); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.

Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 18680 (S).

***Huperzia brevifolia* (Grev. & Hook.) Holub**
Syn.: *Lycopodium brevifolium* Grev. & Hook.
Ref.: Fl. Ec. 33: 71 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9776 (AAU!, F, QCA).

***Huperzia brongniartii* (Spring) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium brongniartii* Spring.
Ref.: Fl. Ec. 33: 20 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Løjtnant & Molau 14600 (AAU).

***Huperzia callitrichifolia* (Mett.) Holub**
Syn.: *Lycopodium callitrichifolium* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 33: 120 (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson 223 (BM, E, G, P).

***Huperzia campiana* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 109 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57861 (HT: AAU; IT: QCA), Camp E-4329 (AAU!, S, US).

***Huperzia capellae* (Herter) Holub**
Syn.: *Urostachys capellae* Herter.
Ref.: Fl. Ec. 33: 43 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Drew E-314 (LT: US; ILT: MSC), B. Øllgaard & Balslev 8756 (AAU!, QCA).

***Huperzia capillaris* (Sodiro) Holub**
Syn.: *Lycopodium capillare* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 33: 92 (1988); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K), Spruce 4794 (K, NY frag., P).

**[*Huperzia catacachiensis* (Herter ex Nessel) B. Øllg.]**
Ref.: Fl. Ec. 33: 150 (1988).
Note: Excluded name; the species is restricted to Colombia.

***Huperzia columnaris* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 45 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp E-4850A (HT: US; IT: AAU, S), Steyermark 53062 (F, G, US).

***Huperzia compacta* (Hook.) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium compactum* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 33: 67 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), B. Øllgaard & Balslev 9413 (AAU!, F, QCA).

***Huperzia crassa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.**
Syn.: *Lycopodium crassum* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Fl. Ec. 33: 51 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2263 (HT: B; IT: BM, P), B. Øllgaard & Balslev 8878 (AAU!, F, QCA).
Infrasp.: *Huperzia crassa* var. *crassa*, *Huperzia crassa* var. *gelida* B. Øllg., *Huperzia crassa* var. *manus-diaboli* B. Øllg.

***Huperzia cumingii* (Nessel) Holub**
Syn.: *Urostachys cumingii* Nessel.
Ref.: Fl. Ec. 33: 50 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Cuming s.n. (LT: BONN, US frag.), Holm-Nielsen et al. 6745 (AAU!, F, QCA, US).
Note: May also occur in S Colombia.

***Huperzia cuneifolia* (Hieron.) Holub**
Ref.: Fl. Ec. 33: 121 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Note: Expected.

***Huperzia curvifolia* (Kunze) Holub**
Syn.: *Lycopodium curvifolium* Kunze.
Ref.: Fl. Ec. 33: 102 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, ORO, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Croat 38960 (MO!, QCA).

***Huperzia dichaeoides* (Maxon) Holub**
Syn.: *Lycopodium dichaeoides* Maxon.
Ref.: Fl. Ec. 33: 114 (1988); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 6315 (AAU, QCA).

***Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium dichotomum* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 33: 94 (1988); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Epiphyte. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Eggers 14639 (F, L, M).

***Huperzia ericifolia* (C. Presl) Holub**
Syn.: *Lycopodium ericifolium* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 33: 112 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4384 (AAU, QCA, S).

***Huperzia espinosana* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 47 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-896 (HT: GH; IT: NY), B. Øllgaard & Balslev 9789 (AAU!, QCA).

***Huperzia eversa* (Poir.) B. Øllg.**
Syn.: *Lycopodium eversum* Poir.
Ref.: Fl. Ec. 33: 28 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Spruce 4793 (A, BM, BP, E, G, GH, K, NY, OXF, P, S, US).

***Huperzia filiformis* (Sw.) Holub**
Syn.: *Lycopodium filiforme* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 33: 105 (1988); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-1490 (GH).

***Huperzia firma* (Mett.) Holub**
Syn.: *Lycopodium firmum* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 33: 32 (1988).
Note: Expected.

***Huperzia funiformis* (Cham. ex Spring) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium funiforme* Cham. ex Spring.
Ref.: Fl. Ec. 33: 87 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, PAS.

Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9100 (AAU, F, QCA).

***Huperzia galapagensis* (O. Hamann) Holub**
Syn.: *Lycopodium setaceum* subsp. *galapagense* O. Hamann.
Ref.: Hamann, O. (1974b); Adsersen, H. (1976); Holub, J. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Epiphyte. Endemic. Galápagos. 500–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Hamann & Hamann 2045 (HT: C), Adsersen 178 (C).

***Huperzia hartwegiana* (Spring) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium hartwegianum* Spring.
Ref.: Fl. Ec. 33: 76 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6362 (AAU!, F, GB!, QCA).

***Huperzia hastata* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 39 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9788 (HT: AAU; IT: F, QCA), B. Øllgaard & Balslev 9726 (AAU!, QCA).

***Huperzia heteroclita* (Desv. ex Poir.) Holub**
Syn.: *Lycopodium heteroclitum* Desv. ex Poir.
Ref.: Fl. Ec. 33: 112 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Prieto P-221 (AAU!, S, US).

***Huperzia hippuridea* (H. Christ) Holub**
Syn.: *Lycopodium hippurideum* H. Christ.
Ref.: Fl. Ec. 33: 14 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Mexía 7452 (F, GH, UC, US).

***Huperzia hohenackeri* (Herter) Holub**
Syn.: *Lycopodium hohenackeri* Herter.
Ref.: Fl. Ec. 33: 72 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, MOR, NAP.
Voucher: Steyermark 53061 (F, US).

***Huperzia homocarpa* (Herter) Holub**
Syn.: *Urostachys homocarpus* Herter.
Ref.: Fl. Ec. 33: 81 (1988); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Camp E-4233 (AAU, S, US).

***Huperzia hypogaea* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 58 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8517 (HT: AAU; IT: F, QCA), Holm-Nielsen et al. 5343 (AAU!, GB!, QCA, US).

***Huperzia hystrix* (Herter) Holub**
Syn.: *Urostachys hystrix* Herter.
Ref.: Fl. Ec. 33: 34 (1988).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: W.B. Drew E-330 (HT: US), Holm-Nielsen et al. 5462 (AAU!, QCA).

***Huperzia kuesteri* (Nessel) B. Øllg.**
Syn.: *Urostachys kuesteri* Nessel.
Ref.: Fl. Ec. 33: 37 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Nessel 231 (LT: BONN), B. Øllgaard & Balslev 9727 (AAU!, QCA).

***Huperzia lindenii* (Spring) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium lindenii* Spring.
Ref.: Fl. Ec. 33: 84 (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6754 (AAU!, QCA, US).

***Huperzia linifolia* (L.) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium linifolium* L.
Ref.: Fl. Ec. 33: 88 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Madison et al. 4475 (AAU, F, QCA).
Infrasp.: *Huperzia linifolia* var. *jenmanii* (Underw. & F.E. Lloyd) B. Øllg. & P.G. Windisch, *Huperzia linifolia* var. *linifolia*, *Huperzia linifolia* var. *tenuifolia* (Nessel) B. Øllg.

***Huperzia llanganatensis* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 35 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Holm-Nielsen 38748 (HT: AAU; IT: NY, QCA), J. Jaramillo et al. 6045 (AAU!, GB!, QCA).

***Huperzia loxensis* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 17 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57988A (HT: AAU; IT: K, NY, QCA), André K-415 (F, K, NY p.p.).

***Huperzia macbridei* (Herter) B. Øllg.**
Syn.: *Urostachys macbridei* Herter.
Ref.: Fl. Ec. 33: 46 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58596 (AAU, QCA).

***Huperzia mollicoma* (Spring) Holub**
Syn.: *Lycopodium dichotomum* subsp. *mollicomum* Spring.
Ref.: Fl. Ec. 33: 99 (1988); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, NAP.
Voucher: Balslev 1966 (AAU, QCA).

***Huperzia molongensis* (Herter) Holub**
Syn.: *Lycopodium molongensis* Herter.
Ref.: Fl. Ec. 33: 107 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, NAP, SUC.
Voucher: Camp E-5119A (AAU!, S, US).

***Huperzia myrsinites* (Lam.) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium myrsinites* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 33: 114 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (AAU, NY, SI).

***Huperzia phylicifolia* (Desv. ex Poir.) Holub**
Syn.: *Lycopodium phylicifolium* Desv. ex Poir.
Ref.: Fl. Ec. 33: 117 (1988); Adsersen, H. (1976); Lawesson, J. E. et al. (1987); Øllgaard, B. (1994).
Epiphyte. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 500–1000 m and 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, ESM, GAL, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Spruce 5606 (B, BP, G, K, P, S).

***Huperzia polycarpos* (Kunze) B. Øllg.**
Syn.: *Lycopodium polycarpum* Kunze.
Ref.: Fl. Ec. 33: 98 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro 248 (P).

***Huperzia polydactyla* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 64 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8797 (HT: AAU; IT: QCA), B. Øllgaard & Balslev 8794 (AAU!, F, QCA).
Note: May also occur in S Colombia.

***Huperzia polylepidetorum* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 42 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Lægaard 55117 (HT: AAU; IT: QCA), J. Boeke & H. Loyola 636 (AAU!, NY, QCA).

***Huperzia reflexa* (Lam.) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium reflexum* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 33: 21 (1988); Lawesson, J. E. et al. (1987); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ESM, GAL, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3650 (AAU, F, QCA).
Infrasp.: *Huperzia reflexa* var. *minor* (Spring) B. Øllg., *Huperzia reflexa* var. *reflexa*

**[*Huperzia riobambensis* (Nessel) B. Øllg.]**
Ref.: Fl. Ec. 33: 150 (1988).
Note: Excluded name; the species is restricted to Colombia.

***Huperzia rosenstockiana* (Herter) Holub**
Syn.: *Lycopodium rosenstockianum* Herter.
Ref.: Fl. Ec. 33: 81 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Rimbach 130 (HT: Herb. Rosenstock (not located); IT: S, UC, US), Løjtnant et al. 12180 (AAU!, GB!, MO!, QCA).

***Huperzia rufescens* (Hook.) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium rufescens* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 33: 70 (1988).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Spruce 5611 (A, B, BM, E, F, G, GH, K, NY, OXF, P, S).

***Huperzia sarmentosa* (Spring) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium sarmentosum* Spring.
Ref.: Fl. Ec. 33: 100 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Jameson 41 (LT: K), Jameson 374 (BM, E, GH, K, P).

**[*Huperzia saururus* (Lam.) Trevis.]**
Ref.: Fl. Ec. 33: 150 (1988).
Note: Excluded species; known in South America, from Peru to Argentina and Chile.

***Huperzia scabrida* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 60 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5002 (HT: AAU; IT: F, QCA, US), Camp E-4769 (AAU!, S, US).

**[*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.]**
Ref.: Fl. Ec. 33: 150 (1988).
Note: Listed as dubious species.

***Huperzia sellifolia* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 68 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8432 (HT: AAU; IT: F, QCA), J. Jaramillo & F. Coello 1371 (AAU!, QCA).

***Huperzia subulata* (Desv. ex Poir.) Holub**
Syn.: *Lycopodium subulatum* Desv. ex Poir.
Ref.: Fl. Ec. 33: 119 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Madison 6891 (AAU!, GH, NY, US).

***Huperzia talpiphila* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 44 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC.
Voucher: Madison & Coleman 2273 (HT: GH), B. Øllgaard 100641 (AAU, QCA, QCNE).

***Huperzia taxifolia* (Sw.) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium taxifolium* Sw., *Lycopodium passerinoides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 33: 77 (1988); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Epiphyte. Native. Galápagos and Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, COT, GAL, IMB, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Mille s.n. (GH, MO, NY).
Note: Reported by Dodson & Gentry (1978a), but report based on misidentified material of *H. linifolia*.

***Huperzia tenuis* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium tenue* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Fl. Ec. 33: 106 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3363 (HT: B-W; IT: P), Spruce 5604 (A, BM, E, G, GH, K, OXF, P, US).

***Huperzia tetragona* (Hook. & Grev.) Trevis.**
Syn.: *Lycopodium tetragonum* Hook. & Grev.
Ref.: Fl. Ec. 33: 62 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: E or K; IT: US), Spruce 5610 (A, BM, E, K, NY, OXF, P).

***Huperzia transilla* (Sodiro ex Baker) Holub**
Syn.: *Lycopodium transilla* Sodiro ex Baker.
Ref.: Fl. Ec. 33: 73 (1988).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K; IT: BP, NY frag., UC), Asplund 9932 (G, K, S, US).

***Huperzia unguiculata* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 26 (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9454 (HT: AAU; IT: F, QCA), Holm-Nielsen et al. 4098 (AAU, QCA, US).

***Huperzia urbanii* (Herter) Holub**
Syn.: *Lycopodium urbanii* Herter.
Ref.: Fl. Ec. 33: 33 (1988).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5429 (T: A, C, E, G, GH, K, NY, OXF, P, US), Cazalet & T. D. Pennington 5545 (BM, K, US).
Note: May also occur in S Colombia.

***Huperzia weberbaueri* (Hieron. & Herter ex Nessel) Holub**
Syn.: *Urostachys weberbaueri* Hieron. & Herter ex Nessel.
Ref.: Fl. Ec. 33: 40 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58230 (AAU!, LOJA, QCA).

***Huperzia weddellii* (Herter) Holub**
Syn.: *Lycopodium weddellii* Herter.
Ref.: Fl. Ec. 33: 18 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, MOR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9522 (AAU!, F, QCA).

***Huperzia wilsonii* (Underw. & F.E. Lloyd) B. Øllg.**
Syn.: *Lycopodium wilsonii* Underw. & F.E. Lloyd.
Ref.: Fl. Ec. 33: 96 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, ORO, GUA, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Haught 2875 (GH, S, UC, US).

## *Lycopodiella* Holub
8 species.

***Lycopodiella alopecuroides* (L.) Cranfill**
Syn.: *Lycopodium alopecuroides* L.
Ref.: Fl. Ec. 33: 137 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, LOJ, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4099 (AAU, QCA, US).

***Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.**
Syn.: *Lycopodium cernuum* L.
Ref.: Fl. Ec. 33: 140 (1988); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2945 (AAU, QCA, US).

***Lycopodiella descendens* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 143 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9076 (HT: AAU; IT: F, QCA), Mexía 6965 (GH, UC, US).

***Lycopodiella glaucescens* (C. Presl) B. Øllg.**
Syn.: *Lycopodium glaucescens* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 33: 145 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10243 (AAU, QCA).

***Lycopodiella pendulina* (Hook.) B. Øllg.**
Syn.: *Lycopodium pendulinum* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 33: 148 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3736 (AAU!, GB!, QCA, US).

***Lycopodiella riofrioi* (Sodiro) B. Øllg.**
Syn.: *Lycopodium riofrioi* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 33: 140 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: SI), Holm-Nielsen et al. 4103 (AAU, QCA).

***Lycopodiella steyermarkii* B. Øllg.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 149 (1988); Øllgaard, B. (1995a).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35959 (HT: AAU; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

***Lycopodiella trianae* (Hieron.) B. Øllg.**
Syn.: *Lycopodium trianae* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 33: 144 (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard & Illum 57708 (AAU).

## *Lycopodium* L.
5 species.

***Lycopodium clavatum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 123 (1988); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, GAL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4716 (AAU!, F, QCA, US).
Infrasp.: *Lycopodium clavatum* subsp. *clavatum*, *Lycopodium clavatum* subsp. *contiguum* (Klotzsch) B. Øllg.

**[*Lycopodium complanatum* L.]**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Report based on misidentified material.

***Lycopodium jussiaei* Desv. ex Poir.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 131 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a); Øllgaard, B. (1995b).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Spruce 5411 (A, BM, E, F, G, GH, K, OXF).

***Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw.**
Syn.: *Lepidotis magellanica* P. Beauv.
Ref.: Fl. Ec. 33: 129 (1988); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5347 (BM, K, NY, US).

**[*Lycopodium polycladum* Sodiro]**
Ref.: Fl. Ec. 33: 151 (1988).
Note: Listed as dubious species.

**[*Lycopodium rimbachii* Sodiro]**
Ref.: Fl. Ec. 33: 151 (1988).
Note: Listed as dubious species.

***Lycopodium thyoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 133 (1988); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Øllgaard, B. (1994); Øllgaard, B. (1995a).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, ORO, GAL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4672 (AAU!, QCA, US).

***Lycopodium vestitum* Desv. ex Poir.**
Ref.: Fl. Ec. 33: 128 (1988); Øllgaard, B. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Humboldt s.n. (LT: P; ILT: B, US), Holm-Nielsen et al. 3868 (AAU!, QCA, US).

## *Urostachys* Herter

**[*Urostachys nanus* Nessel]**
Ref.: Fl. Ec. 33: 151 (1988).
Note: Listed as dubious species.

## MARATTIACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
2 genera, 10 species.

### *Danaea* Sm.

9 species.
Note: One additional undescribed species is known from Ecuador.

***Danaea elliptica* Sm.**
Syn.: *Danaea oligosora* E. Fourn. ex Baker, *Danaea polymorpha* Lepr. ex Baker.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995f); Camus, J. M. & B. Pérez-García (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: A. D. POULSEN 80977 (AAU).

***Danaea humilis* T. Moore**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: HOLM-NIELSEN & JEPPESEN 433 (AAU).

***Danaea moritziana* C. Presl**
Syn.: *Danaea cuspidata* Liebm., *Danaea pterorachis* H. Christ, *Danaea muenchii* H. Christ.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995f).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: W. PALACIOS ET AL. 9739 (MO).

***Danaea nodosa* (L.) Sm.**
Syn.: *Acrostichum nodosum* L., *Asplenium nodosum* (L.) L., *Danaea longifolia* Desv., *Danaea grandifolia* Underw.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995f); Camus, J. M. & B. Pérez-García (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 34518 (AAU).

***Danaea oblanceolata* Stolze**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: B. ØLLGAARD & BLASCO 99039 (AAU).

***Danaea tenera* C.V. Morton**
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. ØLLGAARD 57494 (AAU).

***Danaea trichomanoides* Spruce ex T. Moore**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, ZAM.
Voucher: D. A. NEILL & W. PALACIOS 9629 (MO).

***Danaea ulei* H. Christ**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: A. D. POULSEN 78601 (AAU, TUR).

***Danaea wendlandii* Rchb. f.**
Ref.: Camus, J. M. & B. Pérez-García (1995).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 11969 (MO).

### *Marattia* Sw.

1 species.

***Marattia laevis* Sm.**
Syn.: *Marattia kaulfussii* J. Sm., *Eupodium kaulfussii* (J. Sm.) Hook., *Marattia pittieri* Maxon, *Marattia alata* var. *laevis* (Sm.) Farw.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995f); Pérez-García, B. (1995a).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 26902 (AAU!).

## MARSILEACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 3 species.

### *Marsilea* L.

3 species.

***Marsilea ancylopoda* A. Braun**
Syn.: *Marsilea berteroi* A. Braun, *Marsilea ernestii* A. Braun, *Marsilea mexicana* A. Braun, *Marsilea concinna* Baker, *Zaluzianskia ancyclopoda* (A. Braun) Kuntze, *Zaluzianskia berteroi* (A. Braun) Kuntze, *Zaluzianskia concinna* (Baker) Kuntze, *Zaluzianskia ernestii* (A. Braun) Kuntze, *Zaluzianskia mexicana* (A. Braun) Kuntze, *Marsilea hickenii* Herter.
Ref.: Johnson, D. M. (1986b); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Johnson, D. M. (1995).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 7220 (AAU, F, MO!, NY).

***Marsilea deflexa* A. Braun**
Syn.: *Zaluzianskia deflexa* (A. Braun) Kuntze.
Ref.: Johnson, D. M. (1986b); Johnson, D. M. (1995).
Aquatic herb. Native. Provenance uncertain. 0–1500 m.
Prov.: No province recorded.

***Marsilea mollis* B.L. Rob. & Fernald**
Syn.: *Marsilea punae* de la Sota.
Ref.: Johnson, D. M. (1986b); Johnson, D. M. (1995).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: ASPLUND 7243 (S!, US).

## METAXYACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 1 species.

### *Metaxya* C. Presl

1 species.

***Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 27: 16 (1986); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Riba, R. (1995b); Smith, A. R. (1995g).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: HARLING & L. ANDERSSON 17392 (GB, GH).

## OPHIOGLOSSACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
3 genera, 8 species.

### *Botrychium* Sw.

3 species.

***Botrychium schaffneri* Underw.**
Syn.: *Botrychium pusillum* Underw., *Sceptridium pusillum* (Underw.) Lyon, *Sceptridium schaffneri* (Underw.) Lyon, *Botrychium schaffneri* var. *pusillum* (Underw.) R.T. Clausen.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze

(1989a); Wagner, W. H. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC.
Voucher: P. Jørgensen 61213 (AAU!).

***Botrychium underwoodianum* Maxon**
Syn.: *Botrychium ternatum* var. *daedaleum* H. Christ.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Wagner, W. H. (1995).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**
Syn.: *Osmunda virginiana* L., *Osmunda cicutaria* Savigny, *Botrychium cicutarium* (Savigny) Sw., *Botrychium virginianum* var. *mexicanum* Hook. & Grev., *Botrychium virginianum* var. *meridionale* Butters.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Wagner, W. H. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: P. Jørgensen 61212 (AAU!).

## *Cheiroglossa* C. Presl
1 species.

***Cheiroglossa palmata* (L.) C. Presl**
Syn.: *Ophioglossum palmatum* L.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Wagner, W. H. (1995); Smith, A. R. (1995h).
Epiphytic herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: GAL, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Adsersen 1250 (C).

## *Ophioglossum* L.
4 species.

***Ophioglossum crotalophoroides* Walter**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Wagner, W. H. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8030 (AAU!).

***Ophioglossum lusitanicum* L.**
Ref.: Sodiro, L. (1893); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not reconfirmed.

***Ophioglossum nudicaule* L. f.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995h).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1500 m and 3500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL.
Voucher: Rimbach 311 (S!).

***Ophioglossum reticulatum* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Wagner, W. H. (1995).
Herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: GAL, NAP, PIC.
Voucher: Balslev et al. 60588 (AAU).

# Osmundaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 2 species.

## *Osmunda* L.
2 species.

***Osmunda cinnamomea* L.**
Syn.: *Osmunda bipinnata* L., *Anemia bipinnata* (L.) Sw., *Anemia bipinnata* (L.) T. Moore hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995i); Palacios-Rios, M. (1995c).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58362 (AAU).

***Osmunda regalis* L.**
Syn.: *Osmunda spectabilis* Willd., *Osmunda spectabilis* var. *brasiliensis* Hook. & Grev., *Osmunda regalis* var. *spectabilis* (Willd.) A. Gray, *Osmunda mexicana* Fée, *Osmunda palmeri* A.E. Bobrov.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995i); Palacios-Rios, M. (1995c).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Grubb et al. 1304 (NY, US).
Infrasp.: *Osmunda regalis* var. *brasiliensis* (Hook. & Grev.) Pic. Serm.

# Plagiogyriaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 2 species.

## *Plagiogyria* (Kunze) Mett.
2 species.

***Plagiogyria costaricensis* Mett. ex Kuhn**
Syn.: *Plagiogyria anisodonta* Copel., *Plagiogyria denticulata* Copel.
Ref.: Lellinger, D. B. (1995b).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Plagiogyria semicordata* (C. Presl) H. Christ**
Syn.: *Lomaridium semicordatum* C. Presl, *Plagiogyria biserrata* Mett., *Plagiogyria obtusa* Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Lellinger, D. B. (1995b); Smith, A. R. (1995j).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10597 (MO).

# Polypodiaceae
Compiled by B. León [*Campyloneuron*] (USM) & P. M. Jørgensen (MO); reviewed by A. R. Smith (UC), B. Øllgaard (AAU), & R. C. Moran (AAU, NY).
18 genera, 205 species, 25 endemic species.

## *Campyloneurum* C. Presl
27 species; 1 endemic species.

***Campyloneurum abruptum* (Lindm.) B. León**
Syn.: *Polypodium repens* var. *abruptum* Lindm., *Campyloneurum nitidissimum* var. *abruptum* (Lindm.) B. León.
Ref.: León, B. (1993b).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Dwyer & MacBryde 9769 (MO!).

***Campyloneurum aglaolepis* (Alston) de la Sota**
Syn.: *Polypodium aglaolepis* Alston.
Ref.: León, B. (1993b).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Balslev & F. Quintana 24163 (AAU!).

***Campyloneurum amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Syn.: *Polypodium amphostenon* Kunze ex Klotzsch, *Polypodium leucorhizon* Kunze ex Klotzsch, *Campyloneurum leucorhizon* (Kunze ex Klotzsch) Fée, *Polypodium*

*angustifolium* var. *amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Baker, *Polypodium pittieri* H. Christ, *Polypodium angustifolium* var. *amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Hieron. hom. illeg., *Polypodium crassifolium* fo. *angustissimum* Rosenst., *Polypodium leuconeuron* var. *latifolia* Rosenst., *Polypodium poloense* Rosenst., *Campyloneurum angustifolium* var. *amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Farw., *Campyloneurum pittieri* (H. Christ) Ching, *Campyloneurum cooperi* Lellinger, *Campyloneurum irregulare* Lellinger.

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); León, B. (1993b); León, B. (1995a); Smith, A. R. (1995k).

Epiphyte. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 1500–4000 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, MOR, PIC, TUN.

Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9610 (AAU!, QCA!, UC!, USM!).

Infrasp.: *Campyloneurum amphostenon* var. *amphostenon*

### *Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée

Syn.: *Polypodium angustifolium* Sw., *Polypodium taeniosum* Willd., *Marginaria angustifolia* (Sw.) C. Presl, *Grammitis angustifolia* (Sw.) Heward, *Cyrtophlebium angustifolium* (Sw.) J. Sm., *Cyrtophlebium difforme* Lodd., *Polypodium difforme* (Lodd.) Kunze, *Campyloneurum taeniosum* (Willd.) Fée, *Goniophlebium angustifolium* (Sw.) Brack., *Campyloneurum difforme* T. Moore, *Polypodium angustifolium* var. *gramineum* Sodiro.

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); León, B. (1993b); León, B. (1995a); Smith, A. R. (1995k).

Herb or epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–4500 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.

Voucher: Holm-Nielsen et al. 3099 (AAU!, F!, MO!).

Note: *Polypodium angustifolium* var. *gramineum* Sodiro may prove synonymous with this species. The type, Cáceres s.n. (photo: BM(P)!), is the only examined material and it does not provide sufficient detail for a definite decision.

### *Campyloneurum angustipaleatum* (Alston) M. Mey. ex Lellinger

Syn.: *Polypodium angustipaleatum* Alston.

Ref.: León, B. (1993b); León, B. (1995a).

Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m and 3000–3500 m.

Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, ZAM.

Voucher: van der Werff & Gudiño 11173 (MO!).

### *Campyloneurum aphanophlebium* (Kunze) T. Moore

Syn.: *Polypodium aphanophlebium* Kunze, *Polypodium occultum* H. Christ, *Polypodium trichiatum* Rosenst., *Campyloneurum trichiatum* (Rosenst.) Ching, *Campyloneurum occultum* (H. Christ) L.D. Gómez, *Campyloneurum occultum* (H. Christ) Lellinger hom. illeg.

Ref.: León, B. (1993b); León, B. (1995a).

Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.

Prov.: COT, GUA, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.

Voucher: B. Øllgaard et al. 35298 (AAU!, QCA!).

### *Campyloneurum asplundii* (C. Chr.) Ching

Syn.: *Polypodium asplundii* C. Chr.

Ref.: León, B. (1993b).

Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.

Prov.: CHI, PIC.

Voucher: Acosta-Solís 8364 (F!).

### *Campyloneurum brevifolium* (Lodd. ex Link) Link

Syn.: *Polypodium brevifolium* Lodd. ex Link, *Campyloneurum latum* T. Moore, *Polypodium phyllitidis* var. *latum* (T. Moore) Hook., *Polypodium latum* (T. Moore) T. Moore ex Sodiro, *Campyloneurum phyllitidis* var. *latum* (T. Moore) Farw., *Polypodium phyllitidis* fo. *latum* (T. Moore) Proctor.

Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); León, B. (1993b); León, B. (1995a).

Herb or epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.

Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.

Voucher: Schimpff 301 (F!, MO!).

### *Campyloneurum chlorolepis* Alston

Syn.: *Polypodium angustifolium* var. *heterolepis* Rosenst., *Campyloneurum heterolepis* (Rosenst.) Lellinger.

Ref.: León, B. (1993b).

Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.

Prov.: CAR, ORO, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.

Voucher: B. Øllgaard et al. 34678 (AAU!, MO!, USM!).

### *Campyloneurum coarctatum* (Kunze) Fée

Syn.: *Polypodium coarctatum* Kunze, *Campyloneurum coarctatum* (Kunze) E. Fourn. hom. illeg.

Ref.: León, B. (1993b); León, B. (1995a); Smith, A. R. (1995k).

Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.

Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.

Voucher: Holm-Nielsen et al. 4620 (AAU!, F!, MO!).

### *Campyloneurum cochense* (Hieron.) Ching

Syn.: *Polypodium cochense* Hieron.

Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.

Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.

Voucher: Balslev et al. 2558 (AAU!, B!, NY!, QCA!).

### *Campyloneurum costatum* (Kunze) C. Presl

Syn.: *Polypodium costatum* Kunze, *Cyrtophlebium costatum* (Kunze) J. Sm., *Campyloneurum immersum* J. Sm., *Polypodium costale* Jenman, *Campyloneurum phyllitidis* var. *costatum* (Kunze) Farw.

Ref.: León, B. (1995a).

Epiphyte. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.

Prov.: GAL, GUA, RIO, MAN.

Voucher: Holm-Nielsen et al. 2827 (AAU!).

### *Campyloneurum densifolium* (Hieron.) Lellinger

Syn.: *Polypodium angustifolium* fo. *densifolium* Hieron.

Ref.: León, B. (1993b); León, B. (1995a).

Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN.

Voucher: Holm-Nielsen et al. 29704 (AAU!, F!, USM!).

### *Campyloneurum fasciale* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl

Syn.: *Polypodium fasciale* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Polypodium serpentinum* H. Christ, *Campyloneurum serpentinum* (H. Christ) Ching.

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); León, B. (1993b); León, B. (1995a).

Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.

Prov.: CAR, ESM, RIO, MAN, NAP, PIC, ZAM.

Voucher: Harling & L. Andersson 18911 (AAU!, F!, GB!, QCA!).

***Campyloneurum fuscosquamatum* Lellinger**
Ref.: León, B. (1993b).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: MacBryde & Dwyer 1347 (MO!, QCA!).

***Campyloneurum inflatum* M. Mey. ex Lellinger**
Ref.: León, B. (1993b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3371 (MO!).

***Campyloneurum magnificum* T. Moore**
Syn.: *Polypodium fendleri* D.C. Eaton, *Polypodium decurrens* var. *fendleri* (D.C. Eaton) Hook., *Campyloneurum juglandifolium* Fée, *Campyloneurum fendleri* (D.C. Eaton) J. Sm. hom. illeg., *Polypodium magnificum* (T. Moore) Hieron.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); León, B. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Webster & Addison 27527 (QCA!).

***Campyloneurum nitidissimum* (Mett.) Ching**
Syn.: *Polypodium nitidissimum* Mett., *Polypodium nitidissimum* var. *latius* Rosenst.
Ref.: León, B. (1993b).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34779 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Campyloneurum nitidissimum* var. *latius* (Rosenst.) B. León

***Campyloneurum oellgaardii* B. León**
Ref.: León, B. (1995b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hoover 2211 (HT: MO!; IT: QCA!).
Note: Known only from the type.

***Campyloneurum ophiocaulon* (Klotzsch) Fée**
Syn.: *Polypodium ophiocaulon* Klotzsch.
Ref.: León, B. (1993b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35921 (AAU!, F!, MO!, QCA!, UC!).

***Campyloneurum pascoense* R.M. Tryon & A.F. Tryon**
Ref.: León, B. (1993b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, GUA, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26769 (AAU!, QCA!).

***Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl**
Syn.: *Polypodium comosum* L., *Polypodium phyllitidis* L., *Polypodium conjugatum* Poir., *Cyrtophlebium phyllitidis* (L.) J. Sm., *Polypodium phyllitidis* var. *linneana* Hook., *Polypodium phyllitidis* var. *swartziana* Griseb., *Polypodium phyllitidis* var. *elongatum* Hieron.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); León, B. (1993b); León, B. (1995a); Smith, A. R. (1995k).
Herb or epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3098 (AAU!, F!, MO!, QCA!).

***Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl**
Syn.: *Polypodium repens* Aubl., *Polypodium lapathifolium* Poir., *Polypodium caespitosum* Lodd. ex Link, *Campyloneurum caespitosum* (Lodd. ex Link) Link, *Campyloneurum crispum* Fée, *Polypodium phyllitidis* var. *repens* (Aubl.) Griseb., *Campyloneurum lapathifolium* (Poir.) Ching.
Ref.: León, B. (1993b); León, B. (1995a); Smith, A. R. (1995k).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 19044 (F!, GB!, MO!, QCA!).

***Campyloneurum solutum* (Klotzsch) Fée**
Syn.: *Polypodium nodosum* Klotzsch, *Polypodium solutum* Klotzsch, *Campyloneurum nodosum* (Klotzsch) Fée, *Campyloneurum jamesonii* Fée, *Polypodium angustifolium* var. *jamesonii* (Fée) Sodiro, *Polypodium jamesonii* (Fée) Mett. ex Salomon, *Polypodium angustifolium* fo. *remotifolium* Hieron., *Campyloneurum remotifolium* (Hieron.) Lellinger.
Ref.: León, B. (1993b).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5912 (AAU!, F!, GB!, MO!, UC!).

***Campyloneurum sphenodes* (Kunze ex Klotzsch) Fée**
Syn.: *Polypodium sphenodes* Kunze ex Klotzsch, *Polypodium wercklei* H. Christ, *Campyloneurum wercklei* (H. Christ) Lellinger.
Ref.: León, B. (1993b); León, B. (1995a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5782 (AAU!, F!, MO!, UC!).

***Campyloneurum sublucidum* (H. Christ) Ching**
Syn.: *Polypodium sublucidum* H. Christ.
Ref.: León, B. (1995a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Øllgaard 99816 (AAU!, F!, QCA!).

***Campyloneurum vulpinum* (Lindm.) Ching**
Syn.: *Polypodium laevigatum* var. *crispatum* C. Chr., *Polypodium vulpinum* Lindm.
Ref.: León, B. (1993b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10211 (AAU!, NY!, UC!, USM!).

## *Ceradenia* L.E. Bishop

11 species; 3 endemic species.

***Ceradenia curvata* (Sw.) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium curvatum* Sw., *Grammitis curvata* (Sw.) Ching, *Ctenopteris curvata* (Sw.) Copel.
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 8998 (MO!).

***Ceradenia dendrodoxa* L.E. Bishop**
Syn.: *Grammitis dendrodoxa* (L.E. Bishop) Stolze.
Ref.: Bishop, L. E. (1989a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Steyermark 53380 (F, US!).

***Ceradenia farinosa* (Hook.) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium farinosum* Hook., *Ctenopteris farinosa* (Hook.) Copel., *Grammitis farinosa* (Hook.) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, NAP, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K, US frag.), B. Øllgaard & Balslev 8462 (AAU).

***Ceradenia intricata* (C.V. Morton) L.E. Bishop ex A.R. Sm.**
Syn.: *Grammitis intricata* C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. (1993a).
Epiphyte. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Ewan 16436 (HT: US), van der Werff & B. Gray 12350 (MO!).

***Ceradenia jungermannioides* (Klotzsch) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium jungermannioides* Klotzsch, *Grammitis jungermannioides* (Klotzsch) Ching.
Ref.: Smith, A. R. (1995u); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90436 (AAU).

***Ceradenia kalbreyeri* (Baker) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium kalbreyeri* Baker, *Ctenopteris kalbreyeri* (Baker) Copel., *Grammitis kalbreyeri* (Baker) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. (1995u); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995a).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP.
Voucher: van der Werff et al. 11927 (MO!).

***Ceradenia melanopus* (Grev. & Hook.) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium melanopus* Grev. & Hook., *Ctenopteris melanopus* (Grev. & Hook.) Copel.
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), van der Werff & W. Palacios 9428 (MO!).

***Ceradenia meridensis* (Klotzsch) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium meridense* Klotzsch, *Ctenopteris meridensis* (Klotzsch) Copel., *Grammitis meridensis* (Klotzsch) F. Seym.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10188 (AAU).

***Ceradenia phloiocharis* L.E. Bishop**
Ref.: Bishop, L. E. (1989a); Smith, A. R. (1995u).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9485 (AAU).

***Ceradenia pilipes* (Hook.) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium pilipes* Hook., *Grammitis pilipes* (Hook.) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9362 (MO!).

***Ceradenia semiadnata* (Hook.) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium semiadnatum* Hook., *Ctenopteris semiadnata* (Hook.) Copel.
Epiphyte. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Holm-Nielsen et al. 5901 (AAU!, MO!).

## *Cochlidium* Kaulf.

3 species.

***Cochlidium linearifolium* (Desv.) Maxon ex C. Chr.**
Syn.: *Monogramma linearifolia* Desv., *Grammitis linearifolia* (Desv.) Steud., *Pleurogramme immersa* Fée, *Pleurogramme linearifolia* (Desv.) T. Moore, *Monogramma immersa* (Fée) Hook.
Ref.: Bishop, L. E. (1978); Bishop, L. E. (1995b); Bishop, L. E. (1995a).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34564 (AAU).

***Cochlidium pumilum* Massee ex C. Chr.**
Syn.: *Grammitis pumila* (Massee ex C. Chr.) Stolze.
Ref.: Bishop, L. E. (1978); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Massee s.n. (HT: K), van der Werff & W. Palacios 9220 (MO!).

***Cochlidium serrulatum* (Sw.) L.E. Bishop**
Syn.: *Acrostichum serrulatum* Sw., *Grammitis serrulata* (Sw.) Sw., *Asplenium serrulatum* (Sw.) Sw., *Gymnopteris serrulata* (Sw.) Bernh., *Micropteris orientalis* Desv., *Micropteris serrulata* (Sw.) Desv., *Xiphopteris serrulata* (Sw.) Kaulf., *Polypodium serrulatum* (Sw.) Mett. hom. illeg., *Xiphopteris extensa* Fée, *Xiphopteris orientalis* (Desv.) E. Fourn., *Polypodium duale* Maxon, *Xiphopteris auyantepuiensis* Vareschi.
Ref.: Eliasson, U. H. (1970); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Bishop, L. E. (1978); Smith, A. R. (1992b); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Bishop, L. E. (1995b); Bishop, L. E. (1995a).
Epiphyte. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GAL, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Eliasson 1131 (S).

## *Dicranoglossum* J. Sm.

4 species.

***Dicranoglossum desvauxii* (Klotzsch) Proctor**
Syn.: *Taenitis desvauxii* Klotzsch, *Eschatogramme desvauxii* (Klotzsch) C. Chr.
Ref.: Christensen, C. (1929); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 3352 (MO!).

***Dicranoglossum furcatum* (L.) J. Sm.**
Syn.: *Pteris furcata* L., *Taenitis furcata* (L.) Willd., *Pteropsis furcata* (L.) Desv., *Cuspidaria furcata* (L.) Fée, *Taeniopsis furcata* (L.) T. Moore, *Vittaria furcata* (L.) Baker, *Eschatogramme furcata* (L.) C. Chr.
Ref.: Christensen, C. (1929).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13045 (MO!).

***Dicranoglossum panamense* (C. Chr.) L.D. Gómez**
Syn.: *Eschatogramme panamensis* C. Chr., *Dicranoglossum panamense* (C. Chr.) Lellinger hom. illeg.
Ref.: Christensen, C. (1929); Moran, R. C. (1995g).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5282 (MO!).

***Dicranoglossum polypodioides* (Hook.) Lellinger**
Syn.: *Taenitis furcata* var. *polypodiodes* Hook., *Eschatogramme polypodioides* (Hook.) C. Chr.
Ref.: Christensen, C. (1929); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lellinger, D. B. (1978); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), C. Cerón & G. Benavides 6191 (MO!).

## *Enterosora* Baker

5 species.

***Enterosora asplenioides* L.E. Bishop**

Syn.: *Gymnogramma sinnuata* T. Moore ex Baker hom. illeg.
Ref.: Bishop, L. E. & A. R. Smith (1992).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K; photo: NY, UC).
Note: Known only from the type.

***Enterosora ecostata* (Sodiro) L.E. Bishop**

Syn.: *Polypodium crispatum* (J. Sm.) Hook. hom. illeg., *Polypodium ecostatum* Sodiro, *Polypodium harrisii* Jenman, *Polypodium nesioticum* Maxon, *Polypodium goniopteroides* C. Chr., *Grammitis nesiotica* (Maxon) Copel., *Grammitis harrisii* (Jenman) A.R. Sm., *Glyphotaenium nesioticum* (Maxon) Lellinger.
Ref.: Bishop, L. E. & A. R. Smith (1992); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (48/15) (HT: QPLS or Q?; IT: NY, UC), F. Hurtado et al. 77 (MO!).

***Enterosora parietina* (Klotzsch) L.E. Bishop**

Syn.: *Polypodium parietinum* Klotzsch, *Grammitis parietina* (Klotzsch) Fée, *Polypodium sprucei* Hook., *Grammitis sprucei* (Hook.) J. Sm., *Polypodium rosulatum* H. Christ, *Polypodium yarumalense* Hieron., *Grammitis yarumalensis* (Hieron.) Proctor, *Grammitis rosulata* (H. Christ) Lellinger.
Ref.: Bishop, L. E. & A. R. Smith (1992); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Bishop, L. E. (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: B. Øllgaard & L. Christensen 75006 (AAU).

***Enterosora trichosora* (Hook.) L.E. Bishop**

Syn.: *Polypodium trichosorum* Hook., *Polypodium repletum* H. Christ, *Polypodium minusculum* Maxon, *Grammitis trichosora* (Hook.) Ching, *Grammitis minuscula* (Maxon) Copel.
Ref.: Bishop, L. E. & A. R. Smith (1992); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 349 (HT: K, B frag.; photo: F, US), Jameson 348 (P, US; photo: FI(P)).

***Enterosora trifurcata* (L.) L.E. Bishop**

Syn.: *Polypodium trifurcatum* L., *Polypodium comptoniifolium* Desv., *Goniopteris trifurcata* (L.) T. Moore, *Polypodium trifurcatum* var. *brevipes* Hieron., *Grammitis trifurcata* (L.) Copel., *Ctenopteris trifurcata* (L.) Pic. Serm., *Glyphotaenium trifurcatum* (L.) Lellinger.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Bishop, L. E. (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995b).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: R. C. Moran et al. 3529 (MO!).

## *Grammitis* Sw.

8 species; 3 endemic species.

***Grammitis basalis* (Maxon ex C.V. Morton) Lellinger**

Syn.: *Polypodium basale* Maxon ex C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Mexía 6930 (HT: US).
Note: Known only from the type. A *Micropolypodium*, but it is doubtful that it is a good species.

***Grammitis bryophila* (Maxon) F. Seym.**

Syn.: *Polypodium bryophilum* Maxon.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995a); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CAR, MOR, ZAM.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3751 (MO!).

***Grammitis bufonis* L.D. Gómez**

Ref.: Moran, R. C. & A. R. Smith (1995a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard 57567 (AAU).

***Grammitis cuencana* (Hieron.) C.V. Morton**

Syn.: *Polypodium cuencanum* Hieron., *Ctenopteris cuencana* (Hieron.) Copel.
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Lehmann 5728 (HT: B destr.?; IT: US).
Note: Known only from the type; probably a *Terpsichore*.

***Grammitis daguensis* (Hieron.) C.V. Morton**

Syn.: *Polypodium daguense* Hieron., *Xiphopteris daguensis* (Hieron.) Copel.
Ref.: Lellinger, D. B. (1989).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 11924 (MO!).
Note: Belongs in *Micropolypodium*, but may be synonymous with *M. taenifolium*.

***Grammitis limbata* Fée**

Syn.: *Polypodium nigrolimbatum* Jenman.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995a).
Note: Expected.

***Grammitis paramicola* L.E. Bishop**

Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995a); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Note: Expected.

***Grammitis recondita* C.V. Morton**

Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K, US frag.).
Note: Known only from the type; probably a *Lellingeria*.

## *Lellingeria* A.R. Sm. & R.C. Moran

12 species.

***Lellingeria apiculata* (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm. & R.C. Moran**

Syn.: *Polypodium apiculatum* Kunze ex Klotzsch, *Ctenopteris apiculata* (Kunze ex Klotzsch) Copel., *Grammitis apiculata* (Kunze ex Klotzsch) F. Seym.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 2248 (MO!).

***Lellingeria delitescens* (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran**

Syn.: *Polypodium delitescens* Maxon, *Grammitis delitescens* (Maxon) Proctor.
Ref.: Adsersen, H. (1976); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992b); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995b).
Epiphyte. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Adsersen 146 (C, CDS).

***Lellingeria hirsuta* A.R. Sm. & R.C. Moran**
Ref.: Smith, A. R. et al. (1991); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 13069 (MO, UC).

***Lellingeria limula* (H. Christ) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium limulum* H. Christ, *Xiphopteris limula* (H. Christ) Pic. Serm., *Grammitis limula* (H. Christ) L.D. Gómez, *Grammitis limula* (H. Christ) Lellinger hom. illeg.
Ref.: Smith, A. R. et al. (1991); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995b).
Epiphyte. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Occurrence not reconfirmed.

***Lellingeria major* (Copel.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Ctenopteris major* Copel., *Grammitis major* (Copel.) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, TUN, ZAM.
Voucher: LEHMANN 5727 (HT: US(2)), HOLM-NIELSEN ET AL. 3635 (AAU!, MO!).

***Lellingeria melanotrichia* (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium melanotricha* Baker, *Ctenopteris melanotrichia* (Baker) Copel., *Grammitis melanotrichia* (Baker) Lellinger.
Ref.: Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 9556 (MO!).

***Lellingeria myosuroides* (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium myosuroides* Sw., *Grammitis myosuroides* (Sw.) Sw., *Xiphopteris myosuroides* (Sw.) Kaulf., *Xiphopteris jamesonii* Hook., *Polypodium serrulatum* var. *strictissimum* Hook., *Polypodium jamesonii* (Hook.) Jenman hom. illeg., *Polypodium serrulatum* var. *jamesonii* (Hook.) Krug, *Polypodium strictissimum* (Hook.) Hieron., *Grammitis jamesonii* (Hook.) C.V. Morton, *Xiphopteris strictissima* (Hook.) Vareschi.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF & W. PALACIOS 9458 (MO!).

***Lellingeria phlegmaria* (J. Sm.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium phlegmaria* J. Sm., *Polypodium subdimidiatum* Baker, *Ctenopteris phlegmaria* (J. Sm.) Copel., *Grammitis phlegmaria* (J. Sm.) Proctor.
Ref.: Lellinger, D. B. (1989); Smith, A. R. et al. (1991); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995b).
Epiphyte. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Occurrence not reconfirmed.
Infrasp.: *Lellingeria phlegmaria* var. *phlegmaria*

***Lellingeria pseudocapillaris* (Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium pseudocapillare* Rosenst., *Ctenopteris pseudocapillaris* (Rosenst.) Copel., *Grammitis pseudocapillaris* (Rosenst.) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, TUN.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 38673 (AAU).

***Lellingeria subsessilis* (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium subsessile* Baker, *Polypodium pendulum* var. *subsessile* (Baker) Baker, *Ctenopteris subsessilis* (Baker) Copel., *Grammitis subsessilis* (Baker) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: SPRUCE 5712 (ST: K), HOLM-NIELSEN ET AL. 3629 (AAU!, MO!).

***Lellingeria suspensa* (L.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium suspensum* L., *Ctenopteris suspensa* (L.) Copel., *Grammitis suspensa* (L.) Proctor.
Ref.: Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, PIC.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 9512 (MO!).

***Lellingeria tunguraguae* (Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium tunguraguae* Rosenst., *Ctenopteris tunguraguae* (Rosenst.) Copel., *Grammitis tunguraguae* (Rosenst.) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. et al. (1991); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: TUN.
Voucher: SPRUCE 10020 (HT: P; IT: BM, US frag.).
Note: Known in Ecuador only from the type.

## *Melpomene* A.R. Sm. & R.C. Moran

16 species; 1 endemic species.

***Melpomene anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium anfractuosum* Kunze ex Klotzsch, *Ctenopteris anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) Copel., *Grammitis anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) Proctor.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: DODSON ET AL. 10929 (MO!).

***Melpomene assurgens* (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium assurgens* Maxon, *Ctenopteris assurgens* (Maxon) Copel., *Grammitis assurgens* (Maxon) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: HAUGHT 3226 (HT: US), B. ØLLGAARD 8310 (AAU!).

***Melpomene brevipes* (C.V. Morton) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Grammitis sodiroi* var. *brevipes* C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992).
Epiphyte. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: TUN.
Voucher: SPRUCE 5279 (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Melpomene erecta* (C.V. Morton) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Grammitis erecta* C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: MOR, TUN.
Voucher: SPRUCE 5279A (HT: K; IT: GH),

W. Palacios & van der Werff 3763 (MO!).

***Melpomene firma* (J. Sm.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium firmum* Klotzsch hom. illeg., *Ctenopteris firma* J. Sm., *Grammitis firma* (J. Sm.) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5393 (MO!).

***Melpomene flabelliformis* (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium flabelliforme* Poir., *Polypodium rigescens* Bory ex Willd., *Ctenopteris rigescens* (Bory ex Willd.) J. Sm., *Xiphopteris rigescens* (Bory ex Willd.) Alston, *Grammitis flabelliformis* (Poir.) C.V. Morton, *Xiphopteris flabelliformis* (Poir.) Schelpe, *Grammitis rigescens* (Bory ex Willd.) Lellinger, *Grammitis katasophistes* Mickel & Beitel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10497 (MO!).

***Melpomene melanosticta* (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium melanostictum* Kunze, *Ctenopteris melanosticta* (Kunze) Copel., *Grammitis melanosticta* (Kunze) F. Seym.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 4759 (MO!).

***Melpomene moniliformis* (Lag. ex Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium moniliforme* Lag. ex Sw., *Ctenopteris moniliformis* (Lag. ex Sw.) J. Sm., *Grammitis moniliformis* (Lag. ex Sw.) Proctor, *Xiphopteris moniliformis* (Lag. ex Sw.) Crabbe.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5474 (AAU!, MO!).

***Melpomene peruviana* (Desv.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium peruvianum* Desv., *Ctenopteris peruviana* (Desv.) J. Sm., *Grammitis peruviana* (Desv.) C.V. Morton, *Xiphopteris peruviana* (Desv.) Crabbe.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, NAP, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón & Pa. Mena 1208 (MO!).

***Melpomene pilosissima* (M. Martens & Galeotti) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium pilosissimum* M. Martens & Galeotti, *Grammitis pilosissima* (M. Martens & Galeotti) C.V. Morton, *Xiphopteris pilosissima* (M. Martens & Galeotti) Crabbe, *Ctenopteris pilosissima* (M. Martens & Galeotti) Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995c).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: AZU, COT, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3251 (AAU!, MO!).

***Melpomene pseudonutans* (H. Christ & Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium pseudonutans* H. Christ & Rosenst., *Ctenopteris pseudonutans* (H. Christ & Rosenst.) Copel., *Grammitis pseudonutans* (H. Christ & Rosenst.) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Rimbach (Rosenstock exsic. 39) s.n. (HT: S; IT: UC, US), van der Werff & W. Palacios 9407 (MO!).

***Melpomene rosarum* (Copel.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Ctenopteris rosarum* Copel., *Grammitis rosarum* (Copel.) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992).
Epiphyte. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22232 (HT: US).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Melpomene sodiroi* (H. Christ & Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium sodiroi* H. Christ & Rosenst., *Ctenopteris sodiroi* (H. Christ & Rosenst.) Copel., *Grammitis sodiroi* (H. Christ & Rosenst.) C.V. Morton, *Xiphopteris sodiroi* (H. Christ & Rosenst.) Crabbe.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Rimbach 24 (HT: P or S; IT: UC, US), van der Werff & W. Palacios 8936 (MO!).

***Melpomene vernicosa* (Maxon ex Copel.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Ctenopteris vernicosa* Maxon ex Copel., *Grammitis vernicosa* (Maxon ex Copel.) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3515 (AAU, MO!).

***Melpomene wolfii* (Hieron.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium wolfii* Hieron., *Grammitis wolfii* (Hieron.) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Stübel 745 (HT: B).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Melpomene xiphopteroides* (Liebm.) A.R. Sm. & R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium xiphopteroides* Liebm., *Polypodium rigens* Maxon, *Ctenopteris rigens* (Maxon) Copel., *Grammitis rigens* (Maxon) Proctor, *Grammitis xiphopteroides* (Liebm.) A.R. Sm.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 3500–4500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8162 (AAU!).

## *Microgramma* C. Presl

14 species.

***Microgramma baldwinii* Brade**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 8200 (MO!).

***Microgramma fuscopunctata* (Hook.) Vareschi**
Syn.: *Polypodium fuscopunctatum* Hook., *Pleopeltis fuscopunctata* (Hook.) R.M. Tryon & A.F. Tryon.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.

Prov.: BOL, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Spruce 5734 (HT: K; photo: GH), W. Palacios et al. 8010 (MO!).

***Microgramma lindbergii* (Mett. ex Kuhn) de la Sota**
Syn.: *Polypodium lindbergii* Mett. ex Kuhn.
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Wiggins et al. 11104 (MO!).

***Microgramma lycopodioides* (L.) Copel.**
Syn.: *Polypodium lycopodioides* L., *Drynaria lycopodioides* (L.) Fée, *Anapeltis lycopodioides* (L.) J. Sm., *Niphobolus lycopodioides* (L.) Keyserl., *Phymatodes lycopodioides* (L.) Millsp.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k); Moran, R. C. (1995n).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, COT, ESM, GUA, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4296 (AAU, MO!).

***Microgramma megalophylla* (Desv.) de la Sota**
Syn.: *Polypodium megalophyllum* Desv.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8072 (MO!).

***Microgramma percussa* (Cav.) de la Sota**
Syn.: *Polypodium percussum* Cav., *Pleopeltis percussa* (Cav.) Hook. & Grev.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k); Moran, R. C. (1995n).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2829 (AAU, MO!).

***Microgramma persicariifolia* (Schrad.) C. Presl**
Syn.: *Polypodium persicariifolium* Schrad., *Pleopeltis persicariifolia* (Schrad.) T. Moore, *Microsorum persicariifolium* (Schrad.) Alston.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k); Moran, R. C. (1995n).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9101 (MO!).

***Microgramma piloselloides* (L.) Copel.**
Syn.: *Polypodium piloselloides* L., *Lopholepis piloselloides* (L.) J. Sm., *Microgramma acatallela* Alston.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995n).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 767 (AAU).

***Microgramma recreense* (Hieron.) Lellinger**
Syn.: *Polypodium recreense* Hieron.
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15838 (LT: US).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Microgramma reptans* (Cav.) A.R. Sm.**
Syn.: *Acrostichum reptans* Cav., *Polypodium ciliatum* Willd., *Polypodium piloselloides* var. *ciliatum* (Willd.) Sodiro, *Marginaria ciliata* (Willd.) Alston, *Microgramma ciliata* (Willd.) Alston.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k); Moran, R. C. (1995n).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3089 (AAU, MO!).

***Microgramma rosmarinifolia* (Kunth) R.M. Tryon & A.F. Tryon**
Syn.: *Polypodium rosmarinifolium* Kunth.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Occurrence in Ecuador not reconfirmed.

***Microgramma tecta* (Kaulf.) Alston**
Syn.: *Polypodium tectum* Kaulf., *Acrostichum nanum* Liebm., *Polypodium piloselloides* var. *tectum* (Kaulf.) Baker, *Marginaria tecta* (Kaulf.) Alston.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k); Moran, R. C. (1995n).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5191A (MO!).
Infrasp.: *Microgramma tecta* var. *nana* (Liebm.) Mickel & Beitel

***Microgramma thurnii* (Baker) R.M. Tryon & Stolze**
Syn.: *Drynaria acuminata* Fée, *Polypodium thurnii* Baker, *Polypodium loretense* Maxon, *Microgramma acuminata* (Fée) Lellinger.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k).
Note: Expected.

***Microgramma vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) Copel.**
Syn.: *Polypodium vacciniifolium* Langsd. & Fisch., *Marginaria vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) C. Presl, *Goniophlebium vacciniifolium* (Langsd. & Fisch.) J. Sm. ex Hook., *Craspedaria vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) Link, *Anapeltis vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) J. Sm., *Lopholepis vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) J. Sm., *Niphobolus vacciniifolius* (Langsd. & Fisch.) Keyserl., *Lepicystis vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) Diels.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Note: Expected.

## *Micropolypodium* Hayata

6 species; 1 endemic species.

***Micropolypodium aphelolepis* (C.V. Morton) A.R. Sm.**
Syn.: *Grammitis aphelolepis* C.V. Morton, *Xiphopteris aphelolepis* (C.V. Morton) Pic. Serm.
Ref.: Morton, C. V. (1967); Smith, A. R. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC.
Voucher: Camp E-5107 (HT: US), Steyermark 53464 (US!).

***Micropolypodium caucanum* (Hieron.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium caucanum* Hieron., *Xiphopteris caucana* (Hieron.) Copel., *Grammitis caucana* (Hieron.) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. (1992b); Smith, A. R. (1995ak); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, NAP, PAS.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5104 (MO!).

***Micropolypodium cookii* (Underw. & Maxon) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium cookii* Underw. & Maxon, *Xiphopteris cookii* (Underw. & Maxon) Copel., *Grammitis cookii* (Underw. & Maxon) F. Seym.
Ref.: Smith, A. R. (1992b); Smith, A. R. (1995ak).

Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3733 (MO, UC).

***Micropolypodium hyalinum* (Maxon) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium hyalinum* Maxon, *Xiphopteris hyalina* (Maxon) Copel., *Grammitis hyalina* (Maxon) F. Seym.
Ref.: Smith, A. R. (1992b); Smith, A. R. (1995ak).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3755 (MO!).

***Micropolypodium taenifolium* (Jenman) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium taenifolium* Jenman, *Polypodium gracillimum* Hieron., *Polypodium blepharolepis* C. Chr., *Polypodium blepharodes* Maxon, *Xiphopteris blepharolepis* (C. Chr.) Copel., *Xiphopteris taenifolia* (Jenman) Copel., *Grammitis taenifolia* (Jenman) Proctor, *Grammitis blepharolepis* (C. Chr.) C.V. Morton, *Grammitis blepharodes* (Maxon) A.R. Sm. hom. illeg., *Grammitis blepharodes* (Maxon) F. Seym.
Ref.: Smith, A. R. (1981); Mickel, J. T. & J. M. Beitel (1988); Smith, A. R. (1995ak); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 9511 (MO!).

***Micropolypodium truncicola* (Klotzsch) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium truncicola* Klotzsch, *Polypodium trichomanoides* var. *truncicola* (Klotzsch) Baker, *Xiphopteris truncicola* (Klotzsch) Copel., *Grammitis truncicola* (Klotzsch) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995ak); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3976 (AAU!).

## *Niphidium* J. Sm.
4 species.

***Niphidium albopunctatissimum* Lellinger**
Ref.: Lellinger, D. B. (1972); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5200 (AAU!, MO!).

***Niphidium carinatum* Lellinger**
Ref.: Lellinger, D. B. (1972).
Note: Expected.

***Niphidium crassifolium* (L.) Lellinger**
Syn.: *Polypodium crassifolium* L., *Anaxetum crassifolium* (L.) Schott, *Drynaria crassifolia* (L.) J. Sm., *Dipteris crassifolia* (L.) J. Sm., *Pleuridium crassifolium* (L.) Fée, *Pessopteris crassifolia* (L.) Underw. & Maxon.
Ref.: Lellinger, D. B. (1972); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k); Moran, R. C. (1995t).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo et al. 2405 (AAU, MO!).

***Niphidium longifolium* (Cav.) C.V. Morton & Lellinger**
Syn.: *Polypodium longifolium* Cav.
Ref.: Lellinger, D. B. (1972).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 23211 (AAU!, US!).

## *Pecluma* M.G. Price
14 species; 1 endemic species.

***Pecluma absidata* (A.M. Evans) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium absidatum* A.M. Evans.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8026 (AAU!).

***Pecluma camptophyllaria* (Fée) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium camptophyllarium* Fée, *Polypodium lachniferum* Hieron., *Polypodium camptophyllarium* var. *lachniferum* (Hieron.) A.M. Evans.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995u); Smith, A. R. (1995k).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: AZU, GAL, IMB, LOJ, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4754 (AAU!, MO!).
Infrasp.: *Pecluma camptophyllaria* var. *camptophyllaria*, *Pecluma camptophyllaria* var. *lachnifera* (Hieron.) Lellinger

***Pecluma consimilis* (Mett.) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium consimile* Mett.
Ref.: Moran, R. C. (1995u).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13178 (MO!).
Infrasp.: *Pecluma consimilis* var. *consimilis*

***Pecluma curvans* (Mett.) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium curvans* Mett.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, NAP, PIC.
Voucher: Balslev 1512 (AAU!).

***Pecluma dispersa* (A.M. Evans) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium dispersum* A.M. Evans.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995u); Smith, A. R. (1995k).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: C. Huttel et al. 1896 (QCA).

***Pecluma divaricata* (E. Fourn.) Mickel & Beitel**
Syn.: *Polypodium divaricatum* E. Fourn., *Polypodium bolivianum* Rosenst., *Pecluma boliviana* (Rosenst.) M.G. Price.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995u).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 65343 (AAU!, MO!).

***Pecluma eurybasis* (C. Chr.) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium eurybasis* C. Chr., *Polypodium eurybasis* var. *villosum* A.M. Evans.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995u); Smith, A. R. (1995k).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: van der Werff et al. 12467 (MO!).
Infrasp.: *Pecluma eurybasis* var. *glabrescens* (Rosenst.) Lellinger, *Pecluma eurybasis* var. *villosa* (A.M. Evans) Lellinger

***Pecluma filicula* (Kaulf.) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium filiculum* Kaulf., *Polypodium taxifolium* var. *filiculum* (Kaulf.) Sodiro.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.

Voucher: Dodson & Thien 1563 (MO!).

***Pecluma hygrometrica* (Splitg.) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium hygrometricum* Splitg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995u); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 2765A (MO!).

***Pecluma pastazensis* (Hieron.) R.C. Moran**
Syn.: *Polypodium pastazense* Hieron., *Polypodium consimile* var. *pastazense* (Hieron.) A.M. Evans.
Ref.: Moran, R. C. (1995a).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Stübel 1011 (HT: B), B. Øllgaard 99836 (AAU).

***Pecluma pectinata* (L.) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium pectinatum* L., *Goniophlebium pectinatum* (L.) J. Sm.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995u); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: NAP, PIC, TUN.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 3502 (MO!).

***Pecluma plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium plumula* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Ctenopteris plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995u); Smith, A. R. (1995k).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MOR, PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1488 (MO).

***Pecluma ptilodon* (Kunze) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium ptilodon* Kunze.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995u); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PIC.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5214 (MO!).
Infrasp.: *Pecluma ptilodon* var. *pilosa* (A.M. Evans) Stolze, *Pecluma ptilodon* var. *ptilodon*

***Pecluma venturii* (de la Sota) M.G. Price**
Syn.: *Polypodium venturii* de la Sota.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb or epiphytic herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Occurrence in Ecuador not reconfirmed.

## *Phlebodium* (R. Br.) J. Sm.

2 species.

***Phlebodium decumanum* (Willd.) J. Sm.**
Syn.: *Polypodium decumanum* Willd., *Chrysopteris decumana* (Willd.) Fée.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k); Moran, R. C. (1995y).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 84897 (AAU, MO!).

***Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger**
Syn.: *Polypodium pseudoaureum* Cav., *Polypodium areolatum* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Polypodium aureum* var. *areolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Baker.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1995k); Moran, R. C. (1995y).
Herb or epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, GAL, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling et al. 9198 (GB, MO!).

## *Pleopeltis* Humb. & Bonpl. ex Willd.

3 species.

***Pleopeltis astrolepis* (Liebm.) E. Fourn.**
Syn.: *Polypodium astrolepis* Liebm.
Ref.: van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Lorea-Hernández, F. (1995); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GAL, PIC.
Voucher: Croat 72940A (MO).

***Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf.**
Syn.: *Polypodium lanceolatum* L., *Polypodium macrocarpum* Bory ex Willd., *Pleopeltis lanceolata* (L.) C. Presl hom. illeg., *Phlebodium lanceolatum* (L.) J. Sm., *Niphobolus lanceolatus* (L.) Keyserl., *Lepicystis lanceolata* (L.) Diels.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Lorea-Hernández, F. (1995); Smith, A. R. (1995k).
Herb or epiphytic herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, GAL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5376 (MO!).

***Pleopeltis wiesbaurii* (Sodiro) Lellinger**
Syn.: *Drymoglossum wiesbaurii* Sodiro, *Polypodium bonapartii* Rosenst., *Marginariopsis wiesbaurii* (Sodiro) C. Chr.
Ref.: Lellinger, D. B. (1989); Lorea-Hernández, F. (1995).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CHI, COT, ESM, GUA, RIO.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: QPLS?), R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5331 (MO!, QCNE).

## *Polypodium* L.

44 species; 13 endemic species.

***Polypodium abitaguae* Hook.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Spruce 5281 (HT: K).
Note: Known only from the type; may be conspecific with *Ceradenia meridensis*.

***Polypodium adnatum* Kunze ex Klotzsch**
Syn.: *Goniophlebium adnatum* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10429 (MO!).

***Polypodium argyrolepis* Sodiro**
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Rimbach 43 (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Polypodium attenuatum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Goniophlebium attenuatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl, *Polypodium brasiliense* var. *attenuatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Baker, *Polypodium brasiliense* var. *attenuatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Bommer & H. Christ hom. illeg.

Ref.: Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2755 (AAU, MO!).

***Polypodium balaonense* Hieron.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab).
Epiphyte. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: Eggers 14286 (HT: B destr.?; IT: F, US), Dodson & Thien 1742 (MO!).

***Polypodium bombycinum* Maxon**
Syn.: *Marginaria bombycina* (Maxon) Pic. Serm.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, GUA, IMB, MAN, NAP, SUC.
Voucher: van der Werff et al. 9575A (MO!).

***Polypodium buchtienii* H. Christ & Rosenst.**
Syn.: *Polypodium pycnocarpum* var. *buchtienii* (H. Christ & Rosenst.) R.M. Tryon & Stolze.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT.
Voucher: Scolnik 1479 (UC).

***Polypodium caceresii* Sodiro**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Caceres s.n. (HT: ?; IT: S, US; photo: GH, MO (all of S)), Holm-Nielsen et al. 4285 (AAU, MO!).

***Polypodium chionolepis* Sodiro**
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Rimbach s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Polypodium chrysolepis* Hook.**
Syn.: *Microgramma chrysolepis* (Hook.) Crabbe.
Ref.: de la Sota, E. R. & B. Pérez-Garcia (1982); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 37 (HT: K; photo: US(K)).

**[*Polypodium crispatum* L.]**
Ref.: Bishop, L. E. & A. R. Smith (1992).
Note: Excluded name.

***Polypodium dasypleuron* Kunze**
Syn.: *Goniophlebium dasypleuron* (Kunze) T. Moore.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4291 (AAU, MO!, NY).

***Polypodium dissimile* L.**
Syn.: *Polypodium chnoodes* Spreng., *Goniophlebium dissimile* (L.) J. Sm.
Ref.: Moran, R. C. (1995ab).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, PIC, ZAM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10867 (MO!).

***Polypodium dulce* Poir.**
Syn.: *Polypodium sororium* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Chrysopteris dulcis* (Poir.) Fée.
Ref.: Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R. (1995k).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 2996 (MO!).

***Polypodium fimbriatum* Maxon**
Syn.: *Polypodium villosum* H. Karst. hom. illeg.
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, TUN.
Voucher: van der Werff et al. 12171 (MO!).

***Polypodium fraxinifolium* Jacq.**
Syn.: *Goniophlebium fraxinifolium* (Jacq.) T. Moore, *Polypodium appressum* Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4089 (AAU, MO!).

***Polypodium funckii* Mett.**
Ref.: Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6160 (AAU!, MO!).

***Polypodium giganteum* Desv.**
Ref.: Moran, R. C. (1995ab).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: J. H. Kirkbride & Chamba 4036 (S!).

***Polypodium insularum* (C.V. Morton) de la Sota**
Syn.: *Polypodium bombycinum* var. *insularum* C.V. Morton.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Epiphytic herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Svenson et al. 231 (MO!).

***Polypodium lasiopus* Klotzsch**
Syn.: *Polypodium pubescens* Hook. & Grev. hom. illeg., *Goniophlebium lasiopus* (Klotzsch) T. Moore, *Polypodium gilliesii* C. Chr.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. (1995k).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3181 (AAU, MO!).

***Polypodium latissimum* R.C. Moran & B. Øllg.**
Ref.: Moran, R. C. & B. Øllgaard (1995).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 99806 (HT: AAU; IT: QCA, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Polypodium levigatum* Cav.**
Syn.: *Goniophlebium glaucophyllum* (Kunze ex Klotzsch) Fée, *Polypodium glaucophyllum* Kunze ex Klotzsch.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Née s.n. (HT: MA; IT: S; photo: US(MA)), Croat 73200 (MO!).

***Polypodium loriceum* L.**
Syn.: *Polypodium latipes* Langsd. & L. Fisch., *Polypodium laetum* Raddi, *Goniophlebium loriceum* (L.) J. Sm. ex Hook., *Polypodium chartaceum* Baker.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R. (1995k).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal,

Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ESM, GUA, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: W. Palacios 5918 (MO!).

***Polypodium maritimum* Hieron.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moran, R. C. (1995ab).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3094 (AAU, MO!).

***Polypodium mindense* Sodiro**
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: QPLS?), Balslev 2687 (AAU!, MO!).
Note: May be a synonym of *P. wiesbaueri*.

***Polypodium mixtum* Sodiro**
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type; may be a synonym of *P. murorum*.

***Polypodium monosorum* Desv.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: J. Jaramillo & M. Lascano 2574 (AAU, MO!).

***Polypodium murorum* Hook.**
Ref.: Moran, R. C. (1995ab).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 49 (HT: K), Harling et al. 8706 (GB, MO!).

***Polypodium patentissimum* Mett. ex Kuhn**
Syn.: *Ctenopteris patentissima* (Mett. ex Kuhn) Copel.
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PIC.
Voucher: Spruce 5713 (HT: ?), van der Werff & Gudiño 10709 (MO!).

***Polypodium piligerum* Hook.**
Ref.: Smith, A. R. (1993b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K?).
Note: Known only from the type. A *Terpsichore*, may be synonymous with *T. longisetosa* (Smith, 1993b).

***Polypodium polypodioides* (L.) Watt**
Syn.: *Acrostichum polypodioides* L., *Polypodium incanum* var. *burchelli* Baker.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R. (1995k).
Epiphytic herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart et al. 944 (MO!).
Infrasp.: *Polypodium polypodioides* var. *burchellii* (Baker) Weath.

***Polypodium pycnocarpum* C. Chr.**
Syn.: *Polypodium macrocarpum* C. Presl hom. illeg.
Ref.: Sodiro, L. (1893); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Note: Expected.

***Polypodium quitense* Baker**
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Polypodium remotum* Desv.**
Syn.: *Polypodium leucosporum* Klotzsch, *Polypodium fraseri* Mett. ex Kuhn, *Polypodium plebeium* var. *columbiense* Kuhn.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9248 (MO!).

***Polypodium richardii* Klotzsch**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: M. A. Baker & Trushell 5828 (MO!).

***Polypodium rimbachii* Sodiro**
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Rimbach 39 (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Polypodium scutulatum* Sodiro**
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Polypodium segregatum* Baker**
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 17 (HT: K; IT: US frag.), R. Valencia 127 (AAU!).

***Polypodium sessilifolium* Desv.**
Syn.: *Polypodium cordatum* Kunze hom. illeg., *Polypodium surucuchense* Hook., *Goniophlebium surucuchense* (Hook.) T. Moore, *Polypodium chacapoyense* Hook., *Polypodium remotum* Baker, *Polypodium kunzeanum* C. Chr., *Polypodium uniseriale* C. Chr.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R. (1995k).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 189 (MO!).

***Polypodium steirolepis* C. Chr.**
Syn.: *Polypodium nigripes* Hook.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Epiphytic herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

**[*Polypodium subcrenatum* Hook.]**
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1992).
Note: Listed as dubious species.

***Polypodium thyssanolepis* A. Braun ex Klotzsch**
Syn.: *Goniophlebium rhagadiolepis* (Fée) Fée, *Polypodium rhagadiolepis* Fée, *Goniophlebium thyssanolepis* (A. Braun ex Klotzsch) T. Moore, *Polypodium purpusii* H. Christ, *Marginaria thyssanolepis* (A. Braun ex Klotzsch) Farw., *Pleopeltis thyssanolepis* (A. Braun ex Klotzsch) E.G. Andrews & Windham.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R. (1995k).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 23218 (AAU!).

***Polypodium tridens* Kunze**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Epiphytic herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Cuming 112 (T: K), A. Stewart et al. 970 (MO!).

***Polypodium triseriale* Sw.**
Syn.: *Polypodium longifolium* C. Presl hom. illeg., *Polypodium preslianum* Spreng., *Goniophlebium triseriale* (Sw.) Wherry, *Goniophlebium triseriale* (Sw.) Pic. Serm. hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. (1995ab); Smith, A. R.

(1995k).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, COT, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. D. A. Fay & L. Fay 2780A (MO!).

***Polypodium vagans* Mett.**
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Bell 789 (S!).

***Polypodium wiesbaueri* Sodiro**
Ref.: Moran, R. C. (1995ab).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Holm-Nielsen et al. 3350 (AAU!, MO!).

## *Solanopteris* Copel.
4 species; 1 endemic species.

***Solanopteris bifrons* (Hook.) Copel.**
Syn.: *Polypodium bifrons* Hook., *Microgramma bifrons* (Hook.) Lellinger.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Jameson 789 (HT: K; IT: US frag.), B. Øllgaard et al. 34815 (AAU, MO!).

***Solanopteris bismarckii* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1973); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: C. Cerón et al. 5799 (MO!).

***Solanopteris brunei* (Wercklé ex H. Christ) W.H. Wagner**
Syn.: *Polypodium brunei* Wercklé ex H. Christ, *Microgramma brunei* (Wercklé ex H. Christ) Lellinger.
Ref.: Moran, R. C. (1995ae).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Dodson 7426 (MO!).

***Solanopteris tuberosum* (Maxon) Rauh**
Syn.: *Polypodium tuberosum* Maxon, *Microgramma tuberosa* (Maxon) Lellinger.
Ref.: Rauh, W. (1973).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Rose et al. 23468 (HT: US).
Note: Known only from the type.

## *Terpsichore* A.R. Sm.
25 species.

***Terpsichore alfarii* (Donn. Sm.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium oligosorum* Mett. ex Kuhn hom. illeg., *Polypodium alfarii* Donn. Sm., *Ctenopteris alfarii* (Donn. Sm.) Copel., *Grammitis alfarii* (Donn. Sm.) C.V. Morton.
Ref.: Morton, C. V. (1967); Lellinger, D. B. (1989); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp (by Prieto) E-4904 (NY, US).

***Terpsichore alsophilicola* (H. Christ) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium alsophilicola* H. Christ, *Ctenopteris alsophilicola* (H. Christ) Copel., *Grammitis alsophilicola* (H. Christ) F. Seym.
Ref.: Smith, A. R. (1993b); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 158 (UC).

***Terpsichore alsopteris* (C.V. Morton) A.R. Sm.**
Syn.: *Grammitis alsopteris* C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM, IMB, PAS, PIC.
Voucher: Mexía 7013 (HT: US; IT: UC; photo: F(US)), van der Werff & W. Palacios 10589 (MO!).

***Terpsichore asplenifolia* (L.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium asplenifolium* L., *Polypodium suspensum* var. *asplenifolium* (L.) Krug, *Ctenopteris asplenifolia* (L.) Copel., *Grammitis asplenifolia* (L.) Proctor, *Grammitis asplenifolia* (L.) F. Seym. hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 99547 (AAU).

***Terpsichore attenuatissima* (Copel.) A.R. Sm.**
Syn.: *Ctenopteris attenuatissima* Copel., *Grammitis attenuatissima* (Copel.) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. (1993b).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: US), Rimbach 22 p.p. (US!).

***Terpsichore chrysleri* (Proctor ex Copel.) A.R. Sm.**
Syn.: *Grammitis chrysleri* (Proctor ex Copel.) Proctor.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 74930 (AAU).

***Terpsichore cultrata* (Bory ex Willd.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium cultratum* Bory ex Willd., *Polypodium leveilleanum* Desv., *Polypodium reclinatum* Brack., *Xiphopteris cultrata* (Bory ex Willd.) Schelpe, *Polypodium ciliare* Fée, *Polypodium ovalescens* Fée, *Ctenopteris cultrata* (Bory ex Willd.) Copel., *Ctenopteris ciliaris* (Fée) Copel., *Ctenopteris reclinata* (Brack.) Copel., *Grammitis cultrata* (Bory ex Willd.) Proctor.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9149 (MO!).

***Terpsichore dependens* (Baker) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium dependens* Baker, *Grammitis dependens* (Baker) C.V. Morton, *Xiphopteris heteromorpha* var. *dependens* (Baker) Crabbe.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Spruce 5637 (HT: K; photo: F, US), Mille s.n. (MO!).

***Terpsichore heteromorpha* (Hook. & Grev.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium heteromorphum* Hook. & Grev., *Ctenopteris heteromorpha* (Hook. & Grev.) Copel., *Grammitis heteromorpha* (Hook. & Grev.) C.V. Morton, *Xiphopteris heteromorpha* (Hook. & Grev.) Crabbe.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K, NY frag.; IT: FI; photo: F(K), US(FI)), Holm-Nielsen et al. 5475 (AAU!, MO!).

***Terpsichore jamesonioides* (Fée) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium jamesonioides* Fée, *Ctenopteris jamesonioides* (Fée) Copel., *Grammitis jamesonioides* (Fée) C.V. Morton.

Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: VAN DER WERFF & B. GRAY 12352 (MO!).

***Terpsichore lanigera* (Desv.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium lanigerum* Desv., *Polypodium sericeolanatum* Hook., *Ctenopteris lanigera* (Desv.) Copel., *Grammitis lanigera* (Desv.) C.V. Morton, *Xiphopteris lanigera* (Desv.) Crabbe.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. JARAMILLO & F. COELLO 3937 (AAU!, MO!).

***Terpsichore laxa* (C. Presl) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium laxum* C. Presl, *Ctenopteris contacta* Copel., *Grammitis laxa* (C. Presl) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. (1993b).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Occurrence in Ecuador not reconfirmed.

***Terpsichore lehmanniana* (Hieron.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium lehmannianum* Hieron., *Ctenopteris lehmanniana* (Hieron.) Copel.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: R. C. MORAN & C. K. ROHRBACH 5338 (MO!).

***Terpsichore leucosticta* (J. Sm.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium leucostictum* Fée hom. illeg., *Ctenopteris leucosticta* J. Sm., *Polypodium longiusculum* C. Chr., *Ctenopteris longiuscula* (C. Chr.) Copel., *Grammitis leucosticta* (J. Sm.) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, NAP, PIC, TUN.
Voucher: JAMESON S.N. (HT: P?; IT: US; photo: F), VAN DER WERFF & GUDIÑO 11439 (MO!).

***Terpsichore longa* (C. Chr.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium alternifolium* Hook. hom. illeg., *Polypodium longum* C. Chr., *Xiphopteris longa* (C. Chr.) Alston, *Ctenopteris longa* (C. Chr.) Copel.
Ref.: Smith, A. R. (1993b); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: JAMESON S.N. (LT: K, US frag.; photo: US(K)).
Note: Known in Ecuador only from the lectotype.

***Terpsichore longisetosa* (Hook.) A.R. Sm.**
Syn.: *Grammitis myriophylla* (Mett. ex Baker) C.V. Morton, *Polypodium myriophyllum* Mett. ex Baker, *Ctenopteris myriophylla* (Mett. ex Baker) Copel., *Xiphopteris myriophylla* (Mett. ex Baker) Crabbe, *Polypodium longisetosum* Hook.
Ref.: Smith, A. R. (1993b); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: JAMESON 79 (HT: K), B. ØLLGAARD & HOLM-NIELSEN 38714 (AAU).

***Terpsichore mollissima* (Fée) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium mollissimum* Fée, *Ctenopteris mollissima* (Fée) Copel., *Grammitis mollissima* (Fée) Proctor.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. CERÓN & W. PALACIOS 2372 (MO!).

***Terpsichore pichinchae* (Sodiro) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium pichinchae* Sodiro, *Ctenopteris pichinchae* (Sodiro) Copel.
Epiphyte. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: SODIRO S.N. (HT: ?), CAMP E-4075 (MO!, US!).

***Terpsichore pichinchense* (Hieron.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium pichinchense* Hieron., *Grammitis pichinchensis* (Hieron.) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: JAMESON S.N. (LT: B; ILT: B?, BM?, US?; photo: F(HT: B)), HOLM-NIELSEN ET AL. 5656 (AAU!, MO!).

***Terpsichore semihirsuta* (Klotzsch) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium semihirsutum* Klotzsch, *Polypodium gratum* Fée, *Ctenopteris semihirsuta* (Klotzsch) Copel., *Grammitis semihirsuta* (Klotzsch) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF & GUDIÑO 10669 (MO!).

***Terpsichore senilis* (Fée) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium senile* Fée, *Polypodium subflabelliforme* Rosenst., *Ctenopteris senilis* (Fée) Copel., *Ctenopteris subflabelliformis* (Rosenst.) Copel., *Grammitis senilis* (Fée) C.V. Morton, *Grammitis subflabelliformis* (Rosenst.) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: W. B. DREW E-170 (US!).

***Terpsichore subtilis* (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium subtile* Kunze ex Klotzsch, *Ctenopteris subtilis* (Kunze ex Klotzsch) J. Sm., *Grammitis subtilis* (Kunze ex Klotzsch) C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: BALSLEV ET AL. 1629 (AAU!).

***Terpsichore taxifolia* (L.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium taxifolium* L., *Polypodium lherminieri* var. *costaricense* Rosenst., *Ctenopteris taxifolia* (L.) Copel., *Grammitis taxifolia* (L.) Proctor.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c); Smith, A. R. & L. E. Bishop (1995c).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: A. BØGH 86606 (AAU, MO!).

***Terpsichore variabilis* (Mett. ex Kuhn) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium variabile* Mett. ex Kuhn, *Polypodium heteromorphum* var. *variabile* (Mett. ex Kuhn) Sodiro, *Grammitis variabilis* (Mett. ex Kuhn) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: H. G. BARCLAY & JUAJIBIOY 9093 (MO!).

***Terpsichore zeledoniana* (Lellinger) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium taxifolium* var. *fragillimum* H. Christ, *Grammitis zeledoniana* Lellinger.
Ref.: Smith, A. R. (1993b); Smith, A. R. & R. C. Moran (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Rimbach s.n. (P).

## *Zygophlebia* L.E. Bishop
3 species; 1 endemic species.

***Zygophlebia eminens* (C.V. Morton) L.E. Bishop**
Syn.: *Grammitis eminens* C.V. Morton.
Ref.: Bishop, L. E. (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-5169 (HT: NY), Camp E-5102 (NY, US).

***Zygophlebia mathewsii* (Kunze ex Mett.) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium mathewsii* Kunze ex Mett., *Grammitis mathewsii* (Kunze ex Mett.) C.V. Morton.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1993); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995e).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57829 (AAU, MO!).

***Zygophlebia sectifrons* (Kunze ex Mett.) L.E. Bishop**
Syn.: *Polypodium sectifrons* Kunze ex Mett., *Grammitis sectifrons* (Kunze ex Mett.) F. Seym.
Ref.: Bishop, L. E. (1995d); Moran, R. C. & A. R. Smith (1995e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 6204 (MO!, QCNE).

# Psilotaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
1 genus, 1 species.

## *Psilotum* Sw.
1 species.

***Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.**
Syn.: *Lycopodium nudum* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Hamann, O. (1974a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Palacios-Rios, M. (1995a); Smith, A. R. (1995l).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff et al. 1245 (QCA).

# Pteridaceae
Compiled by A. L. Arbeláez A. (MO) [*Acrostichum* & *Pteris*] & P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Øllgaard (AAU) & R. C. Moran (AAU, NY).
22 genera, 134 species, 3 endemic species.

## *Acrostichum* L.
2 species.

**[*Acrostichum asplenoides* Sodiro]**
Ref.: Sodiro, A. (1905a).
Note: Dubious name.

***Acrostichum aureum* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995b); Smith, A. R. (1995r), Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA.
Voucher: Dodson et al. 14565 (NY!).

***Acrostichum danaeifolium* Langsd. & Fisch.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995b); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25227 (AAU!, F!, NY!).

## *Adiantopsis* Fée
2 species.

***Adiantopsis chlorophylla* (Sw.) Fée**
Syn.: *Cheilanthes chlorophylla* Sw., *Cheilanthes seemannii* Hook., *Adiantopsis seemannii* (Hook.) Maxon.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Pacheco, L. (1995a).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90676 (AAU).

***Adiantopsis radiata* (L.) Fée**
Syn.: *Adiantum radiatum* L., *Cheilanthes radiata* (L.) J. Sm., *Hypolepis radiata* (L.) Hook., *Adiantopsis ternata* Prantl.
Ref.: Sodiro, L. (1893); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Pacheco, L. (1995a); Smith, A. R. (1995v).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

## *Adiantum* L.
38 species; 1 endemic species.

***Adiantum alarconianum* Gaudich.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ORO, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Gaudichaud s.n. (HT: P; IT: B, FI?, US frag.; photo: US(FI)), B. Øllgaard & Balslev 7521 (AAU).

***Adiantum anceps* Maxon & C.V. Morton**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35582 (AAU).

***Adiantum cajennense* Willd. ex Klotzsch**
Ref.: Smith, A. R. (1995z).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1090 (MO!).

***Adiantum capillus-veneris* L.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. et al. (1995).
Note: Expected.

***Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, GAL, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3095 (AAU, MO!).
Note: Status of *A. concinnum* vars. *integrum* T. Moore and *subscandens* Hook. & Baker is uncertain.

***Adiantum crespianum* Bosco**
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Crespi s.n. (HT: TOGR).
Note: Known only from the type.

***Adiantum decoratum* Maxon & Weath.**
Ref.: Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Asplund 5459 (MO!, S).

***Adiantum deflectens* Mart.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran,

R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Adiantum digitatum* Hook.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3109 (MO!).

***Adiantum dolosum* Kunze**
Syn.: *Hewardia dolosa* (Kunze) Fée.
Ref.: Smith, A. R. (1995z).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 39282 (AAU).

***Adiantum elegantulum* Maxon**
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 99230 (AAU).

***Adiantum fructuosum* Poepp. ex Spreng.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Moran, R. C. et al. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ESM, GUA, IMB, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21962 (AAU, MO!).

***Adiantum henslovianum* Hook. f.**
Syn.: *Adiantum sessilifolium* Hook., *Adiantum laetum* Mett. ex Kuhn.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, GAL, GUA, LOJ.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: GH, K; photo: GH), B. Øllgaard et al. 90675 (AAU).

***Adiantum humile* Kunze**
Ref.: Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4273 (AAU, MO!).

***Adiantum latifolium* Lam.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2716 (AAU, MO!).

***Adiantum lobatum* C. Presl**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Haenke s.n. (HT: PR; photo: GH).
Note: Known in Ecuador only from the type. The protologue indicates, in error, Mexico as type locality.

***Adiantum lucidum* (Cav.) Sw.**
Syn.: *Pteris lucida* Cav.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Nee s.n. (HT: MA; IT: S), R. C. Moran s.n. (MO!).

***Adiantum macrocladum* Klotzsch**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: C. Cerón 1251 (MO!).

***Adiantum macrophyllum* Sw.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2664 (AAU, MO!).

***Adiantum obliquum* Willd.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11366 (MO!).

***Adiantum patens* Willd.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: CHI, COT, GAL, MAN, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3085 (AAU, MO!).

***Adiantum pectinatum* Kunze ex Baker**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Tryon & Stolze (1989) presented Ettingshausen as author of this species, but the name was first validly published by Baker in 1867.

***Adiantum peruvianum* Klotzsch**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6773 (MO!).

***Adiantum petiolatum* Desv.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson & 5379 (MO!, RPSC, SEL).

***Adiantum platyphyllum* Sw.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11360 (MO!).

***Adiantum poiretii* Wikstr.**
Syn.: *Adiantum crenatum* Poir. hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1148 (AAU!, S!).

***Adiantum pulverulentum* L.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4346 (MO!).

***Adiantum raddianum* C. Presl**
Syn.: *Adiantum colpodes* T. Moore.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, GUA,

IMB, LOJ, MAN, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 19182 (AAU!, GB).

***Adiantum scalare* R.M. Tryon**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35126 (AAU, MO!).

***Adiantum serratodentatum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 286 (MO!).

***Adiantum subvolubile* Mett. ex Kuhn**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: COT, GUA, TUN.
Voucher: Spruce 5318 (HT: B; IT: BM, GH, K), Holm-Nielsen & Jeppesen 1493 (AAU!).

***Adiantum terminatum* Kunze ex Miq.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2725 (AAU, MO!).

***Adiantum tetraphyllum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Synaphlebium tetraphyllum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Fée.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z); Moran, R. C. et al. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson & 5325 (MO!, RPSC, SEL).

***Adiantum tomentosum* Klotzsch**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Smith, A. R. (1995z).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: E. Asanza & Barfod 41222 (AAU, MO!).

***Adiantum urophyllum* Hook.**
Syn.: *Adiantum pilosum* Baker hom. illeg., *Adiantum kalbreyeri* C. Chr.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, RIO, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 7231 (MO!).

***Adiantum villosissimum* Mett. ex Kuhn**
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4624 (AAU, MO!).

***Adiantum villosum* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, RIO.
Voucher: Dodson & F. M. Valverde 6943 (MO!).

***Adiantum wilsonii* Hook.**
Ref.: Moran, R. C. et al. (1995).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1677 (MO!).

## *Aleuritopteris* Fée
1 species.

***Aleuritopteris farinosa* (Forssk.) Fée**
Syn.: *Pteris farinosa* Forssk., *Cheilanthes farinosa* (Forssk.) Kaulf., *Cassebeera farinosa* (Forssk.) J. Sm.
Ref.: Yatskievych, G. (1995a).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Guilluran s.n. (NY).

## *Anogramma* Link
2 species.

***Anogramma chaerophylla* (Desv.) Link**
Syn.: *Gymnogramma chaerophylla* Desv.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995o).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (CGE).

***Anogramma leptophylla* (L.) Link**
Syn.: *Polypodium leptophyllum* L., *Grammitis leptophylla* (L.) Sw., *Gymnogramma leptophylla* (L.) Desv.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995o).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

## *Argyrochosma* (J. Sm.) Windham
1 species.

***Argyrochosma nivea* (Poir.) Windham**
Syn.: *Pteris nivea* Poir., *Cincinalis nivea* (Poir.) Desv., *Notholaena nivea* (Poir.) Desv., *Gymnogramma nivea* (Poir.) Mett., *Pellaea nivea* (Poir.) Prantl.
Ref.: Windham, M. D. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, TUN.
Voucher: B. Øllgaard 58514 (AAU, MO, QCA).

## *Astrolepis* D.M. Benham & Windham
1 species.

***Astrolepis sinuata* (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham**
Syn.: *Acrostichum sinuatum* Lag. ex Sw., *Notholaena sinuata* (Lag. ex Sw.) Kaulf., *Gymnogramma sinuata* (Lag. ex Sw.) C. Presl, *Cheilanthes sinuata* (Lag. ex Sw.) Domin.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Benham, D. M. (1995).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Madsen 50163 (AAU!).
Infrasp.: *Astrolepis sinuata* subsp. *sinuata*

## *Ceratopteris* Brongn.
2 species.

***Ceratopteris pteridoides* (Hook.) Hieron.**
Syn.: *Parkeria pteridoides* Hook.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995x).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 73 (AAU).

***Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn.**
Syn.: *Acrostichum thalictroides* L., *Pteris thalictroides* (L.) Sw., *Teleozoma thalictroides* (L.) R. Br. ex H. Richards, *Furcaria thalictroides* (L.) Desv., *Ceratopteris thalictroides* Hook.
Ref.: Moran, R. C. (1995x).

Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 2654 (AAU).

## *Cheilanthes* Sw.

12 species; 1 endemic species.

***Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor**
Syn.: *Pteris aurea* Poir., *Acrostichum bonariense* Willd., *Notholaena aurea* (Poir.) Desv., *Notholaena bonariensis* (Willd.) C. Chr.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Yatskievych, G. & R. C. Moran (1995); Smith, A. R. (1995ae).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: M. PEÑAFIEL 185 (MO!).

***Cheilanthes fraseri* Mett. ex Kuhn**
Syn.: *Notholaena fraseri* (Mett. ex Kuhn) Baker.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 74250 (AAU).

***Cheilanthes laciniata* Sodiro**
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: SODIRO S.N. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw.**
Syn.: *Pteris lendigera* Cav., *Myriopteris lendigera* (Cav.) J. Sm., *Allosorus lendigera* (Cav.) Farw.
Ref.: Yatskievych, G. & R. C. Moran (1995).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: M. PEÑAFIEL ET AL. 95 (MO!).

***Cheilanthes marginata* Kunth**
Syn.: *Pellaea marginata* (Kunth) Baker.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Yatskievych, G. & R. C. Moran (1995).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND S.N. (HT: P; IT: B-W 20126; photo: BM(P), F(B-W), GH(P)), HOLM-NIELSEN & JEPPESEN 1298 (AAU!, GH).

***Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw.**
Syn.: *Adiantum microphyllum* Sw., *Cassebeera microphylla* (Sw.) J. Sm., *Allosorus microphyllus* (Sw.) Liebm., *Notholaena microphylla* (Sw.) Keyserl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Yatskievych, G. & R. C. Moran (1995).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, PIC.
Voucher: ADSERSEN ET AL. 420 (QCA).

***Cheilanthes moritziana* Kunze**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: B. ØLLGAARD 58461 (AAU, MO, NY).

***Cheilanthes myriophylla* Desv.**
Syn.: *Cheilanthes elegans* Desv., *Cheilanthes myriophylla* var. *elegans* (Desv.) Sodiro.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Yatskievych, G. & R. C. Moran (1995).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: ASPLUND 5956 (S!).

***Cheilanthes notholaenoides* (Desv.) Maxon ex Weath.**
Syn.: *Pteris notholaenoides* Desv.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Yatskievych, G. & R. C. Moran (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 90673 (AAU).

***Cheilanthes obducta* Mett. ex Kuhn**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Note: Expected.

***Cheilanthes pilosa* Goldm.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. ØLLGAARD 74251 (AAU!).

***Cheilanthes poeppigiana* Kuhn**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: HOLM-NIELSEN 22812 (AAU).

## *Doryopteris* Sm.

2 species.

***Doryopteris concolor* (Langsd. & Fisch.) Kuhn**
Syn.: *Pteris concolor* Langsd. & Fisch., *Pellaea concolor* (Langsd. & Fisch.) Baker, *Allosorus concolor* (Langsd. & Fisch.) Kuntze, *Cheilanthes concolor* (Langsd. & Fisch.) R.M. Tryon & A.F. Tryon.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ac); Smith, A. R. (1995ah).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Doryopteris palmata* (Willd.) J. Sm.**
Syn.: *Pteris palmata* Willd., *Litobrochia palmata* (Willd.) T. Moore, *Doryopteris pedata* var. *palmata* (Willd.) Hicken, *Doryopteris pedata* subsp. *palmata* (Willd.) Hassl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ac); Smith, A. R. (1995ah).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, MAN.
Voucher: ADSERSEN ET AL. 1546 (QCA).

## *Eriosorus* Fée

13 species.

***Eriosorus aureonitens* (Hook.) Copel.**
Syn.: *Gymnogramma aureonitens* Hook.
Ref.: Tryon, A. F. (1970).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: JAMESON S.N. (ST: K), HOLM-NIELSEN ET AL. 3750 (AAU, MO!).

***Eriosorus cheilanthoides* (Sw.) A.F. Tryon**
Syn.: *Grammitis cheilanthoides* Sw., *Gymnogramma cheilanthoides* (Sw.) Desv., *Psilogramme cheilanthoides* (Sw.) Kuhn.
Ref.: Tryon, A. F. (1970); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF & W. PALACIOS 9186 (MO!).

***Eriosorus ×elongatus* (Grev. & Hook.) Copel.**
Syn.: *Gymnogramma elongata* Grev. & Hook., *Psilogramme elongata* (Grev. & Hook.) Kuhn.
Ref.: Tryon, A. F. (1970); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR.
Voucher: JAMESON S.N. (HT: K), VAN DER WERFF & W. PALACIOS 10639 (MO!).
Note: A hybrid between *E. cheilanthoides* and various species of *Jamesonia*.

***Eriosorus ewanii* A.F. Tryon**
Ref.: Tryon, A. F. (1970).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.

Prov.: CHI, MOR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38327 (AAU!).

***Eriosorus flexuosus* (Kunth) Copel.**
Syn.: *Gymnogramma flexuosa* Desv., *Grammitis flexuosa* Kunth, *Psilogramme flexuosa* (Kunth) Kuhn.
Ref.: Tryon, A. F. (1970); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ad); Smith, A. R. (1995aj).
Herb or vine. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3514 (AAU, MO!).
Note: Copeland did not recognize *Gymnogramma flexuosa* as a synonym of *E. flexuosus* and therefore chose the later name *Grammitis flexuosa* as basionym.

***Eriosorus glaberrimus* (Maxon) Scamman**
Syn.: *Psilogramme glaberrima* Maxon, *Gymnogramma glaberrima* (Maxon) C. Chr.
Ref.: Tryon, A. F. (1970); Moran, R. C. (1995ad).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 74931 (AAU).

***Eriosorus hirtus* (Kunth) Copel.**
Syn.: *Grammitis hirta* Kunth, *Gymnogramma glandulosa* H. Karst., *Psilogramme glandulosa* (H. Karst.) Kuhn, *Psilogramme hirta* (Kunth) Kuhn, *Eriosorus hirtus* var. *glandulosus* (H. Karst.) A.F. Tryon.
Ref.: Tryon, A. F. (1970); Moran, R. C. (1995ad).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 8916 (MO!).

***Eriosorus longipetiolatus* (Hieron.) A.F. Tryon**
Syn.: *Gymnogramma longipetiolata* Hieron.
Ref.: Tryon, A. F. (1970).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38352 (AAU!).

***Eriosorus novogranatensis* A.F. Tryon**
Ref.: Tryon, A. F. (1970); Moran, R. C. (1995ad).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10500 (MO!, QCNE).

***Eriosorus orbignyanus* (Mett. ex Kuhn) A.F. Tryon**
Syn.: *Gymnogramma orbignyana* Mett. ex Kuhn, *Psilogramme orbignyana* (Mett. ex Kuhn) Kuhn.
Ref.: Tryon, A. F. (1970).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9183 (MO!).

***Eriosorus paucifolius* (A.C. Sm.) Vareschi**
Syn.: *Psilogramme paucifolia* A.C. Sm.
Ref.: Tryon, A. F. (1970); Smith, A. R. (1995aj).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Jaramillo & V. Zak 8133 (MO!).

***Eriosorus rufescens* (Fée) A.F. Tryon**
Syn.: *Gymnogramma rufescens* Fée, *Psilogramme rufescens* (Fée) Kuhn.
Ref.: Tryon, A. F. (1970); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38129 (AAU!, MO!).

***Eriosorus setulosus* (Hieron.) A.F. Tryon**
Syn.: *Gymnogramma setulosa* Hieron.
Ref.: Tryon, A. F. (1970).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Sparre 14199 (GH, S!).

## *Gymnogramma* Desv.

**[*Gymnogramma subscandens* Sodiro]**
Ref.: Tryon, A. F. (1970).
Note: Dubious species; may be synonymous with *Eriosorus flexuosus*.

**[*Gymnogramma tortuosa* Sodiro]**
Ref.: Tryon, A. F. (1970).
Note: Dubious species.

## *Hemionitis* L.
2 species.

***Hemionitis palmata* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Ranker, T. A. (1995).
Herb. Native. Galápagos and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen 19359 (AAU).

***Hemionitis rufa* (L.) Sw.**
Syn.: *Pteris rufa* L., *Acrostichum rufum* (L.) L., *Gymnogramma rufa* (L.) Desv., *Neurogramma rufa* (L.) Link, *Gymnopteris rufa* (L.) Bernh. ex Underw.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ad); Smith, A. R. (1995am).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Haught 3359 (US).

## *Jamesonia* Hook. & Grev.
12 species.

***Jamesonia alstonii* A.F. Tryon**
Ref.: Tryon, A. F. (1962); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995af).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 56264 (AAU!, QCA!).

***Jamesonia blepharum* A.F. Tryon**
Ref.: Tryon, A. F. (1962); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57987 (AAU, MO!).

***Jamesonia boliviensis* A.F. Tryon**
Ref.: Tryon, A. F. (1962); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58522 (AAU, MO!).

***Jamesonia canescens* Kunze**
Syn.: *Gymnogramma canescens* (Kunze) Klotzsch, *Jamesonia nivea* H. Karst., *Jamesonia imbricata* var. *canescens* (Kunze) Hook., *Psilogramme canescens* (Kunze) Kuhn, *Psilogramme nivea* (H. Karst.) Kuhn, *Jamesonia imbricata* var. *nivea* (H. Karst.) Sodiro.
Ref.: Tryon, A. F. (1962).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille s.n. (MO!).

***Jamesonia cinnamomea* Kunze**
Syn.: *Gymnogramma cinnamomea* (Kunze) Klotzsch, *Jamesonia imbricata* var. *cinnamomea* (Kunze) Hook., *Psilogramme cinnamomea* (Kunze) Kuhn, *Jamesonia imbricata* var. *cinnamomea* (Kunze) Sodiro hom. illeg., *Jamesonia brunnea* Maxon.
Ref.: Tryon, A. F. (1962); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.

Prov.: CAR, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1516 (HT: BM; IT: B, BM, G, GH, K, LE, US; photo: COL, F, GH, NY, US (all of BM HT)), Holm-Nielsen 16413 (AAU, MO!).

**[*Jamesonia crespiana* Bosco]**
Ref.: Tryon, A. F. (1962).
Note: Dubious species; not a *Jamesonia*, appears to be a *Polystichum*.

***Jamesonia goudotii* (Hieron.) C. Chr.**
Syn.: *Gymnogramma goudotii* Hieron.
Ref.: Tryon, A. F. (1962); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 16414 (AAU, MO!).

***Jamesonia imbricata* (Sw.) Hook. & Grev.**
Syn.: *Pteris orbiculata* Poir. hom. illeg., *Pteris imbricata* Sw., *Cheilanthes imbricata* (Sw.) Desv., *Allosorus imbricatus* (Sw.) C. Presl, *Gymnogramma imbricata* (Sw.) Klotzsch, *Gymnogramma glutinosa* H. Karst. ex Mett., *Jamesonia imbricata* var. *gracilis* Hook., *Jamesonia ciliata* H. Karst., *Jamesonia glutinosa* H. Karst., *Psilogramme glutinosa* (H. Karst.) Kuhn, *Psilogramme imbricata* (Sw.) Kuhn, *Gymnogramma ciliata* (H. Karst.) Hieron., *Gymnogramma mayoris* Rosenst., *Jamesonia mayoris* (Rosenst.) C. Chr.
Ref.: Tryon, A. F. (1962); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, PIC.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10636 (MO!).
Note: *Jamesonia imbricata* var. *culebriliensis* Bosco was excluded by Tryon (1962).

***Jamesonia pulchra* Hook. & Grev.**
Syn.: *Gymnogramma glabra* Hieron., *Jamesonia glabra* (Hieron.) C. Chr.
Ref.: Tryon, A. F. (1962); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: E; IT: K; photo: BM, GH (all of E)), Holm-Nielsen et al. 5908 (AAU!, S!).

***Jamesonia robusta* H. Karst.**
Syn.: *Gymnogramma robusta* (H. Karst.) Hieron.
Ref.: Tryon, A. F. (1962).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling et al. 8595 (GB, MO!).

***Jamesonia rotundifolia* Fée**
Syn.: *Gymnogramma rotundifolia* (Fée) Mett., *Psilogramme rotundifolia* (Fée) Kuhn.
Ref.: Tryon, A. F. (1962); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995af).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58233 (AAU, MO!).

***Jamesonia scammanae* A.F. Tryon**
Ref.: Tryon, A. F. (1962); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995af).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6753 (AAU, MO!).

***Jamesonia verticalis* Kunze**
Syn.: *Gymnogramma verticalis* (Kunze) Klotzsch, *Jamesonia imbricata* var. *verticalis* (Kunze) Hook., *Gymnogramma verticalis* var. *humilis* H. Karst., *Jamesonia imbricata* var. *pearcei* Baker, *Psilogramme verticalis* (Kunze) Kuhn, *Gymnogramma tolimensis* Hieron., *Jamesonia pearcei* (Baker) C. Chr., *Jamesonia tolimensis* (Hieron.) C. Chr.
Ref.: Tryon, A. F. (1962).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9477 (AAU!).

## *Mildella* Trevis.
1 species.

***Mildella intramarginalis* (Kaulf. ex Link) Trevis.**
Syn.: *Pteris intramarginalis* Kaulf. ex Link, *Cheilanthes intramarginalis* (Kaulf. ex Link) Hook., *Pellaea intramarginalis* (Kaulf. ex Link) J. Sm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Lellinger, D. B. (1995c).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 1990 (QCA).

## *Neurocallis* Fée
1 species.

***Neurocallis praestantissima* Bory ex Fée**
Ref.: Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995ag); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PAS, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 37786 (AAU!).

## *Notholaena* R. Br.
2 species; 1 endemic species.

***Notholaena galapagensis* Weath. & Svenson**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Fosberg 45016 (MO!).

***Notholaena sulphurea* (Cav.) J. Sm.**
Syn.: *Pteris sulphurea* Cav., *Aleuritopteris sulphurea* (Cav.) Fée, *Notholaena candida* var. *lutea* Hook., *Chrysochosma sulphurea* (Cav.) Kümmerle, *Cheilanthes sulphurea* (Cav.) Mickel & Beitel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Yatskievych, G. (1995b).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90713 (AAU).
Note: The status of *N. candida* var. *aurea* Hook. is uncertain.

## *Pellaea* Link
3 species.

***Pellaea ovata* (Desv.) Weath.**
Syn.: *Pteris ovata* Desv.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Yatskievych, G. (1995c).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Haught 3346 (BM, GH, S!, US).

***Pellaea sagittata* (Cav.) Link**
Syn.: *Pteris sagittata* Cav., *Allosorus sagittatus* (Cav.) C. Presl, *Platyloma sagittata* (Cav.) J. Sm., *Pellaea cordata* var. *sagittata* (Cav.) Sodiro, *Pellaea cordata* fo. *sagittata* (Cav.) Davenp.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Yatskievych, G. (1995c).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–4000 m.
Prov.: CHI, GAL, IMB, PIC.
Voucher: Sparre 13509 (S!).
Infrasp.: *Pellaea sagittata* var. *sagittata*

***Pellaea ternifolia* (Cav.) Link**
Syn.: *Pteris ternifolia* Cav., *Platyloma ternifolia* (Cav.) Sm., *Allosorus ternifolius* (Cav.) Kunze & Klotzsch, *Allosorus ternifolius* (Cav.) Liebm. hom. illeg., *Pellaea ternifolia* (Cav.) Fée hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Yatskievych, G. (1995c).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ,

PIC, TUN.
Voucher: Balslev & F. Quintana 23875 (AAU!).
Infrasp.: *Pellaea ternifolia* subsp. *ternifolia*

## *Pityrogramma* Link

8 species.

***Pityrogramma calomelanos* (L.) Link**
Syn.: *Acrostichum calomelanos* L., *Gymnogramma calomelanos* (L.) Kaulf., *Gymnogramma ochracea* C. Presl, *Ceropteris calomelanos* (L.) Link, *Neurogramma calomelanos* (L.) Diels, *Pityrogramma austroamericana* Domin, *Pityrogramma ochracea* (C. Presl) Domin, *Ceratopteris calomelanos* (L.) Underw.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995aj); Smith, A. R. (1995ap).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9790 (GUA, MO!, SEL).
Infrasp.: *Pityrogramma calomelanos* var. *austroamericana* (Domin) Farw., *Pityrogramma calomelanos* var. *calomelanos*, *Pityrogramma calomelanos* var. *ochracea* (C. Presl) R.M. Tryon

***Pityrogramma chrysoconia* (Desv.) Maxon ex Domin**
Syn.: *Acrostichum chrysoconium* Desv.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995aj).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Pityrogramma ebenea* (L.) Proctor**
Syn.: *Acrostichum ebeneum* L., *Acrostichum tartareum* Cav., *Gymnogramma tartarea* (Cav.) Desv., *Ceropteris tartarea* (Cav.) Link, *Gymnogramma tartarea* var. *aurata* T. Moore, *Gymnogramma jamesonii* Baker, *Gymnogramma calomelanos* fo. *tartarea* (Cav.) J. Bommer & H. Christ, *Neurogramma tartarea* (Cav.) Diels, *Pityrogramma ebenea* var. *aurata* (T. Moore) Lellinger.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995aj); Smith, A. R. (1995ap).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3189 (AAU, MO!).

***Pityrogramma ferruginea* (Kunze) Maxon**
Syn.: *Gymnogramma ferruginea* Kunze, *Gymnopteris ferruginea* (Kunze) Underw.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995aj).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: I. Holmgren 619 (S!).

***Pityrogramma lehmannii* (Hieron.) R.M. Tryon**
Syn.: *Gymnogramma lehmannii* Hieron.
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: J. Jaramillo & E. Grijalva 12953 (QCA).

***Pityrogramma ornithopteris* (Klotzsch) Maxon ex R. Knuth**
Syn.: *Gymnogramma ornithopteris* Klotzsch.
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Wiggins 10800 (MO!).

***Pityrogramma pearcei* (T. Moore) Domin**
Syn.: *Gymnogramma pearcei* T. Moore.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995aj).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-1584 (MO!).

***Pityrogramma trifoliata* (L.) R.M. Tryon**
Syn.: *Acrostichum trifoliatum* L., *Gymnogramma trifoliata* (L.) Desv., *Ceropteris trifoliata* (L.) Kuhn ex Hieron., *Trismeria trifoliata* (L.) Diels.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995aj); Smith, A. R. (1995ap).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, COT, RIO, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3193 (AAU, MO!).

## *Pteris* L.

25 species.

***Pteris altissima* Poir.**
Syn.: *Pteris elata* J. Agardh, *Pteris kunzeana* J. Agardh.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995ak); Smith, A. R. (1995as).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: COT, ESM, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4262 (AAU!, F!, GB!, MO!, S!).

**[*Pteris aspidioides* Sodiro]**
Ref.: Sodiro, A. (1908).
Note: Dubious name.

***Pteris bakeri* C. Chr.**
Ref.: Arbeláez A., A. L. (1996).
Note: Expected.

***Pteris biaurita* L.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995ak); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Mexía 6629 (F!, GH!, US!).

**[*Pteris biternata* Sodiro]**
Ref.: Sodiro, A. (1908).
Note: Dubious name.

***Pteris coriacea* Desv.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Arbeláez A., A. L. (1995).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: B. Eriksen & B. B. Larsen 45675 (AAU!, QCA!).

***Pteris deflexa* Link**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: Bell 525 (BM!, GH!, S!, U!).
Note: Tryon & Stolze (1989) considered *Pteris polita* a synonym of this species.

**[*Pteris esmeraldensis* Sodiro]**
Ref.: Sodiro, A. (1908).
Note: Dubious name.

**[*Pteris falcata* Sodiro]**
Ref.: Sodiro, A. (1908).
Note: Dubious name.

***Pteris fraseri* Mett. ex Kuhn**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7138 (AAU!, F!, GB!, MO!, NY!, S!).
Note: Spruce 5319 (ST: BM!, GH!, K!, NY!) was originally cited as 5139.

***Pteris gigantea* Willd.**
Ref.: Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Evoy 19 (NY!, QCA!).

***Pteris grandifolia* L.**
Syn.: *Litobrochia grandifolia* (L.) J. Sm., *Heterophlebium grandifolium* (L.) Fée, *Pteris grandifolia* var. *campanae* Rosenst.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995ak); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7069 (AAU!, MO!, NY!, S!).

***Pteris haenkeana* C. Presl**
Syn.: *Pteris ampla* Kunze.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Bell 497 (BM!, GH!, S!).

***Pteris horizontalis* (Fée) Rosenst.**
Syn.: *Litobrochia horizontalis* Fée.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, PIC, ZAM.
Voucher: B. B. Larsen & B. Eriksen 45318 (AAU!, QCA!).

***Pteris jamesonii* Hook.**
Ref.: Arbeláez A., A. L. (1995).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (LT: K).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Pteris livida* Mett.**
Syn.: *Pteris andreana* Sodiro.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ak); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, COT, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10230 (AAU!, GH!, NY!).
Note: The report of *P. altissima* by Dodson & Gentry (1978a) refers to this species.

***Pteris longipetiolulata* Lellinger**
Ref.: Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, IMB, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5370 (MO!, UC!).

***Pteris muricata* Hook.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ak); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Mille s.n. (GH!, MO!, NY!, US!).

***Pteris muricatopedata* Arbeláez**
Ref.: Arbeláez A., A. L. (1995); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, IMB, NAP, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2553 (AAU!, F!, MO, UC!).

***Pteris navarrensis* H. Christ**
Ref.: Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995ak); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57525 (AAU!).

***Pteris petiolulata* R.M. Tryon**
Ref.: Arbeláez A., A. L. (1996).
Note: Expected.

***Pteris podophylla* Sw.**
Syn.: *Lonchitis pedata* L., *Litobrochia podophylla* (Sw.) C. Presl, *Pteris trialata* Sodiro.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995ak); Smith, A. R. (1995as); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5793 (AAU!, F!, GB!, MO!, NY!, S!).

***Pteris polita* Link**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 10110 (GUAY, MO, SEL).

**[*Pteris procera* Sodiro]**
Ref.: Sodiro, A. (1908).
Note: Dubious name.

***Pteris propinqua* J. Agardh**
Syn.: *Litobrochia propinqua* (J. Agardh) J. Sm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995ak); Smith, A. R. (1995as); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 24784 (GB!, QCA!).
Note: Lellinger (1989) considered this species a synonym of *P. polita*, which in turn was considered a synonym of *P. deflexa* by Tryon & Stolze (1989). Reported from GAL, but report considered dubious.

***Pteris pungens* Willd.**
Syn.: *Pteris quadriaurita* var. *pungens* (Willd.) J. Bommer & H. Christ, *Pteris biaurita* var. *pungens* (Willd.) H. Christ.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Lellinger, D. B. (1989); Moran, R. C. (1995ak); Smith, A. R. (1995as); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, IMB, PAS, PIC.
Voucher: Lægaard 52420 (AAU!, QCA!).

***Pteris quadriaurita* Retz.**
Syn.: *Pteris edentula* Kunze.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ak); Smith, A. R. (1995as); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CHI, COT, GAL, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3194 (AAU!, F!, MO!, NY!, S!).

**[*Pteris rigida* Sodiro hom. illeg.]**
Ref.: Sodiro, A. (1908).
Note: Dubious name.

**[*Pteris rimbachii* Sodiro]**
Ref.: Sodiro, A. (1908).
Note: Dubious name.

**[*Pteris robusta* Sodiro]**
Ref.: Sodiro, A. (1908).
Note: Dubious name.

***Pteris speciosa* Mett. ex Kuhn**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ak); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hitchcock 21838 (GH!, NY!, US!).

***Pteris splendens* Kaulf.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.

Voucher: B. Øllgaard 74972 (AAU!).

***Pteris transparens* Mett.**
Syn.: *Pteris reticulata* Kuhn hom. illeg., *Pteris reticulatovenosa* Hieron., *Pteris nuda* Copel.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Arbeláez A., A. L. (1996).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & W. Clendenin 10937 (US!).

## *Pterozonium* Fée
2 species.

***Pterozonium brevifrons* (A.C. Sm.) Lellinger**
Syn.: *Syngramma brevifrons* A.C. Sm.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995al); Lellinger, D. B. (1995a).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13193 (MO!).

***Pterozonium reniforme* (Mart.) Fée**
Syn.: *Gymnogramma reniformis* Mart., *Trichiogramme reniformis* (Mart.) Kuhn.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Lellinger, D. B. (1995a).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13190 (MO!).

## *Trachypteris* André ex H. Christ
2 species.

***Trachypteris induta* (Maxon) R.M. Tryon & A.F. Tryon**
Syn.: *Saffordia induta* Maxon.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90670 (AAU).

***Trachypteris pinnata* (Hook. f.) C. Chr.**
Syn.: *Hemionitis pinnata* Hook. f., *Acrostichum aureonitens* Hook.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Cuming 109 (CGE, K).

# Salviniaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. C. Moran (AAU, NY) & B. Øllgaard (AAU).
2 genera, 6 species.

## *Azolla* Lam.
4 species.

***Azolla caroliniana* Willd.**
Ref.: Moran, R. C. (1995an); Smith, A. R. (1995b).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11967 (MO!).

***Azolla filiculoides* Lam.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Moran, R. C. (1995an).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–3000 m and 3500–4500 m.
Prov.: COT, IMB, NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8891 (AAU!, MO!).

***Azolla mexicana* C. Presl**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Moran, R. C. (1995an).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Wiggins 10688 (MO!, US!).

***Azolla microphylla* Kaulf.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Moran, R. C. (1995an).
Aquatic herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Fosberg 44814 (MO!).

## *Salvinia* Ség.
2 species.

***Salvinia auriculata* Aubl.**
Syn.: *Salvinia rotundifolia* Willd., *Salvinia hispida* Kunth.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Moran, R. C. (1995an); Smith, A. R. (1995m).
Aquatic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7205 (AAU, MO!).

***Salvinia minima* Baker**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Moran, R. C. (1995an).
Aquatic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

**[*Salvinia radula* Baker]**
Ref.: Moran, R. C. (1995an).
Note: Reported from RIO by Dodson et al. (1985), but report based on misidentified material of *S. auriculata*.

# Schizaeaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Øllgaard (AAU) & R. C. Moran (AAU, NY).
4 genera, 16 species.

## *Actinostachys* Wall. ex Hook.
1 species.

***Actinostachys pennula* (Sw.) Hook.**
Syn.: *Schizaea pennula* Sw., *Acrostichum pennulum* (Sw.) Poir. ex Lam.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Riba, R. & L. Pacheco (1995a); Smith, A. R. (1995n).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

## *Anemia* Sw.
9 species.

***Anemia adiantifolia* (L.) Sw.**
Syn.: *Osmunda adiantifolia* L., *Ornithopteris adiantifolia* (L.) Bernh., *Anemirhiza adiantifolia* (L.) J. Sm.
Ref.: Moran, R. C. & J. T. Mickel (1995).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Anemia clinata* Mickel**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. & J. T. Mickel (1995).
Herb. Native. Provenance uncertain. 500–1000 m.
Prov.: No province recorded.

***Anemia ferruginea* Kunth**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3152 (AAU, QCA, QCNE).

***Anemia flexuosa* (Savigny) Sw.**
Syn.: *Osmunda flexuosa* Savigny, *Hemianemia flexuosa* (Savigny) C.F. Reed.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Note: Expected.

***Anemia hirsuta* (L.) Sw.**
Syn.: *Osmunda hirsuta* L., *Ornithopteris hirsuta* (L.) Bernh.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. & J. T. Mickel (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28947 (AAU, MO, NY, QCA).

***Anemia oblongifolia* (Cav.) Sw.**
Syn.: *Osmunda oblongifolia* Cav.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. & J. T. Mickel (1995); Smith, A. R. (1995n).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Anemia pastinacaria* Moritz ex Prantl**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. & J. T. Mickel (1995); Smith, A. R. (1995n).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3151 (AAU, QCA, QCNE).

***Anemia phyllitidis* (L.) Sw.**
Syn.: *Osmunda phyllitidis* L., *Anemia fraxinifolia* Raddi.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. & J. T. Mickel (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74814 (AAU, LOJA, QCA, QCNE).

***Anemia villosa* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Smith, A. R. (1995n).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI, ORO, LOJ.
Voucher: J. Jaramillo 10185 (AAU, QCA).

## *Lygodium* Sw.
3 species.

***Lygodium radiatum* Prantl**
Syn.: *Lygodium digitatum* D.C. Eaton hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. (1995k).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25720 (AAU).

***Lygodium venustum* Sw.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. (1995k); Smith, A. R. (1995n).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2661 (AAU, B, F, K, MO, NY).

***Lygodium volubile* Sw.**
Syn.: *Hydroglossum volubile* (Sw.) Willd., *Lygodium micans* J.W. Sturm.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Moran, R. C. (1995k); Smith, A. R. (1995n).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74803 (AAU).

## *Schizaea* Sm.
3 species.

***Schizaea elegans* (Vahl) Sm.**
Syn.: *Acrostichum elegans* Vahl, *Lophidium elegans* (Vahl) C. Presl.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a); Riba, R. & L. Pacheco (1995b); Smith, A. R. (1995n).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 98370 (AAU).

***Schizaea poeppigiana* J.W. Sturm**
Syn.: *Lophidium poeppigianum* (J.W. Sturm) Underw. ex Maxon.
Ref.: Riba, R. & L. Pacheco (1995b); Smith, A. R. (1995n).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: J. E. Bohlin et al. 1481 (GB, QCA, S).

***Schizaea pusilla* Pursh**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989a).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry 80329 (AAU, MO).

# Selaginellaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by I. A. Valdespino (PMA).
1 genus, 64 species, 3 endemic species.

## *Selaginella* P. Beauv.
64 species; 3 endemic species.

***Selaginella acanthostachys* Baker**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3632 (AAU, MO!).

***Selaginella anceps* (C. Presl) C. Presl**
Syn.: *Lycopodium anceps* C. Presl.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: COT, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25778A (AAU, MO!).

***Selaginella arthritica* Alston**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34600 (AAU, MO!).

***Selaginella articulata* (Kunze) Spring**
Syn.: *Lycopodium articulatum* Kunze.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 32516 (AAU, MO!).

***Selaginella asperula* Spring**
Syn.: *Lycopodium asperulum* Mart.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Smith, A. R. (1995o).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4228 (AAU, MO!).

***Selaginella asplundii* Alston ex Crabbe & Jermy**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Note: Expected.

***Selaginella atirrensis* Hieron.**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5275 (MO!).

***Selaginella bombycina* Spring**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR,

NAP, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2731 (AAU, MO!).

***Selaginella carinata* R.M. Tryon**
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Rose et al. 23039 (HT: US), Holm-Nielsen et al. 5030 (AAU, MO!).

***Selaginella cavifolia* A. Braun**
Syn.: *Selaginella moritziana* var. *elongata* A. Braun.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Steyermark 54584 (BM).

***Selaginella chionoloma* Alston ex Crabbe & Jermy**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Note: Expected.

***Selaginella chrysoleuca* Spring**
Syn.: *Selaginella sprucei* Hook., *Selaginella centipediformis* L.D. Gómez.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1388 (BM).

***Selaginella conduplicata* Spring**
Syn.: *Selaginella calcarata* A. Braun.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Smith, A. R. (1995o).
Note: Expected.

***Selaginella convoluta* (Arn.) Spring**
Syn.: *Lycopodium convolutum* Arn., *Lycopodium hygrometricum* Mart., *Lycopodium revolutum* Hook. & Grev., *Selaginella hygrometrica* (Mart.) Spring.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Smith, A. R. (1995o); Fraile, M. E. et al. (1995).
Note: Expected.

***Selaginella dasyloma* Alston**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-768 (BM).

***Selaginella diffusa* Spring**
Syn.: *Lycopodium diffusum* C. Presl hom. illeg., *Selaginella anisotis* Sodiro, *Selaginella eggersii* Sodiro.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: CAR, COT, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22050 (AAU, MO!).

***Selaginella erythropus* (Mart.) Spring**
Syn.: *Lycopodium erythropus* Mart.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Valdespino, I. A. (1993); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 29 (AAU).

***Selaginella exaltata* (Kunze) Spring**
Syn.: *Lycopodium exaltatum* Kunze.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34625 (AAU, MO!).

***Selaginella filicaulis* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Haught 3186 (MO!, US!).

***Selaginella flagellata* Spring**
Syn.: *Selaginella reptans* Sodiro.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Smith, A. R. (1995o); Valdespino, I. A. (1995); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8305 (MO!).

***Selaginella fragilis* A. Braun**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Smith, A. R. (1995o).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35499 (AAU, MO!).

***Selaginella geniculata* (C. Presl) Spring**
Syn.: *Lycopodium geniculatum* C. Presl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 9909 (MO!, RPSC, SEL).

***Selaginella haematodes* (Kunze) Spring**
Syn.: *Lycopodium haematodes* Kunze.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 32468 (AAU, MO!).

***Selaginella haenkeana* Spring**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Croat 58777 (MO!).

***Selaginella hartwegiana* Spring**
Syn.: *Selaginella lizarzaburui* Sodiro.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Valdespino, I. A. (1993); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ESM, GUA, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1477 (ST: BM, LG), B. Øllgaard & Balslev 9118 (AAU, BM).

***Selaginella hoffmannii* Hieron.**
Ref.: Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 7893 (MO!).

***Selaginella horizontalis* (C. Presl) Spring**
Syn.: *Lycopodium horizontale* C. Presl.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, COT, ESM, GUA, NAP, PAS.
Voucher: Camp E-3709 (MO!).

***Selaginella kunzeana* A. Braun**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Smith, A. R. (1995o); Fraile, M. E. et al. (1995).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Filskov et al. 37098 (AAU, MO!).

***Selaginella lechleri* Hieron.**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Smith, A. R. (1995o).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.

Voucher: J. Jaramillo et al. 31370 (AAU, MO!).

***Selaginella lingulata* Spring**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K; IT: BM), Holm-Nielsen et al. 5778 (AAU, MO!).

***Selaginella macilenta* Baker**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Valdespino, I. A. (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K), Holm-Nielsen et al. 3104 (AAU, MO!).

**[*Selaginella meridensis* Alston]**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Note: Report based on misidentified material, probably of *S. moritziana*.

***Selaginella microphylla* (Kunth) Spring**
Syn.: *Lycopodium microphyllum* Kunth.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, PIC, TUN.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10651 (MO!).

***Selaginella microtus* A. Braun**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Jameson 374 (HT: G; IT: BM), Holm-Nielsen et al. 2634 (AAU, MO!).

***Selaginella moritziana* Spring ex Klotzsch**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Valdespino, I. A. (1995).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Wiggins 10637p.p. (US!).

***Selaginella mortoniana* Crabbe & Jermy**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31135 (AAU, MO!).

***Selaginella muscosa* Spring**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Smith, A. R. (1995o).
Note: Expected.

***Selaginella novae-hollandiae* (Sw.) Spring**
Syn.: *Lycopodium novae-hollandiae* Sw., *Selaginella increscentifolia* Spring, *Selaginella triuncialis* Sodiro.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3182 (AAU, MO!).

***Selaginella oaxacana* Spring**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9074 (AAU, BM).

***Selaginella palmiformis* Alston ex Crabbe & Jermy**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Smith, A. R. (1995o).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 748 (MO, QCNE).

***Selaginella parkeri* (Hook. & Grev.) Spring**
Syn.: *Lycopodium parkeri* Hook. & Grev.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Smith, A. R. (1995o).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Lawesson et al. 39397 (AAU, MO!).

***Selaginella pearcei* Baker**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Note: Expected.

***Selaginella peruviana* (Milde) Hieron.**
Syn.: *Selaginella rupestris* fo. *peruviana* Milde.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: B. Øllgaard 58516 (AAU, MO!).

***Selaginella plana* (Desv. ex Poir.) Hieron.**
Syn.: *Lycopodium planum* Desv. ex Poir.
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25926 (AAU!).

***Selaginella poeppigiana* (Spring) Spring ex Splitg.**
Syn.: *Selaginella sulcata* subsp. *poeppigiana* Spring.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Steyermark 54592 (BM, US!).
Note: The status of *S. poeppigiana* var. *versicolor* Sodiro is uncertain.

***Selaginella popayanensis* Hieron.**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Wiggins 10637p.p. (BM, US!).

***Selaginella porelloides* (Lam.) Spring**
Syn.: *Lycopodium porelloides* Lam.
Ref.: Valdespino, I. A. (1995).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Thomas L.5 (K!).

***Selaginella porphyrospora* A. Braun**
Ref.: Valdespino, I. A. (1995).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: L. Werling & Leth-Nissen 388 (QCA).

***Selaginella praestans* Alston**
Syn.: *Selaginella sprucei* A. Braun hom. illeg.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25662 (AAU, MO!).

***Selaginella producta* Baker**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Smith, A. R. (1995o); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 4385 (MO!).

***Selaginella quadrifaria* Alston**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30106 (AAU, MO!).

***Selaginella ramosissima* Baker**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994);

Valdespino, I. A. (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Camp E-66 (BM).

***Selaginella revoluta* Baker**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Smith, A. R. (1995o); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: A. D. Poulsen 80484 (AAU).

***Selaginella seemannii* Baker**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Valdespino, I. A. (1995); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4644 (MO).

***Selaginella sellowii* Hieron.**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 14198 (AAU, MO!).

***Selaginella sericea* A. Braun**
Syn.: *Selaginella sericea* var. *latifolia* A. Braun, *Selaginella sericea* var. *elongata* Sodiro.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CHI, COT, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Cumming 82 (ST: B), Holm-Nielsen et al. 3017 (AAU, MO!).

***Selaginella silvestris* Aspl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, ESM, GUA, RIO, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 65345 (AAU, MO!).

***Selaginella speciosa* A. Braun**
Syn.: *Selaginella huberi* H. Christ.
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11151 (MO!).

***Selaginella substipitata* Spring**
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26612 (AAU).

***Selaginella tarapotensis* Baker**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20173 (AAU).

***Selaginella tomentosa* Spring**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: MOR, TUN.
Voucher: Flynn et al. 4086 (F, MO!, QCNE).

***Selaginella trisulcata* Aspl.**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 11398 (AAU!, GB!).

***Selaginella umbrosa* Lem. ex Hieron.**
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: S. Ingram & R. Rivero 1060 (SEL!).

***Selaginella wolffii* Sodiro**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: P), B. Øllgaard et al. 39225 (AAU, MO!).

***Selaginella xiphophylla* Baker**
Ref.: Alston, A. H. G. et al. (1981); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1994); Fraile, M. E. et al. (1995).
Note: Expected.

## Thelypteridaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by A. R. Smith (UC), B. Øllgaard (AAU), & R.C. Moran (AAU, NY).
2 genera, 111 species, 17 endemic species.

### *Macrothelypteris* (H. Itô) Ching
1 species.

***Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching**
Syn.: *Polystichum torresianum* Gaudich., *Aspidium uliginosum* Kunze, *Lastrea torresiana* (Gaudich.) T. Moore, *Dryopteris uliginosa* (Kunze) C. Chr., *Thelypteris uliginosa* (Kunze) Ching, *Thelypteris torresiana* (Gaudich.) Alston.
Ref.: Fl. Ec. 18: 117 (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Introduced. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, ORO, GAL, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2729 (AAU, GB, UC).

### *Thelypteris* Schmidel
110 species; 17 endemic species.

***Thelypteris aculeata* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 15 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Mexía 7477 (HT: US; IT: UC), Holm-Nielsen 16072 (AAU!).

***Thelypteris amphioxypteris* (Sodiro) A.R. Sm.**
Syn.: *Nephrodium amphioxypteris* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 17 (1983); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ESM, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (44/21) (HT: ?; IT: K(2)?), Holm-Nielsen et al. 2651 (AAU, GB, MO, NY, UC).

***Thelypteris ancyriothrix* (Rosenst.) A.R. Sm.**
Syn.: *Dryopteris ancyriothrix* Rosenst.
Ref.: Fl. Ec. 18: 140 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Spruce 4748 (HT: P?; IT: US frag.), Brandbyge et al. 32542 (AAU).

***Thelypteris andreana* (Sodiro) C.V. Morton**
Syn.: *Meniscium andreanum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 120 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, COT, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), B. Øllgaard & Balslev 9120 (AAU, UC).

***Thelypteris angustifolia* (Willd.) Proctor**
Syn.: *Meniscium angustifolium* Willd.
Ref.: Fl. Ec. 18: 121 (1983); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).

Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Mexía 8474 (GB, GH, UC, US).

***Thelypteris appressa* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 19 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Stubel 883a (HT: B), Hitchcock 21855 (GH, NY, US).

***Thelypteris arborea* (Brause) A.R. Sm.**
Syn.: *Dryopteris arborea* Brause, *Dryopteris roraimensis* Brause hom. illeg.
Ref.: Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: B. Øllgaard 99180 (AAU).

***Thelypteris arborescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.V. Morton**
Syn.: *Meniscium arborescens* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Fl. Ec. 18: 122 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Sobel & Strudwick 2378 (MO).

***Thelypteris arcana* (Maxon & C.V. Morton) C.V. Morton**
Syn.: *Dryopteris arcana* Maxon & C.V. Morton.
Ref.: Fl. Ec. 18: 123 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Mexía 7174 (HT: US; IT: F, GH, UC, US; photo: GH, UC).
Note: Known only from the type.

***Thelypteris arenosa* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 21 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen 3618 (HT: AAU!), B. Øllgaard & Balslev 9486 (AAU!, UC).

***Thelypteris aspidioides* (Willd.) R.M. Tryon**
Syn.: *Ceterach aspidioides* Willd.
Ref.: Fl. Ec. 18: 23 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling et al. 10032 (GB, GH).

***Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching**
Syn.: *Polypodium balbisii* Spreng.
Ref.: Fl. Ec. 18: 24 (1983); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CHI, GAL, GUA, LOJ, RIO, MOR, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4491 (AAU, NY, UC).

***Thelypteris biformata* (Rosenst.) R.M. Tryon**
Syn.: *Dryopteris biformata* Rosenst.
Ref.: Fl. Ec. 18: 99 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Spruce 4037 (T: US frag.), Holm-Nielsen & Jeppesen 988 (AAU).

***Thelypteris biolleyi* (H. Christ) Proctor**
Syn.: *Aspidium biolleyi* H. Christ.
Ref.: Fl. Ec. 18: 100 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2727 (AAU, NY, UC).

***Thelypteris bonapartii* (Rosenst.) Alston**
Syn.: *Dryopteris bonapartii* Rosenst.
Ref.: Fl. Ec. 18: 25 (1983).
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: TUN.
Voucher: Spruce 5254 (HT: P; IT: BM frag., G, NY, US frag.).
Note: Known only from the type.

***Thelypteris brachypus* (Sodiro) R.M. Tryon & A.F. Tryon**
Syn.: *Nephrodium brachypus* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 26 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: UC?), Ewan 16420 (UC, US).

***Thelypteris brausei* (Hieron.) Alston**
Syn.: *Dryopteris brausei* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 18: 27 (1983).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Ewan 16313 (GH, p.p., S!, UC, US).

***Thelypteris campii* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 27 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-1582 (HT: US(2); IT: NY), B. Øllgaard et al. 99934 (AAU).

***Thelypteris canadasii* (Sodiro) Alston**
Syn.: *Nephrodium canadasii* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 29 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: P), Sparre 16810 (S!).

***Thelypteris caucaensis* (Hieron.) Alston**
Syn.: *Nephrodium caucaense* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 18: 30 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3352 (AAU!, NY, UC).

***Thelypteris cheilanthoides* (Kunze) Proctor**
Syn.: *Aspidium cheilanthoides* Kunze.
Ref.: Fl. Ec. 18: 31 (1983); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ORO, GAL, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35558 (AAU).

***Thelypteris chimboracensis* A.R. Sm.**
Syn.: *Nephrodium stramineum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 34 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (44/10) (ST: ?; IT: K(2)?, UC?, US?), Spruce 5371 p.p. (BM, GH, K).

***Thelypteris chrysodioides* (Fée) C.V. Morton**
Syn.: *Meniscium chrysodioides* Fée, *Dryopteris chrysodioides* (Fée) Maxon & C.V. Morton, *Dryopteris chrysodioides* var. *goyazensis* Maxon & C.V. Morton.
Ref.: Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 44383 (AAU).
Infrasp.: *Thelypteris chrysodioides* var. *goyazensis* (Maxon & C.V. Morton) C.V. Morton

***Thelypteris cinerea* (Sodiro) A.R. Sm.**
Syn.: *Nephrodium cinereum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 35 (1983); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.

Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?), Mexía 6970 (UC, US).

***Thelypteris concinna* (Willd.) Ching**
Syn.: *Polypodium concinnum* Willd.
Ref.: Fl. Ec. 18: 35 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4608 (AAU, GB, MO!, NY, UC).

***Thelypteris conformis* (Sodiro) A.R. Sm.**
Syn.: *Nephrodium conforme* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 37 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), Mille s.n. (BM, P).

***Thelypteris conspersa* (Schrad.) A.R. Sm.**
Syn.: *Nephrodium conspersum* Schrad.
Ref.: van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 2265 (U).

***Thelypteris corazonensis* (Baker) A.R. Sm.**
Syn.: *Nephrodium corazonense* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 18: 38 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (44/7) (HT: K(2)), Holm-Nielsen et al. 5333 (AAU!, MO!, NY, UC).
Note: Published as *Nephrodium carazanensis* Baker; see Fl. Ec. 18: 38 for discussion.

***Thelypteris cornuta* (Maxon) Ching**
Syn.: *Dryopteris cornuta* Maxon, *Dryopteris crespiana* Bosco.
Ref.: Fl. Ec. 18: 39 (1983).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Crespi s.n. (?).
Note: Known in Ecuador only from the type of *Dryopteris cornuta* Bosco.

***Thelypteris correllii* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 39 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Correll E-367 (HT: US(2)).
Note: Known only from the type.

***Thelypteris curta* (H. Christ) C.F. Reed**
Syn.: *Dryopteris curta* H. Christ.
Ref.: Fl. Ec. 18: 102 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Stübel 931a (B).

***Thelypteris decussata* (L.) Proctor**
Syn.: *Polypodium decussatum* L.
Ref.: Fl. Ec. 18: 132 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Spruce 5255 (G, K, NY).
Infrasp.: *Thelypteris decussata* var. *decussata*, *Thelypteris decussata* var. *velutina* (Sodiro) A.R. Sm.

***Thelypteris deflexa* (C. Presl) R.M. Tryon**
Syn.: *Nephrodium deflexum* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 18: 40 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4005 (AAU!, GB, MO!, NY, UC).

***Thelypteris dentata* (Forssk.) E.P. St. John**
Syn.: *Polypodium dentatum* Forssk.
Ref.: Fl. Ec. 18: 89 (1983); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10510 (AAU, NY, UC).

***Thelypteris dodsonii* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 41 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 842 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Thelypteris eggersii* (Hieron.) C.F. Reed**
Syn.: *Nephrodium eggersii* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 18: 102 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 15 (HT: B; photo: US), Sparre 17258 (S).

***Thelypteris elegantula* (Sodiro) Alston**
Syn.: *Nephrodium elegantulum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 42 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Mexía 7693 (BM, F, G, GH, K, MO, S!, UC, US).

***Thelypteris ensiformis* (C. Chr.) R.M. Tryon**
Ref.: Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 85-137A (UC).

***Thelypteris euchlora* (Sodiro) C.F. Reed**
Syn.: *Polypodium euchlorum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 43 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: K(3)?), Balslev & E. Madsen 10360 (AAU, NY, UC).

***Thelypteris euthythrix* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 44 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4667 (HT: AAU; IT: MO!, NY, UC).
Note: Known only from the type.

***Thelypteris exuta* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 44 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Tate 571 (HT: US(2)), Spruce 5371 p.p. (BM, GH, K).

***Thelypteris falcata* (Liebm.) R.M. Tryon**
Syn.: *Meniscium falcatum* Liebm.
Ref.: Fl. Ec. 18: 123 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, TUN.
Voucher: L. Holdridge 1633 (US(3)).
Note: The status of *Dryopteris sorbifolia* fo. *genuina* Hieron. is uncertain, but it probably belongs here.

***Thelypteris fluminalis* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 46 (1983).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: IMB, MOR, PIC.
Voucher: Camp E-1009 (HT: US(2)), Cazalet & T. D. Pennington 7567 (K, NY, US).
Note: *Dryopteris santa* Kuntze var. *ecuadorensis* Bosco may be a synonym of this species.

***Thelypteris francoana* (E. Fourn.) C.F. Reed**
Syn.: *Aspidium francoanum* E. Fourn.

Ref.: Fl. Ec. 18: 104 (1983); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5206 (K, NY, US).

***Thelypteris fraseri* (Mett. ex Kuhn) A.R. Sm.**
Syn.: *Aspidium fraseri* Mett. ex Kuhn.
Ref.: Fl. Ec. 18: 105 (1983); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, IMB, PIC.
Voucher: Fraser s.n. (HT: B, BM frag., GH frag.; photo: BM, GH(all of B)), Spruce 5720 (BM, K, P).

***Thelypteris funckii* (Mett.) Alston**
Syn.: *Aspidium funckii* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 18: 47 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Camp E-4467 (G, GH, K, MO!, NY, US).

***Thelypteris gardneriana* (Baker) C.F. Reed**
Syn.: *Nephrodium gardnerianum* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 18: 134 (1983); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p).
Herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: GAL, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35850 (AAU).

***Thelypteris gemmulifera* (Hieron.) A.R. Sm.**
Syn.: *Dryopteris gemmulifera* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 18: 105 (1983); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5200 (NY, US).

***Thelypteris gigantea* (Mett.) R.M. Tryon**
Syn.: *Meniscium giganteum* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 18: 124 (1983); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Mexía 8448 (GB, GH, UC, US).

***Thelypteris glandulosa* (Desv.) Proctor**
Syn.: *Polypodium glandulosum* Desv.
Ref.: Fl. Ec. 18: 134 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4615 (AAU, MO!, NY, UC).
Infrasp.: *Thelypteris glandulosa* var. *brachyodus* (Kunze) A.R. Sm., *Thelypteris glandulosa* var. *longipilosa* A.R. Sm.

***Thelypteris glandulosolanosa* (C. Chr.) R.M. Tryon**
Syn.: *Dryopteris glandulosolanosa* C. Chr.
Ref.: Fl. Ec. 18: 49 (1983); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, GAL.
Voucher: Camp E-2731 (S!, UC, US).

***Thelypteris grandis* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 90 (1983); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, GAL, GUA, MAN, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-3231 (GH, NY, US).
Infrasp.: *Thelypteris grandis* var. *aequatorialis* (C. Chr.) A.R. Sm., *Thelypteris grandis* var. *kunzeana* (C. Chr.) A.R. Sm., *Thelypteris grandis* var. *pallescens* (C. Chr.) A.R. Sm.

***Thelypteris hispidula* (Decne.) C.F. Reed**
Syn.: *Aspidium hispidulum* Decne.
Ref.: Fl. Ec. 18: 93 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2655 (AAU, MO!, NY, UC).

***Thelypteris inaequans* (C. Chr.) Lellinger**
Syn.: *Dryopteris euchlora* var. *inaequans* C. Chr.
Ref.: Fl. Ec. 18: 50 (1983); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC, SUC.
Voucher: Stübel 751 (B(2), BM).

***Thelypteris insignis* (Mett.) Ching**
Syn.: *Aspidium insignis* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 18: 136 (1983).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Stübel 999 p.p. (B destr.?, BM frag.).
Note: The documentation for the occurrence of this species in Ecuador is only a sterile fragment.

***Thelypteris interrupta* (Willd.) K. Iwats.**
Syn.: *Pteris interrupta* Willd., *Polypodium tottum* Thunb., *Dryopteris interrupta* (Willd.) Ching, *Cyclosorus interruptus* (Willd.) H. Itô, *Cyclosorus interruptus* (Willd.) Ching hom. illeg., *Thelypteris totta* (Thunb.) Schelpe.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, NAP.
Voucher: Lægaard 52541 (AAU).

***Thelypteris jamesonii* (Hook.) R.M. Tryon**
Syn.: *Nephrodium jamesonii* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 18: 106 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Jameson 761 (LT: K), Cazalet & T. D. Pennington 7737 (NY, US).

***Thelypteris juruensis* (C. Chr.) R.M. Tryon & D.S. Conant**
Ref.: Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3800 (US).

**[*Thelypteris kunthii* (Desv.) C.V. Morton]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); van der Werff, H. (1977).
Note: Report based on misidentified material; see van der Werff (1977) and *T. conspersa* or *T. grandis*.

***Thelypteris laevigata* (Mett. ex Kuhn) R.M. Tryon**
Syn.: *Phegopteris laevigata* Mett. ex Kuhn.
Ref.: Fl. Ec. 18: 50 (1983).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Crespi s.n. (US).

***Thelypteris lepidula* (Hieron.) Alston**
Syn.: *Dryopteris lepidula* Hieron.
Ref.: Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3531 (MO).

***Thelypteris leprieurii* (Hook.) R.M. Tryon**
Syn.: *Nephrodium leprieurii* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 18: 137 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 17393 (GB, UC).
Infrasp.: *Thelypteris leprieurii* var. *incana* (C. Chr.) A.R. Sm., *Thelypteris leprieurii* var. *leprieurii*

**[*Thelypteris levyi* (E. Fourn.) C.V. Morton]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Reported based on misidentified material.

***Thelypteris lingulata* (C. Chr.) C.V. Morton**
Syn.: *Dryopteris lingulata* C. Chr.
Ref.: Fl. Ec. 18: 128 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35409 (AAU).

***Thelypteris linkiana* (C. Presl) R.M. Tryon**
Syn.: *Grammitis linkiana* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 18: 51 (1983); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, GAL, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2907 (AAU, MO!, NY, UC).

***Thelypteris longicaulis* (Baker) C.F. Reed**
Syn.: *Nephrodium longicaule* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 18: 53 (1983); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Madison et al. 3545 (GH).

***Thelypteris longifolia* (Desv.) R.M. Tryon**
Syn.: *Meniscium longifolium* Desv.
Ref.: Fl. Ec. 18: 126 (1983).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Holm-Nielsen 22077 (AAU).

***Thelypteris longipilosa* (Sodiro) C.F. Reed**
Syn.: *Nephrodium longipilosum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 53 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: P, US frag., photo: US), Mille 56 (US).

***Thelypteris lugubriformis* (Rosenst.) R.M. Tryon**
Syn.: *Dryopteris lugubriformis* Rosenst.
Ref.: Fl. Ec. 18: 107 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Spruce 4149 (T: US frag.), Holm-Nielsen & Jeppesen 894 (AAU, GH).

***Thelypteris macra* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 54 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Wiggins 10790 (HT: NY; IT: BM, DS, GH, MO!, UC, US(2)), Harling & L. Andersson 23488 (GB, UC).

***Thelypteris macrophylla* (Kunze) C.V. Morton**
Syn.: *Meniscium macrophyllum* Kunze.
Ref.: Fl. Ec. 18: 127 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34524 (AAU).

***Thelypteris membranacea* (Mett.) R.M. Tryon**
Syn.: *Phegopteris membranacea* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 18: 128 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4506 (AAU, UC).

***Thelypteris minutula* C.V. Morton**
Ref.: Fl. Ec. 18: 55 (1983).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Wiggins 10572 (HT: US; IT: DS), Holm-Nielsen 16834 (AAU!).

***Thelypteris nitens* (Desv.) R.M. Tryon**
Syn.: *Polypodium nitens* Desv.
Ref.: Fl. Ec. 18: 55 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: COT, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1180 p.p. (AAU!, S!).
Note: Mille 132, cited in Fl. Ec. as possible isosyntype, is not original material of *Polypodium nitens*, but of the synonym *Dryopteris multiformis* C. Chr.

***Thelypteris oligocarpa* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching**
Syn.: *Polypodium oligocarpum* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Fl. Ec. 18: 57 (1983); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, GAL, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Balslev et al. 1676 (NY, UC).

***Thelypteris opposita* (Vahl) Ching**
Syn.: *Polypodium oppositum* Vahl.
Ref.: Fl. Ec. 18: 58 (1983); Smith, A. R. (1995p).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Mexía 7139 (GH, UC, US).
Note: The status of *Dryopteris opposita* var. *pubescens* Hieron. is uncertain.

***Thelypteris opulenta* (Kaulf.) Fosberg**
Syn.: *Aspidium opulentum* Kaulf.
Ref.: Fl. Ec. 18: 94 (1983); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Introduced. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4509 (AAU, NY, UC).

***Thelypteris pachyrhachis* (Kunze ex Mett.) Ching**
Syn.: *Aspidium pachyrhachis* Kunze ex Mett.
Ref.: Fl. Ec. 18: 60 (1983); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, ESM, GAL, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Mille 8 (A, K, MO!, NY, UC, US).
Infrasp.: *Thelypteris pachyrhachis* var. *bogotensis* (C. Chr.) Alston, *Thelypteris pachyrhachis* var. *sprucei* (Baker) A.R. Sm.

***Thelypteris paleacea* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 62 (1983).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Stübel 765 (HT: B, BM frag.), G. H. Tate 498 (US).

***Thelypteris patens* (Sw.) Small**
Syn.: *Polypodium patens* Sw., *Lastrea scabriuscula* C. Presl, *Nephrodium schizotis* Hook., *Aspidium scabriusculum* (C. Presl) Salomon, *Dryopteris patens* var. *scabriuscula* (C. Presl) C. Chr., *Dryopteris patens* fo. *scabriuscula* (C. Presl) Bonap., *Thelypteris patens* var. *scabriuscula* (C. Presl) A.R. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 18: 95 (1983); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Ponce, M. M. (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5303 (BM, C, GH, GOET, LD, NY, P).
Infrasp.: *Thelypteris patens* var. *smithiana* Ponce

***Thelypteris pavoniana* (Klotzsch) R.M. Tryon**
Syn.: *Polypodium pavonianum* Klotzsch.
Ref.: Fl. Ec. 18: 63 (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, GAL, LOJ, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3615 (AAU!, MO!, NY, UC).

***Thelypteris pennata* (Poir.) C.V. Morton**
Syn.: *Polypodium pennatum* Poir.
Ref.: Fl. Ec. 18: 108 (1983); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 823 (AAU).

***Thelypteris peripae* (Sodiro) C.F. Reed**
Syn.: *Nephrodium peripae* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 109 (1983).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (44/35) (HT: ?; IT: K?), Dodson & K. W. Tan 5380 (NY, US).

***Thelypteris peruviana* (Rosenst.) R.M. Tryon**
Syn.: *Dryopteris peruviana* Rosenst.
Ref.: Fl. Ec. 18: 65 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35561 (AAU).

***Thelypteris pilosohispida* (Hook.) Alston**
Syn.: *Nephrodium pilosohispidum* Hook., *Nephrodium retrorsum* Sodiro, *Dryopteris retrorsa* (Sodiro) C. Chr., *Thelypteris retrorsa* (Sodiro) A.R. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 18: 66 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K; IT: B), Sodiro & Mille s.n. (US).

***Thelypteris pilosula* (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) R.M. Tryon**
Syn.: *Aspidium pilosulum* Klotzsch & H. Karst. ex Mett.
Ref.: Fl. Ec. 18: 67 (1983); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, GAL, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Hitchcock 20776 (GH, NY, US).

***Thelypteris pinnatifida* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 110 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Spruce 5293 (HT: NY; IT: B, K, P), B. Øllgaard et al. 99292 (AAU).

***Thelypteris poiteana* (Bory) Proctor**
Syn.: *Lastrea poiteana* Bory.
Ref.: Fl. Ec. 18: 111 (1983); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 10128 (GUAY, MO!, SEL).

***Thelypteris polyphlebia* (C. Chr.) C.V. Morton**
Syn.: *Dryopteris polyphlebia* C. Chr.
Ref.: Fl. Ec. 18: 138 (1983); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: BM frag., US frag.; photo: BM, US), Holm-Nielsen et al. 2912 (AAU, GB, MO!, NY, UC).

***Thelypteris ptarmiciformis* (C. Chr. & Rosenst. ex Rosenst.) C.F. Reed**
Syn.: *Dryopteris ptarmiciformis* C. Chr. & Rosenst. ex Rosenst.
Ref.: Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 99358 (AAU).

***Thelypteris pteroidea* (Klotzsch) R.M. Tryon**
Syn.: *Polypodium pteroideum* Klotzsch.
Ref.: Fl. Ec. 18: 68 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4081 (AAU, UC).

***Thelypteris pusilla* (Mett.) Ching**
Syn.: *Aspidium pusillum* Mett.
Ref.: Fl. Ec. 18: 69 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-4270 (GH, UC, US).

***Thelypteris resinifera* (Desv.) Proctor**
Syn.: *Polypodium resiniferum* Desv.
Ref.: Fl. Ec. 18: 70 (1983); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO.
Voucher: Haught 2972 (US).

***Thelypteris rigescens* (Sodiro) A.R. Sm.**
Syn.: *Nephrodium rigescens* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 72 (1983).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: P?, UC?), Cazalet & T. D. Pennington 5463 (K, NY, US).

***Thelypteris ×rolandii***
Ref.: Fl. Ec. 18: 112 (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, RIO.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 6 (AAU, GH).
Note: Not presented as a hybrid in Fl. Ec.; the discussion, however, clearly indicate that it is a hybrid between *T. tetragona* and *T. poiteana*.

***Thelypteris rosenstockii* (C. Chr.) R.M. Tryon**
Syn.: *Dryopteris rosenstockii* C. Chr.
Ref.: Fl. Ec. 18: 73 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB.
Voucher: Rimbach s.n. (Rosenstock exsic. 3) (IT: B p.p., BM p.p., K p.p., P p.p., UC p.p.), Correll E-425 (GH, US).

***Thelypteris rudiformis* (C. Chr.) A.R. Sm.**
Syn.: *Dryopteris rudiformis* C. Chr.
Ref.: Fl. Ec. 18: 74 (1983).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC, TUN.
Voucher: Mexía 7692 (HT: BM; IT: GB, GH, UC, US), Jameson 277 (BM, G, US).

***Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor**
Syn.: *Polypodium rude* Kunze.
Ref.: Fl. Ec. 18: 75 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10364 (AAU, UC).

***Thelypteris rufa* (Poir.) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium rufum* Poir.
Ref.: Fl. Ec. 18: 77 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6548 (AAU, GB, MO!, NY, UC).

***Thelypteris salzmannii* (Fée) C.V. Morton**
Syn.: *Meniscium salzmannii* Fée.
Ref.: Fl. Ec. 18:129 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4493 (AAU, GB, MO!, NY, UC).

***Thelypteris scalaris* (H. Christ) Alston**
Syn.: *Aspidium scalare* H. Christ.
Ref.: Fl. Ec. 18: 78 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Asplund 15817 (S).

***Thelypteris seemannii* (J. Sm.) A.R. Sm.**
Syn.: *Phegopteris seemannii* J. Sm.
Ref.: Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM.
Voucher: L. K. Escobar 943 (TEX).

***Thelypteris semilunata* (Sodiro) A.R. Sm.**
Syn.: *Nephrodium semilunatum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 79 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Asplund 17458 (S).

***Thelypteris serrata* (Cav.) Alston**
Syn.: *Meniscium serratum* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 18: 130 (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, PAS.
Voucher: Dodson et al. 10609 (GUAY, MO!, SEL).

***Thelypteris steyermarkii* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 79 (1983).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Steyermark 53615 (HT: F; IT: MO, US(2)), Spruce 5297A (B, BM, C, G, GH, LD, NY).

***Thelypteris subtilis* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 80 (1983).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9397 (HT: AAU; IT: NY, UC).
Note: Known only from the type.

***Thelypteris supina* (Sodiro) A.R. Sm.**
Syn.: *Nephrodium supinum* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 82 (1983); Smith, A. R. (1992a).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), Camp E-3993 (BM, F, G, GH, MO, NY, UC, US).

***Thelypteris tetragona* (Sw.) Small**
Syn.: *Polypodium tetragonum* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 18: 113 (1983); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2662 (AAU, UC).

***Thelypteris thomsonii* (Jenman) Proctor**
Syn.: *Polypodium thomsonii* Jenman.
Ref.: Fl. Ec. 18: 84 (1983); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3522 (AAU!, GB, MO!, NY, UC).

***Thelypteris tristis* (Kunze) R.M. Tryon**
Syn.: *Polypodium triste* Kunze.
Ref.: Fl. Ec. 18: 115 (1983); Smith, A. R. (1992a); Smith, A. R. (1995p); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 19305 (GB, UC).

***Thelypteris uncinata* A.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 18: 86 (1983).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 430 (HT: AAU; IT: GH), Harling & L. Andersson 16902 (GB, UC).

***Thelypteris urbanii* (Sodiro) A.R. Sm.**
Syn.: *Polypodium urbanii* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 18: 116 (1983); Smith, A. R. (1995bb).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: BOL, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 45 (HT: ?; IT: P, US (probably)), Holm-Nielsen et al. 7141 (AAU, NY, UC).

## Vittariaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Øllgaard (AAU) & R. C. Moran (AAU, NY).
4 genera, 18 species, 2 endemic species.

### *Anetium* Splitg.

1 species.

***Anetium citrifolium* (L.) Splitg.**
Syn.: *Acrostichum citrifolium* L., *Hemionitis citrifolia* (L.) Hook., *Pteridanetium citrifolium* (L.) Copel.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34923 (AAU).

### *Antrophyum* Kaulf.

5 species.

***Antrophyum cajenense* (Desv.) Spreng.**
Syn.: *Hemionitis cajenensis* Desv., *Polytaenium cajenense* (Desv.) Benedict.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS,

PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4293 (AAU).

***Antrophyum guayanense* Hieron.**
Syn.: *Polytaenium guayanense* (Hieron.) Alston.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño 231 (MO, QCNE).

***Antrophyum intramarginale* (Baker ex Jenman) Kartesz & Gandhi**
Syn.: *Vittaria intramarginalis* Baker ex Jenman, *Polytaenium intramarginale* (Baker ex Jenman) Alston, *Polytaenium lineatum* var. *intramarginale* (Baker ex Jenman) Proctor.
Ref.: Moran, R. C. (1995ah).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: L. P. Kvist & E. Asanza 40842 (AAU).

***Antrophyum lanceolatum* (L.) Kaulf.**
Syn.: *Hemionitis lanceolata* L., *Dictyogramme lanceolata* (L.) Trev., *Polytaenium lanceolatum* (L.) Benedict hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 7441 (MO, QCNE).

***Antrophyum lineatum* (Sw.) Kaulf.**
Syn.: *Hemionitis lineata* Sw., *Vittaria lanceolata* Sw. hom. illeg., *Loxogramme lineata* (Sw.) C. Presl, *Polytaenium lineatum* (Sw.) J. Sm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: CAR, GAL, IMB, RIO, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10299 (AAU).

## *Hecistopteris* J. Sm.

2 species; 1 endemic species.

***Hecistopteris pinnatifida* R.C. Moran & B. Øllg.**
Ref.: Moran, R. C. & B. Øllgaard (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Barfod et al. 48895 (HT: AAU).
Note: Known only from the type.

***Hecistopteris pumila* (Spreng.) J. Sm.**
Syn.: *Gymnogramma pumila* Spreng.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Lawesson et al. 39735 (AAU).

## *Vittaria* Sm.

10 species; 1 endemic species.

***Vittaria costata* Kunze**
Syn.: *Pteris angustifolia* Sw., *Taenitis angustifolia* (Sw.) R. Br., *Pteropsis angustifolia* (Sw.) Desv., *Taenitis angustifolia* (Sw.) Spreng. hom. illeg., *Ananthacorus angustifolius* (Sw.) Underw. & Maxon.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Tryon, R. M. & A. F. Tryon (1982); Dodson, C. H. et al. (1985); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2819 (AAU).

***Vittaria gardneriana* Fée**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, RIO, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38159 (AAU!).

***Vittaria graminifolia* Kaulf.**
Syn.: *Vittaria filifolia* Fée.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Wiggins 10305 (US!).

***Vittaria latifolia* Benedict**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4300 (AAU).

***Vittaria lineata* (L.) Sm.**
Syn.: *Pteris lineata* L., *Vittaria lineata* (L.) Sw. hom. illeg.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Læssøe et al. 44425 (AAU).

***Vittaria longipes* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1893).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Vittaria moritziana* Mett.**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9339 (AAU!).

***Vittaria remota* Fée**
Ref.: Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57342 (AAU, MO!).

***Vittaria ruiziana* Fée**
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9627 (MO).

***Vittaria stipitata* Kunze**
Syn.: *Taeniopsis stipitata* (Kunze) T. Moore.
Ref.: Tryon, R. M. & R. G. Stolze (1989b); Moran, R. C. (1995ah); Smith, A. R. (1995q).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 74968 (AAU).

# Gymnosperms

## Araucariaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by T. Zanoni (NY).
1 genus, 2 species.

### *Araucaria* Juss.

2 species.

***Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze**
Syn.: *Columbea angustifolia* Bertol.
Ref.: Reitz, P. R. & R. M. Klein (1966); Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976); Reitz, R. (1986).
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: I. Padilla et al. 2057 (MO!).
Note: Native to low-elevation areas of Brazil and adjacent countries.

***Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco**
Syn.: *Eutassa heterophylla* Salisb.
Ref.: Reitz, P. R. & R. M. Klein (1966); Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Reitz, R. (1986).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.

## Cupressaceae

Compiled by D. W. Stevenson (NY); reviewed by T. Zanoni (NY).
1 genus, 2 species.

### *Cupressus* L.

2 species.

***Cupressus lusitanica* Mill.**
Ref.: Wolf, C. B. (1948); Farjon, A. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Tree. Cultivated. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, COT, LOJ, PIC.
Voucher: D. A. Neill 9762 (MO, NY!, QCNE, US).

***Cupressus macrocarpa* Hartw.**
Ref.: Wolf, C. B. (1948); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Little et al. 6118 (NY!, US).

## Ephedraceae

Compiled by D. W. Stevenson (NY); reviewed by T. Zanoni (NY).
1 genus, 2 species.

### *Ephedra* L.

2 species.

***Ephedra americana* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Ephedra americana* var. *humboldtii* Stapf.
Ref.: Stapf, O. (1889); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994); Price, R. (1996).
Shrub. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: J. E. Bohlin 377 (GB!).

***Ephedra rupestris* Benth.**
Syn.: *Ephedra americana* var. *rupestris* (Benth.) Stapf.
Ref.: Stapf, O. (1889); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994); Price, R. (1996).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15370 (AAU!, GB!).

## Gnetaceae

Compiled by D. W. Stevenson (NY); reviewed by T. Zanoni (NY).
1 genus, 1 species.

### *Gnetum* L.

1 species.

***Gnetum nodiflorum* Brongn.**
Syn.: *Gnetum amazonicum* Tul., *Gnetum oblongifolium* Huber, *Gnetum cruzianum* Gleason.
Ref.: Markgraf, F. (1930); Markgraf, F. (1965); Renner, S. S. et al. (1990); Stevenson, D. W. & T. Zanoni (1991).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC, TUN.
Voucher: Balslev et al. 97181 (AAU!, QCA).

## Pinaceae

Compiled by D. W. Stevenson (NY); reviewed by T. Zanoni (NY).
1 genus, 1 species.

### *Pinus* L.

1 species.

***Pinus radiata* D. Don**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–1500 m and 2000–4000 m.
Prov.: CAÑ, COT, GAL, LOJ.
Voucher: Ellemann 66963 (AAU).

## Podocarpaceae

Compiled by D. W. Stevenson (NY); reviewed by T. Zanoni (NY).
3 genera, 7 species.

### *Nageia* Gaertn.

1 species.

***Nageia rospigliosii* (Pilg.) de Laub.**
Syn.: *Podocarpus rospigliosii* Pilg., *Decussocarpus rospigliosii* (Pilg.) de Laub.
Ref.: Torres-Romero, J. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Laubenfels, D. J. de (1991).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & Salinas 7202

(MO, NY!).

### *Podocarpus* L'Hér. ex Pers.

5 species.

***Podocarpus glomeratus* D. Don**

Ref.: Buchholz, J. T. & N. E. Gray (1948); Laubenfels, D. J. de (1985); Laubenfels, D. J. de (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Brandbyge et al. 42048 (AAU!, NY!, QCA, QCNE).

***Podocarpus ingensis* de Laub.**

Ref.: Laubenfels, D. J. de (1991).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: J. Jaramillo et al. 14037 (NY!, QCA).

***Podocarpus macrostachys* Parl.**

Syn.: *Podocarpus oleifolius* var. *macrostachys* (Parl.) J. Buchholz & N.E. Gray.
Ref.: Laubenfels, D. J. de (1985); Torres-Romero, J. H. (1988); Laubenfels, D. J. de (1991).
Tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Balslev & Steere 3191 (NY!, QCA).

***Podocarpus oleifolius* D. Don ex Lamb.**

Ref.: Laubenfels, D. J. de (1985); Torres-Romero, J. H. (1988); Laubenfels, D. J. de (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, IMB, LOJ, MOR, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge 42301 (AAU!, NY!, QCA, QCNE).

***Podocarpus sprucei* Parl.**

Ref.: Buchholz, J. T. & N. E. Gray (1948); Laubenfels, D. J. de (1985); Laubenfels, D. J. de (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Brandbyge & Balslev 42263 (AAU!, NY!, QCA, QCNE).

### *Prumnopitys* Phil.

1 species.

***Prumnopitys montana* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) de Laub.**

Syn.: *Taxus montana* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Podocarpus montanus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Lodd., *Podocarpus montanus* var. *densifolius* (Kunth) Buchholz & N.E. Gray.
Ref.: Torres-Romero, J. H. (1988); Laubenfels, D. J. de (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3970 (AAU!, GB!, S!).

## Taxodiaceae

Compiled by D. W. Stevenson (NY); reviewed by T. Zanoni (NY).
1 genus, 1 species.

### *Sequoia* Endl.

1 species.

***Sequoia sempervirens* (D. Don in Lamb.) Endl.**

Ref.: Watson, F. (1993).
Tree. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: I. Padilla 2051 (MO 4063216).

## Zamiaceae

Compiled by D. W. Stevenson (NY); reviewed by T. Zanoni (NY).
1 genus, 4 species, 1 endemic species.

### *Zamia* L.

4 species; 1 endemic species.

***Zamia gentryi* Dodson**

Ref.: Dodson, C. (1998).
Treelet. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 17520A (HT: QCNE; IT: AAU!, MO!, NY!, RPSC, SEL!, U), H. Luther et al. 1235 (SEL!).

***Zamia poeppigiana* Mart. & Eichler**

Syn.: *Zamia lindenii* Regel ex André.
Ref.: Sabato, S. (1990); Stevenson, D. W. et al. (1995).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Balslev et al. 62526 (AAU!, COL!, QCA).
Note: There has been much confusion regarding the application of the names *Z. lindenii* and *Z. poeppigiana*. The description and type material (in the case of *Z. lindenii* a color plate) for both names are identical and are here considered conspecific. This is supported by the fact that specimens collected by André in Ecuador in 1885 (more than 10 years after he described *Z. lindeni*, bear labels in his handwriting with the name *Z. lindenii*. These specimens and type specimen of *Z. poeppigiana* are identical.

***Zamia roezlii* Linden**

Syn.: *Aulacophyllum roezlii* Regel.
Ref.: Sabato, S. (1990); Stevenson, D. W. et al. (1995).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Barfod & Skov 60116 (AAU!, QCA, QNA).

***Zamia ulei* Dammer**

Ref.: Sabato, S. (1990); Stevenson, D. W. et al. (1995).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Madison et al. 5419 (AAU!, F!,

# Angiosperms

## ACANTHACEAE

Compiled by D. C. Wasshausen (US); reviewed by T. F. Daniel (CAS).
36 genera, 151 species, 44 endemic species.

### *Acanthus* L.

1 species.

#### *Acanthus mollis* L.

Herb or subshrub. Cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: DODSON & P. M. DODSON 11724 (SEL, US!).

### *Aphelandra* R. Br.

40 species; 16 endemic species.

#### *Aphelandra acanthifolia* Hook.

Syn.: *Odontophyllum acanthifolium* (Hook.) Sreem.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: HARLING & L. ANDERSSON 13652 (GB, US!).

#### *Aphelandra acanthus* Nees

Syn.: *Aphelandra quercifolia* Nees, *Odontophyllum acanthus* (Nees) Sreem.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: ASPLUND 18982 (S!, US!).

#### *Aphelandra albinotata* Wassh.

Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: M.T. MADISON ET AL. (HT: US!; IT: AAU!, F!, QCA!, SEC!), D. RUBIO ET AL. 2119 (MO!, QCNE!, US!).

#### *Aphelandra ameleta* Leonard

Ref.: Leonard, E. C. (1961).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: BRANDBYGE ET AL. 30182 (AAU, US!).

#### *Aphelandra anderssonii* Wassh.

Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: HARLING & L. ANDERSSON 22224 (HT: GB!; IT: US!).
Note: Known only from the type.

#### *Aphelandra attenuata* Wassh.

Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Wasshausen, D. C. (1975); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: DODSON & THIEN 1647 (HT: US!), G. L. WEBSTER ET AL. 22748 (DAV, US!).
Note: Reports from MOR, NAP, and PAS (Renner et al., 1990) based on misidentified material of *A. crenata*.

#### *Aphelandra aurantiaca* (Scheidw.) Lindl.

Syn.: *Hemisandra aurantiaca* Scheidw., *Aphelandra acutifolia* Tafalla ex Nees, *Aphelandra repanda* Nees, *Aphelandra nitens* Hook., *Aphelandra lonchochlamys* Leonard.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, COT, GUA, NAP, PAS.
Voucher: HARLING & L. ANDERSSON 19149 (GB!, US!).
Infrasp.: *Aphelandra aurantiaca* var. *aurantiaca*, *Aphelandra aurantiaca* var. *nitens* (Hook.) Wassh., *Aphelandra aurantiaca* var. *stenophylla* Standl.

#### *Aphelandra azuayensis* Wassh.

Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: W.H. CAMP E-2188 (HT: US!; IT: NY!).
Note: Known only from the type.

#### *Aphelandra benoistii* Wassh.

Syn.: *Odontophyllum benoistii* (Wassh.) Sreem.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: BENOIST 3986 (HT: P!; photo: US!), J. E. BOHLIN & M. BOHLIN 524 (GB!, US!).

#### *Aphelandra campii* Wassh.

Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Wasshausen, D. C. (1975).
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: CAMP E-1371 (HT: US!; IT: NY!), MADISON ET AL. 3416 (US!).

#### *Aphelandra chrysantha* Wassh.

Syn.: *Odontophyllum chrysanthum* (Wassh.) Sreem.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Wasshausen, D. C. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: CAMP E-4291 (HT: US!; IT: NY!), ASPLUND 18060 (S!, US!).

#### *Aphelandra cinnabarina* Wassh.

Syn.: *Odontophyllum cinnabarium* (Wassh.) Sreem.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Wasshausen, D. C. (1975).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: CAMP E-3374 (HT: US!; IT: NY!; photo: F), STEYERMARK 52915 (F).

#### [*Aphelandra cirsioides* Lindau]

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

#### *Aphelandra crenata* Leonard

Ref.: Leonard, E. C. (1953); Wasshausen, D. C. (1975); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: HARLING & L. ANDERSSON 17488 (GB!, US!).

#### *Aphelandra crispata* Leonard

Syn.: *Odontophyllum crispatum* (Leonard) Sreem.
Ref.: Leonard, E. C. (1953); Wasshausen, D. C. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).

Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lawesson et al. 39417 (AAU!, QCA!).

***Aphelandra dielsii* Mildbr.**
Syn.: *Aphelandra dielsii* var. *ericae* Mildbr.
Ref.: Diels, L. (1937); Wasshausen, D. C. (1975); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Camp E-2404 (NY, US!).

***Aphelandra diffusa* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975).
Subshrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ.
Voucher: H. Jørgensen & Prieto JP-52 (HT: US!: IT: NY), MacBryde 453 (US!).

***Aphelandra dodsonii* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Wasshausen, D. C. (1975).
Subshrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson & Thien 1612 (HT: US!).
Note: Known only from the type.

***Aphelandra ferreyrae* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Wasshausen, D. C. (1975).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 3212 (AAU!).

**[*Aphelandra flava* Nees]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Aphelandra formosa* (Bonpl.) Nees**
Syn.: *Aphelandra carduifolia* Hook., *Ruellia formosa* Bonpl., *Hygrophila formosa* (Bonpl.) Spreng., *Aphelandra formosa* var. *polystachya* Nees, *Aphelandra mutisii* Leonard, *Odontophyllum formosum* (Bonpl.) Sreem., *Odontophyllum mutisii* (Leonard) Sreem.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 166 (K!, OXF!, US!; photo: K).

***Aphelandra galba* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Wasshausen, D. C. (1975).
Subshrub. Endemic. Andean. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Camp E-830 (HT: US!: IT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Aphelandra glabrata* Willd. ex Nees**
Ref.: McDade, L. A. (1988).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24897 (GB!, US!).

**[*Aphelandra grangeri* Leonard]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Aphelandra guayasii* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Wasshausen, D. C. (1975).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Haught 3085 (HT: US!), Harling 3029 (US!).

***Aphelandra gunnari* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1987).
Treelet. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 17244 (HT: US!; IT: GB!, US).
Note: Known only from the type.

***Aphelandra harlingii* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1987).
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling 3753 (HT: S!; IT: GB).
Note: Known only from the type.

***Aphelandra hodgei* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1953).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31687 (AAU!).

***Aphelandra hylaea* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1961); Wasshausen, D. C. (1975); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 11825 (GB!, US!).

***Aphelandra jacobinioides* Lindau**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1372 (NY!, US!).

***Aphelandra loxensis* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22423 (HT: GB!; IT: US!), Harling & L. Andersson 17922 (GB!, US!).

***Aphelandra macrostachya* Nees**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3789 (AAU!, QCA!, US!, F).

***Aphelandra maculata* (Tafalla ex Nees) Voss**
Syn.: *Stenandrium lindeni* N.E. Br., *Lagochilium maculatum* Tafalla ex Nees, *Eranthemum igneum* Linden, *Stenandrium igneum* (Linden) André.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge et al. 33243 (AAU, US!).

***Aphelandra modesta* (Mildbr.) Wassh.**
Syn.: *Aphelandrella modesta* Mildbr.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31549 (AAU!, US(2)!).

***Aphelandra mollissima* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: H. Lugo 5085 (GB!, US!).

***Aphelandra neillii* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: D. Neill 9656 (HT: US!; IT: MO!, QCNE!), W. H. Lewis et al. 12456 (MO!).

***Aphelandra phaina* Wassh.**
Syn.: *Odontophyllum phainum* (Wassh.) Sreem.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1973); Wasshausen, D. C. (1975).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, ORO.
Voucher: Camp E-4292 (HT: US!; IT: NY), B. Øllgaard & Balslev 9452 (AAU!).

***Aphelandra rosulata* (Lindau) Wassh.**
Syn.: *Rhombochlamys rosulata* Lindau, *Aphelandra tessmannii* Mildbr., *Aphelandra adscendens* Leonard, *Aphelandra ochrolarynx* Leonard.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo S. 3725 (HT: US!, IT; GB!), Harling et al. 7726 (GB!, US!).
Infrasp.: *Aphelandra rosulata* var. *albinotata* Wassh., *Aphelandra rosulata* var. *rosulata*

***Aphelandra sulphurea* Hook.**
Syn.: *Aphelandra herthae* Mildbr.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 349 (AAU, US!).

***Aphelandra superba* Lindau**
Syn.: *Odontophyllum superbum* (Lindau) Sreem.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hitchcock 21391 (US!).

***Aphelandra tumbecensis* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Harling & L. Andersson 18770 (GB!).

***Aphelandra villonacensis* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13491 (HT: US!; IT: GB!), Hitchcock 21423 (US!).

***Aphelandra zamorensis* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21366 (HT: GB!).
Note: Known only from the type.

## *Blechum* P. Browne
1 species.

***Blechum pyramidatum* (Lam.) Urb.**
Syn.: *Barleria pyramidata* Lam., *Blechum linnaei* var. *laxum* Nees, *Blechum brownei* fo. *puberulum* Leonard.
Ref.: Leonard, E. C. (1951); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Adams, C. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Stork et al. 8957 (UC, US!).

## *Carlowrightia* A. Gray
1 species; 1 endemic species.

***Carlowrightia ecuadoriana* T.F. Daniel & Wassh.**
Ref.: Daniel, T. F. & D. C. Wasshausen (1993).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Madsen 63958 (HT: AAU!; IT: US!), Harling & L. Andersson 24842 (GB!, US!).

## *Chaetothylax* Nees
1 species.

***Chaetothylax rothschuhii* Lindau**
Syn.: *Chaetothylax leucanthus* Leonard.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 7175 (GUAY, MO, SEL, US!).

## *Cylindrosolenium* Lindau
1 species.

***Cylindrosolenium sprucei* Lindau**
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24074 (GB!).

## *Dicliptera* Juss.
8 species; 5 endemic species.

***Dicliptera callichlamys* Mildbr.**
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Diels 1203 (HT: B destr.), B. Øllgaard & Balslev 9020 (AAU!).
Note: Report from CHI (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material.

***Dicliptera dodsonii* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1977); Wasshausen, D. C. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 5719 (HT: US!: IT: MO, RPSC, SEL), Dodson 11905 (US!).

***Dicliptera multiflora* (Ruiz & Pav.) Juss.**
Syn.: *Dianthera multiflora* Ruiz & Pav., *Justicia multiflora* (Ruiz & Pav.) Vahl.
Ref.: Humboldt, A. et al. (1816–1818); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI.
Voucher: Camp E-3119 (NY, US!).
Note: Report from RIO (Dodson et al., 1985) was based on misidentified material.

***Dicliptera peruviana* (Lam.) Juss.**
Syn.: *Justicia peruviana* Lam., *Dianthera mucronata* Ruiz & Pav., *Dicliptera confinis* Nees.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: D. Rubio et al. 1914 (MO, US!).

***Dicliptera pilosa* Kunth**
Ref.: Humboldt, A. et al. (1816–1818).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P?), Harling & L. Andersson 18701 (GB!).

***Dicliptera quitensis* Mildbr.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Diels 458 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Dicliptera scabra* Nees**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hall (ST: K; photo: US!), Asplund 6328 (AAU!, S).

***Dicliptera unguiculata* Nees**
Syn.: *Tetramerium nervosum* var. *acuminatum* Happ.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24840 (GB!, US!).
Note: Report from ORO (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material.

## *Dyschoriste* Nees
1 species.

***Dyschoriste quitensis* (Kunth) Kuntze**
Syn.: *Ruellia quitensis* Kunth, *Calophanes quitensis* (Kunth) Nees.
Ref.: Humboldt, A. et al. (1816–1818); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: P; photo: US!), Harling & L. Andersson 14448 (GB, US!).

## *Elytraria* Michx.
2 species; 1 endemic species.

***Elytraria imbricata* (Vahl) Pers.**
Syn.: *Justicia imbricata* Vahl, *Verbena squamosa* Jacq., *Tubiflora squamosa* (Jacq.) Kuntze, *Elytraria squamosa* (Jacq.) Lindau.
Ref.: Leonard, E. C. (1951); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Barfod et al. 48529 (AAU, US!).

***Elytraria tuberosa* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1934).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15405 (HT: US frag.), Fagerlind & Wibom 409 (US!).

## *Encephalosphaera* Lindau
2 species.

***Encephalosphaera puberula* (Leonard) Wassh.**
Syn.: *Aphelandra puberula* Leonard.
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: W. J. Kress et al. 88-2325 (SEL, US!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Encephalosphaera vitellina* Lindau**
Syn.: *Aphelandra sneidernii* Leonard, *Aphelandra flammea* Wassh.
Ref.: Lindau, G. (1904).
Epiphytic shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Mexía 6700 (US!).

## *Fittonia* Coem.
2 species.

***Fittonia albivenis* (Lindl. ex Veitch) Brummitt**
Syn.: *Fittonia verschaffeltii* fo. *argyroneura* (Coem.) Voss, *Fittonia verschaffeltii* var. *argyroneura* (Coem.) Regel, *Adelaster albivenis* Lindl. ex Veitch, *Gymnostachyum verschaffeltii* Lem., *Fittonia verschaffeltii* (Lem.) Van Houtte, *Fittonia argyoneura* Coem., *Gymnostachyum argyroneurum* (Coem.) Verschaff.
Ref.: Brummitt, R. K. (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado 2601 (MO, US!).

***Fittonia gigantea* Linden ex André**
Ref.: Brummitt, R. K. (1979).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17671 (GB, US!).

## *Graptophyllum* Nees
1 species.

***Graptophyllum pictum* (L.) Griff.**
Syn.: *Justicia picta* L., *Graptophyllum hortense* Nees hom. illeg.
Shrub. Cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Bennett 4241 (NY, US!).

## *Herpetacanthus* Nees
1 species.

***Herpetacanthus rotundatus* (Lindau) Bremek.**
Syn.: *Juruasia rotundata* Lindau.
Ref.: Bremekamp, C. (1938).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: Shiki RBAE190 (US!).

## *Hygrophila* R. Br.
2 species.

***Hygrophila costata* Nees**
Syn.: *Hygrophila guianensis* Nees.
Ref.: Leonard, E. C. (1951); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Sparre 17999 (US!).

***Hygrophila tyttha* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Madison et al. 4573 (F, QCA, SEL, US!).

## *Jacobinia* Nees
**[*Jacobinia axiologa* Leonard]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Jacobinia barlerioides* Nees]**
Note: Type indicated as from Ecuador, but collected at Cañada de Zopilote in Mexico.

## *Justicia* L.
27 species; 4 endemic species.

***Justicia appendiculata* (Ruiz & Pav.) Vahl**
Syn.: *Dianthera appendiculata* Ruiz & Pav., *Beloperone appendiculata* (Ruiz & Pav.) Nees.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 907 (AAU, S, US!).

***Justicia brandegeana* Wassh. & L.B. Sm.**
Syn.: *Beloperone guttata* Brandegee.
Ref.: Brandegee, T. S. (1912); Wasshausen, D. C. & L. B. Smith (1969).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, GUA.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11742 (SEL, US!).

***Justicia carnea* Lindl.**
Syn.: *Cyrtanthera magnifica* Nees, *Jacobinia carnea* (Lindl.) G. Nicholson, *Jacobinia magnifica* (Nees) Lindau.
Ref.: Wasshausen, D. C. & L. B. Smith (1969).
Shrub. Cultivated. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: M. A. Baker 6830 (US!).

***Justicia carthaginensis* Jacq.**
Syn.: *Adhatoda carthaginensis* (Jacq.) Nees.
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Subshrub. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22660 (GB, US!).

***Justicia chloanantha* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1958); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7561 (B, K, NY, US!).

***Justicia chlorostachya* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, MOR.
Voucher: A. H. Gentry 80030 (MO!, US!).

***Justicia colorata* (Nees) Wassh.**
Syn.: *Sericographis colorata* Nees.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 827 (HT: K; IT: CGE, G), Steyermark 53908 (F, US!).

***Justicia comata* (L.) Lam.**
Syn.: *Dianthera comata* L.
Ref.: Leonard, E. C. (1958); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25907 (AAU, US!).

***Justicia filibracteolata* Lindau**
Syn.: *Dianthera secunda* var. *holtonii* Hoch.
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Herb. Native. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado 761 (MO, US!).

***Justicia fulvicoma* Schltdl. & Cham.**
Syn.: *Beloperone comosa* Nees, *Drejerella fulvicoma* (Schltdl. & Cham.) Lindau, *Drejerella comosa* (Nees) Lindau, *Beloperone fulvicoma* (Schltdl. & Cham.) A.W. Hill.
Shrub. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Hekker & Hekking 10260 (QCA, U!).
Note: Species previously attributed only to northern Mexico.

***Justicia galapagana* Lindau**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Snodgrass & Heller 820 (T: B; photo: F), Wiggins 18675 (US!).

***Justicia hygrobia* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Plowman et al. 4015 (US!).

***Justicia ianthina* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Dodson 5740 (HT: US!; IT: MO, RPSC, SEL), Holm-Nielsen et al. 2610 (AAU, US!).

***Justicia idiogenes* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1958); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6718 (MO, QAME, US!).

***Justicia iochila* Mildbr.**
Ref.: Mildbraed, J. (1926).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13253 (AAU!, GB!).

***Justicia martiniana* (Nees) Lindau**
Syn.: *Leptostachya martiniana* Nees.
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Sinclair s.n. (K).

***Justicia pectoralis* Jacq.**
Syn.: *Dianthera pectoralis* (Jacq.) J.F. Gmel. hom. illeg., *Stethoma pectoralis* (Jacq.) Raf., *Psacadocalymma pectorale* (Jacq.) Bremek.
Ref.: Leonard, E. C. (1958); Wasshausen, D. C. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MOR, PAS, PIC.
Voucher: H. Lugo 4201 (GB, US!).
Infrasp.: *Justicia pectoralis* var. *ovata* Wassh.

***Justicia poeppigiana* (Nees) Lindau**
Syn.: *Rhytiglossa poeppigiana* Nees.
Ref.: Lindau, G. (1895b).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza & Coba 389 (MO, US!).

***Justicia polygonoides* Kunth**
Syn.: *Rhytiglossa polygonoides* (Kunth) Nees, *Ecbolium polygonoides* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Herb. Native. Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 8986 (S, US!).

**[*Justicia pubescens* Ruiz ex Nees]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Justicia racemosa* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Plagiacanthus racemosus* (Ruiz & Pav.) Nees.
Subshrub. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18301 (GB, US!).

***Justicia riopalenquensis* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson 5677 (HT: US!; IT: MO, RPSC, SEL), Maas et al. 2951 (U, US!).

***Justicia sanchezioides* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1958); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 11806 (GB, US!).

***Justicia schomburgkiana* (Nees) V.A.W. Graham**
Syn.: *Beloperone schomburgkiana* Nees, *Justicia plectica* Leonard.
Ref.: Graham, V. A. W. (1988).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling et al. 7234 (GB, US!).

***Justicia schultesii* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 30707 (AAU, US!).

***Justicia secunda* Vahl**
Syn.: *Justicia caripensis* Kunth, *Sericographis caripensis* (Kunth) Nees, *Rhytiglossa moricandiana* Nees, *Rhytiglossa secunda* (Vahl) Nees, *Rhacodiscus moricandianus* (Nees) Bremek.
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19930 (AAU, US!).

***Justicia sericea* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Justicia salicina* Vahl, *Jacobinia sericea* (Ruiz & Pav.) Nees.
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Jameson s.n. (K!, US!).

***Justicia stuebelii* Lindau**
Ref.: Lindau, G. (1895a).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios 8453 (MO, US!).
Note: Report from NAP (Renner et al.,

1990) was based on misidentified material.

## *Kalbreyeriella* Lindau

2 species.

***Kalbreyeriella gigas* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1958).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21245 (AAU, US!).

***Kalbreyeriella rostellata* Lindau**
Ref.: Leonard, E. C. (1958); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23958 (GB!, US!).

## *Lepidagathis* Willd.

1 species.

***Lepidagathis lanceolata* (Nees) Wassh.**
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: COT, MOR, NAP.
Voucher: Asplund 9327 (S, US!).
Note: Combination made in Appendix 1.

## *Nelsonia* R. Br.

1 species.

***Nelsonia canescens* (Lam.) Spreng.**
Syn.: *Justicia brunelloides* Lam., *Justicia canescens* Lam., *Nelsonia brunelloides* (Lam.) Kuntze.
Ref.: Vollesen, K. (1994).
Note: Expected.

## *Neriacanthus* Benth.

1 species; 1 endemic species.

***Neriacanthus harlingii* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1987).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 12830 (HT: US!; IT: GB!), Camp E-4923 (NY, US!).
Infrasp.: *Neriacanthus harlingii* var. *harlingii*, *Neriacanthus harlingii* var. *longifolius* Wassh.

## *Odontonema* Nees

2 species; 1 endemic species.

***Odontonema cuspidatum* (Nees) Kuntze**
Syn.: *Eranthemum coccineum* Lem., *Thyrsacanthus cuspidatus* Nees.
Shrub. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: F. M. Valverde 465 (US!).

***Odontonema laxum* V.M. Baum**
Ref.: Baum, V. M. (1982).
Shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 52714 (HT: US!).
Note: Known only from the type.

**[*Odontonema strictum* (Nees) Kuntze]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) was based on misidentified material, may be of *O. cuspidatum*.

## *Pachystachys* Nees

2 species.

***Pachystachys lutea* Nees**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1986).
Shrub. Cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Bennett & Alarcón 4535 (US!).

***Pachystachys spicata* (Ruiz & Pav.) Wassh.**
Syn.: *Justicia spicata* Ruiz & Pav., *Pachystachys riedeliana* Nees.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Wasshausen, D. C. (1986).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PAS, PIC.
Voucher: Mexía 6609 (US!).

## *Poikilacanthus* Lindau

1 species.

***Poikilacanthus harlingii* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1987).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18001 (HT: GB!; IT: US!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

## *Pseuderanthemum* Radlk.

7 species; 2 endemic species.

***Pseuderanthemum carruthersii* (Seem.) Guillaumin**
Syn.: *Eranthemum carruthersii* Seem., *Eranthemum atropurpureum* W. Bull, *Pseuderanthemum atropurpureum* (W. Bull) Radlk.
Ref.: Fosberg, F. R. (1955).
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 4293 (RPSC, SEL, US!).
Infrasp.: *Pseuderanthemum carruthersii* var. *atropurpureum* (W. Bull) Fosberg

***Pseuderanthemum cuspidatum* (Nees) Radlk.**
Syn.: *Eranthemum cuspidatum* Nees, *Pseuderanthemum haughtii* Leonard.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Harling & L. Andersson 18365 (GB, US!).

***Pseuderanthemum hookerianum* (Nees) V.M. Baum**
Syn.: *Thyrsacanthus hookerianus* Nees, *Odontonema hookerianum* (Nees) Kuntze.
Ref.: Baum, V. M. (1982).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: GUA, NAP, TUN.
Voucher: C. Cerón 2921 (MO, US!).

***Pseuderanthemum lanceolatum* (Ruiz & Pav.) Wassh.**
Syn.: *Jasminum lanceolatum* Ruiz & Pav.
Ref.: Green, P. S. (1969).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & I. Ima 1537 (MO, QCNE, US!).

***Pseuderanthemum leptorhachis* Lindau**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 15025 (ST: B destr., F, US!; photo: F), Harling & L. Andersson 16737 (GB!, US!).

***Pseuderanthemum potamophilum* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1953).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 33285 (AAU!).

***Pseuderanthemum subauriculatum* Mildbr.**
Ref.: Diels, L. (1939).
Shrub. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2406 (HT: B destr.), H. Lugo 5459 (GB, US!).

## *Psilanthele* Lindau

1 species; 1 endemic species.

***Psilanthele eggersii* Lindau**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15129 (HT: B destr.; IT: F, K, US!; photo: F(B)), Eggers 14306 (US!).

## *Pulchranthus* V.M. Baum, Reveal & Nowicke

1 species.

***Pulchranthus adenostachyus* (Lindau) V.M. Baum, Reveal & Nowicke**
Syn.: *Odontonema adenostachyum* Lindau, *Pseuderanthemum poecilanthum* Leonard.
Ref.: Baum, V. M. et al. (1983).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza 292 (MO, QCA, US!, CR).

## *Razisea* Oerst.

1 species.

***Razisea ericae* Mildbr. ex Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1997).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: E. Heinrichs 309 (HT: G), Løjtnant & Molau 15769 (AAU!, US!).

**[*Razisea spicata* Oerst.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *R. ericae*.

## *Ruellia* L.

13 species; 2 endemic species.

***Ruellia brevifolia* (Pohl) C. Ezcurra**
Syn.: *Stephanophysum longifolium* Pohl, *Ruellia ventricosa* Kunth, *Stephanophysum brevifolium* Pohl, *Ruellia amoena* Nees, *Ruellia longifolia* (Pohl) Griseb., *Ruellia graecizans* Backer.
Ref.: Ezcurra, C. (1989); Ezcurra, C. (1993).
Subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, LOJ, MAN, MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-3870 (NY, US!).

***Ruellia chartacea* (T. Anderson) Wassh.**
Syn.: *Aphelandra chartacea* T. Anderson, *Ruellia colorata* Baill.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 14026 (GB, US!).

***Ruellia dielsii* Mildbr.**
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 899 (HT: B destr.?), Hitchcock 21830 (NY, US!).

***Ruellia floribunda* Hook.**
Syn.: *Dipteracanthus floribundus* (Hook.) Nees, *Dipteracanthus viscidus* Nees, *Aphragmia rotundifolia* Nees.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24848 (GB, US!).

***Ruellia geminiflora* Kunth**
Syn.: *Dipteracanthus geminiflorus* (Kunth) Nees, *Dipteracanthus geminiflorus* var. *procumbens* Nees.
Ref.: Ezcurra, C. (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Brandbyge 42774 (AAU!, US!).

***Ruellia glischrocalyx* Lindau**
Syn.: *Stephanophysum quadrifarium* Nees, *Ruellia quadrifaria* (Nees) Lindau.
Ref.: Lindau, G. (1904).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling et al. 19743 (GB!, US!).

***Ruellia humboldtiana* Lindau**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Expected.

**[*Ruellia lasiostachya* Leonard]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material, may be of *R. putumayensis*.

***Ruellia malacosperma* Greenm.**
Ref.: Leonard, E. C. (1951); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11127 (SEL, US!).

**[*Ruellia phyllocalyx* Lindau]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Ruellia puri* (Nees) Mart. ex Nees**
Syn.: *Dipteracanthus puri* Nees.
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74845 (AAU!).

***Ruellia putumayensis* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1951).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 4433 (GB!, US!).

**[*Ruellia sanguinea* Griseb.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Ruellia spectabilis* (Hook.) G. Nicholson**
Syn.: *Dipteracanthus spectabilis* Hook., *Ruellia pacifica* Svenson.
Ref.: Hooker, W. J. (1850).
Herb. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: CHI, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 12572 (GB!).

***Ruellia terminale* (Nees) Wassh.**
Syn.: *Dipteracanthus schauerianus* var. *japurensis* Mart. ex Nees, *Scorodoxylum terminale* Nees, *Ruellia pennellii* Leonard, *Ruellia riopalenquensis* Wassh.
Ref.: Wasshausen, D. C. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Játiva & Epling 2235 (US!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Ruellia tubiflora* Kunth**
Syn.: *Ruellia purdieana* Hook.
Ref.: Leonard, E. C. (1951).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling et al. 7158 (GB!, US!).

## *Sanchezia* Ruiz & Pav.

9 species; 3 endemic species.

***Sanchezia coleifolia* Leonard & L.B. Sm.**
Ref.: Leonard, E. C. & L. B. Smith (1964); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 54127 (HT: US!; IT: F).
Note: Known only from the type.

***Sanchezia ecuadorensis* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1926).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Hitchcock 4833 (HT: US!), H. Lugo 4762 (?).

***Sanchezia lampra* Leonard & L.B. Sm.**
Ref.: Leonard, E. C. & L. B. Smith (1964).
Shrub. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Haught 3082 (HT: US!).
Note: Known only from the type.

***Sanchezia longiflora* (Hook.) Hook. f. ex Planch.**
Syn.: *Ancylogyne longiflora* Hook., *Sanchezia oxysepala* Mildbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and

Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10586 (AAU!, US!).

***Sanchezia macrocnemis* (Nees) Wassh.**
Syn.: *Ancylogyne macrocnemis* Nees, *Sanchezia pennellii* Leonard, *Sanchezia habra* Leonard & L.B. Sm.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 11848 (GB!, US!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Sanchezia oblonga* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Sanchezia hirsuta* Pers., *Ancylogyne peruviana* Nees, *Sanchezia nobilis* Hook., *Sanchezia peruviana* (Nees) Rusby, *Sanchezia macbridei* Leonard, *Sanchezia helophila* Leonard & L.B. Sm.
Ref.: Leonard, E. C. & L. B. Smith (1964).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: H. Lugo 4439 (GB!, US!).

***Sanchezia parviflora* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1926); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ORO, GUA, RIO.
Voucher: Hitchcock 21127 (HT: US!), Camp E-3756 (US!).

***Sanchezia sericea* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1926); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN.
Voucher: Hitchcock 21801 (HT: US!), Sparre 13140 (S, US!).

***Sanchezia skutchii* Leonard & L.B. Sm.**
Ref.: Leonard, E. C. & L. B. Smith (1964); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: Skutch 4500 (HT: US!; IT: F; photo: F), H. Lugo 3819 (US!).

**[*Sanchezia tigrina* Leonard]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

## *Stenandrium* Nees

3 species; 1 endemic species.

***Stenandrium dulce* (Cav.) Nees**
Syn.: *Ruellia dulcis* Cav.
Ref.: Leonard, E. C. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Camp E-1843 (NY, US!).

***Stenandrium harlingii* Wassh.**
Ref.: Wasshausen, D. C. (1996).
Herb. Endemic. Amazonian. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & L. Anderson 12992 (HT: GB!; IT: US!).
Note: Known only from the type.
Infrasp.: *Stenandrium harlingii* var. *angustifolia* Wassh., *Stenandrium harlingii* var. *harlingii* Wassh.

***Stenandrium mandioccanum* Nees**
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-1124 (US!).

## *Stenostephanus* Nees

7 species; 6 endemic species.

***Stenostephanus asplundii* (Wassh.) Wassh.**
Syn.: *Habracanthus asplundii* Wassh.
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 17429 (HT: S!), Asplund 7374 (S!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Stenostephanus harlingii* (Wassh.) Wassh.**
Syn.: *Habracanthus harlingii* Wassh.
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Harling et al. 14898 (HT: GB; IT: US!), Croat 72075 (MO!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Stenostephanus jamesonii* (Wassh.) Wassh.**
Syn.: *Habracanthus jamesonii* (Wassh.) Wassh., *Hansteinia jamesonii* Wassh.
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT, LOJ, PIC.
Voucher: Jameson 8 p.p. (HT: E; IT: BM!, G!, NY!, P!, W!), van der Werff & W. Palacios 8940 (MO, US!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Stenostephanus laxus* (Wassh.) Wassh.**
Syn.: *Habracanthus laxus* Wassh.
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 9781 (HT: S!).
Note: Known only from the type; combination made in Appendix 1.

***Stenostephanus lugonis* (Wassh.) Wassh.**
Syn.: *Habracanthus lugonis* Wassh.
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: H. Lugo 1895 (HT: GB!), E. W. Davis 528 (S!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Stenostephanus luteynii* (Wassh.) Wassh.**
Syn.: *Habracanthus luteynii* Wassh.
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Luteyn et al. 8449 (HT: US!; IT: AAU!, CAS!, COL!, GB!, NY!, QCA!).
Note: Known only from the type; combination made in Appendix 1.

***Stenostephanus sanguineus* (Willd. ex Nees) Wassh.**
Syn.: *Habracanthus sanguineus* Willd. ex Nees.
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Goudot s.n. (LT: P!), Croat 58786 (MO, US!).
Note: Combination made in Appendix 1.

## *Streblacanthus* Kuntze

1 species.

***Streblacanthus cordatus* Lindau**
Syn.: *Eranthemum cordatum* Nees, *Pseuderanthemum cordatum* (Nees) Radlk.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 14862 (K, M, PR, US!).

## *Teliostachya* Nees

1 species.

***Teliostachya lanceolata* Nees**
Ref.: Leonard, E. C. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, MOR, NAP.
Voucher: Asplund 9327 (S, US!).

## *Tetramerium* Nees

2 species.

***Tetramerium nervosum* Nees**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Daniel, T. F. (1986); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Camp E-3874 (NY, US!).

***Tetramerium wasshausenii* T.F. Daniel**
Ref.: Daniel, T. F. (1986).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–1500 m.

Prov.: AZU.
Voucher: Dorr & Valdespino 6668 (US!).

## *Thunbergia* Retz.

3 species.

### *Thunbergia alata* Bojer ex Sims

Herb. Introduced. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, GUA, MAN.
Voucher: Harling et al. 9140 (GB!, US!).

### *Thunbergia fragrans* Roxb.

Vine. Introduced. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI, RIO.
Voucher: Asplund 5254 (S, US!).

### *Thunbergia grandiflora* Roxb.

Vine. Introduced. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: J. L. Clark et al. 1209 (QCNE, MO).

## *Trichanthera* Kunth

1 species.

### *Trichanthera gigantea* (Bonpl.) Nees

Syn.: *Ruellia gigantea* Bonpl.
Ref.: Leonard, E. C. (1951); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5846 (RPSC, SEL, US!).

# Aceraceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 1 species.

## *Acer* L.

1 species.

### *Acer saccharinum* L.

Ref.: Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9508 (F!).

# Achatocarpaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by U. Eliasson (GB).
1 genus, 2 species.

## *Achatocarpus* Triana

2 species.

### *Achatocarpus nigricans* Triana

Ref.: Fl. Ec. 46: 48 (1993).
Shrub or tree. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: ORO.
Voucher: Little 6689 (F, MO!).

### *Achatocarpus pubescens* C.H. Wright

Syn.: *Achatocarpus mollis* H. Walter.
Ref.: Fl. Ec. 46: 49 (1993).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Eggers 15503 (ST: BM, F, MO!, S, US), Holm-Nielsen et al. 2205 (AAU, F, MO!, NY, S).

# Actinidiaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 22 species, 15 endemic species.

## *Saurauia* Willd.

22 species; 15 endemic species.

### *Saurauia adenodonta* Sleumer

Ref.: Fl. Ec. 17: 28 (1982); Soejarto, D. D. (1980).
Shrub or treelet. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2914 (LT: K), Harling & L. Andersson 16957 (F, GB).

### *Saurauia aequatoriensis* Sprague

Ref.: Fl. Ec. 17: 20 (1982); Soejarto, D. D. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–4000 m.
Prov.: CHI, PAS, TUN.
Voucher: Spruce 4989 (LT: K; ILT: BM, F, G, GH, NY, OXF, P, S, W; photo: MO), Rose 22377 (NY, US).

### *Saurauia aguaricana* Soejarto

Ref.: Fl. Ec. 17: 13 (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Acosta-Solís 13284 (HT: F; photo: GB!), Løjtnant et al. 11933 (AAU, GB).
Note: All collections cited in the Fl. Ec. are from SUC, previously NAP; although cited in Renner et al. (1990), this is not a lowland species.

### *Saurauia brachybotrys* Turcz.

Ref.: Fl. Ec. 17: 39 (1982).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Madison et al. 4991 (AAU, F).

### *Saurauia bullosa* Wawra

Ref.: Fl. Ec. 17: 41 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: V. Zak 865 (GB!, MO, QCA!).

### *Saurauia crassisepala* Soejarto

Ref.: Fl. Ec. 17: 8 (1982).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Kirkbride & Chamba 4003 (HT: F), B. Øllgaard & Balslev 10241 (AAU).

### *Saurauia harlingii* Soejarto

Ref.: Fl. Ec. 17: 17 (1982).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13687 (HT: GB; IT: F).
Note: Known only from the type.

### *Saurauia herthae* Sleumer

Ref.: Fl. Ec. 17: 36 (1982); Soejarto, D. D. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2165 (LT: K), Cazalet & T. D. Pennington 7543 (NY, UC, US).
Infrasp.: *Saurauia herthae* var. *herthae*, *Saurauia herthae* var. *oligantha* Soejarto

### *Saurauia isoxanthotricha* Buscal.

Ref.: Fl. Ec. 17: 43 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 16285 (F, GB).

### *Saurauia laxiflora* Soejarto

Ref.: Fl. Ec. 17: 21 (1982).
Treelet or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1564 (HT: S).
Note: Known only from the type.

### *Saurauia lehmannii* Hieron.

Ref.: Fl. Ec. 17: 34 (1982); Soejarto, D. D. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: AZU, COT, ORO, PIC.
Voucher: Lehmann 6673 (LT: K; ILT: B destr.?, F, US; photo: F, MO, NY), Little 6169 (F, UC, US).

***Saurauia magnifica* Soejarto**
Ref.: Fl. Ec. 17: 11 (1982).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Asplund 9539 (HT: S), Harling & L. Andersson 12675 (F, GB, MO!).

***Saurauia mexiae* Killip ex Soejarto**
Ref.: Fl. Ec. 17: 27 (1982); Soejarto, D. D. (1980).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Mexía 8488 (HT: US; IT: BM, F, GB, K, MO!, NY, OXF, S, U, UC), Dodson & A. H. Gentry 13731 (MO!).

***Saurauia peduncularis* Triana & Planch.**
Ref.: Fl. Ec. 17: 33 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12369 (F, GB!).

***Saurauia peruviana* Buscal.**
Ref.: Fl. Ec. 17: 10 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, LOJ, ZAM.
Voucher: Camp E-5208 (F!, NY!).

***Saurauia prainiana* Buscal.**
Ref.: Fl. Ec. 17: 44 (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: B. M. Boom et al. 1439 (AAU!, QCA!).

***Saurauia pseudostrigillosa* Buscal.**
Ref.: Fl. Ec. 17: 31 (1982); Soejarto, D. D. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 152 (T: B destr.; photo: COL, GH, NY, MO!), J. Boeke 487 (QCA!).

***Saurauia rubrisepala* Soejarto**
Ref.: Fl. Ec. 17: 15 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Harling 4110 (HT: S), Harling & L. Andersson 12503 (F, GB!).
Note: All collections cited in the Fl. Ec. are from SUC, previously NAP.

***Saurauia schultzeorum* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 17: 38 (1982); Soejarto, D. D. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Schultze-Rhonhof 3058 (T: K; photo: F), Hitchcock 21883 (GH, NY).

***Saurauia striata* Soejarto**
Ref.: Fl. Ec. 17: 29 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Acosta-Solis 7348 (HT: F).
Note: Known only from the type.

***Saurauia tambensis* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 17: 23 (1982); Soejarto, D. D. (1980).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, TUN.
Voucher: Hitchcock 21281 (HT: US; IT: NY), Penland & R. Summers 276 (F, GH, US).

***Saurauia tomentosa* (Kunth) Spreng.**
Syn.: *Palava tomentosa* Kunth, *Saurauia sprucei* Sprague.
Ref.: Fl. Ec. 17: 24 (1982); Soejarto, D. D. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Bonpland 3206 (T: F, P; photo: NY, US), Spruce 6195 (F, G!, MO, OXF, P, W).
Infrasp.: *Saurauia tomentosa* var. *tomentosa*, *Saurauia tomentosa* var. *sprucei* (Sprague) Soejarto

## Agavaceae

Compiled by R. E. Gereau (MO); reviewed by R. W. Cruden (IA).
3 genera, 8 species.

### *Agave* L.
3 species.

***Agave americana* L.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Camp E-2344 (NY!).
Note: Growing in all Andean provinces, although documentation by voucher is not available from all provinces.

***Agave angustifolia* Haw.**
Ref.: Gentry, H. S. (1982).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & A. Embree 13128 (MO!).

***Agave sisalana* Perrine**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.

### *Furcraea* Vent.
4 species.

***Furcraea andina* Trel.**
Ref.: Macbride, J. F. (1936a).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC.
Voucher: G. L. Webster et al. 31000 (MO!, DAV).

***Furcraea guatemalensis* Trel.**
Ref.: García-Mendoza, A. & E. J. Lott (1994).
Herb. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: L. K. Escobar 814 (MO!).

***Furcraea hexapetala* (Jacq.) Urb.**
Syn.: *Agave hexapetala* Jacq., *Agave cubensis* Jacq., *Furcraea cubensis* (Jacq.) Vent.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, MAN.

***Furcraea selloa* K. Koch**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6880 (RPSC, SEL).

### *Yucca* L.
1 species.

***Yucca guatemalensis* Baker**
Syn.: *Yucca elephantipes* Regel.
Ref.: García-Mendoza, A. & E. J. Lott (1994).
Tree. Cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, GUA, RIO.
Voucher: Dodson 11901 (MO!).

## AIZOACEAE

Compiled by S. León Y.(QCA, MO); reviewed by U. Eliasson (GB).
8 genera, 9 species.

### *Aptenia* N.E. Br.

1 species.

***Aptenia cordifolia* (L. f.) Schwantes**
Syn.: *Mesembryanthemum cordifolium* L. f.
Ref.: Fl. Ec. 55: 17 (1996).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, TUN.
Voucher: MADSEN 61017 (AAU!, QCA!).

### *Carpobrotus* N.E. Br.

1 species.

***Carpobrotus chilensis* (Molina) N.E. Br.**
Syn.: *Mesembryanthemum chilense* Molina.
Ref.: Fl. Ec. 55: 16 (1996).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: ANDERSSON S.N. (S!).

### *Drosanthemum* Schwantes

1 species.

***Drosanthemum floribundum* (Haw.) Schwantes**
Syn.: *Mesembryanthemum floribundum* Haw.
Ref.: Fl. Ec. 55: 19 (1996).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC, TUN.
Voucher: GOMEZJURADO 1 (QCA!).

### *Lampranthus* N.E. Br.

1 species.

***Lampranthus coccineus* (Haw.) N.E. Br.**
Syn.: *Mesembryanthemum coccineum* Haw.
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: S. LEÓN 1989 (QCA!).

### *Mesembryanthemum* L.

1 species.

***Mesembryanthemum crystallinum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 20 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: GUA, TUN.
Voucher: MADSEN 61018 (AAU!, QCA!).

### *Sesuvium* L.

2 species.

***Sesuvium edmondstonii* Hook. f.**
Syn.: *Sesuvium eastwoodianum* Howell.
Ref.: Fl. Ec. 55: 23 (1996); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. GOODRIDGE S.N. (HT: K), A. ADSERSEN & ADSERSEN 306 (QCA!).

***Sesuvium portulacastrum* (L.) L.**
Syn.: *Portulaca portulacastrum* L.
Ref.: Fl. Ec. 55: 22 (1996); Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1946); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Burger, W. C. (1983d).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: MADSEN 63296 (AAU!, QCA!).

### *Tetragonia* L.

1 species.

***Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze**
Syn.: *Demidovia tetragonoides* Pall.
Ref.: Fl. Ec. 55: 24 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: ACOSTA-SOLÍS 10045 (F!).

### *Trianthema* L.

1 species.

***Trianthema portulacastrum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 25 (1996); Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1946); Hunziker, A. & A. E. Cocucci (1959); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Burger, W. C. (1983d).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: MADSEN & BJ. ERIKSEN 85863 (AAU!, MO!, QCA!).

## ALISMATACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. R. Haynes (UNA) & L. B. Holm-Nielsen (AAU).
2 genera, 14 species, 1 endemic species.

### *Echinodorus* Rich. ex Engelm.

9 species; 1 endemic species.

***Echinodorus berteroi* (Spreng.) Fassett**
Syn.: *Alisma berteroi* Spreng.
Ref.: Fl. Ec. 26: 13 (1986); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: MACBRYDE 445 (AAU, MO!).

***Echinodorus bolivianus* (Rusby) Holm-Niels.**
Syn.: *Alisma bolivianum* Rusby.
Ref.: Fl. Ec. 26: 6 (1986); Renner, S. S. et al. (1990); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 57161 (AAU, MO!).

***Echinodorus bracteatus* Micheli**
Syn.: *Echinodorus bracteatus* var. *bracteatus*, *Echinodorus bracteatus* var. *efenestratus* Fassett.
Ref.: Fl. Ec. 26: 16 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 2780 (AAU, GB, GH,, MO!, NY, QCA, UNA).
Infrasp.: *Echinodorus bracteatus* subsp. *bracteatus*, *Echinodorus bracteatus* subsp. *efenestratus* (Fassett) R.R. Haynes & Holm-Niels.

***Echinodorus eglandulosus* Holm-Niels. & R.R. Haynes**
Ref.: Fl. Ec. 26: 9 (1986); Renner, S. S. et al. (1990); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 19996 (HT: AAU; IT: K, NY, UNA), HOLM-NIELSEN ET AL. 19844 (AAU, MO!, QCA).

**[*Echinodorus grandiflorus* (Cham. & Schltdl.) Micheli]**
Ref.: Fl. Ec. 26: 15 (1986); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Echinodorus grisebachii* Small**
Ref.: Fl. Ec. 26: 8 (1986); Renner, S. S. et al. (1990); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: HARLING ET AL. 7441 (GB).

***Echinodorus horizontalis* Rataj**
Ref.: Fl. Ec. 26: 12 (1986); Renner, S. S. et al. (1990); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. CERÓN ET AL. 2043 (MO!, QCA, UNA).

***Echinodorus paniculatus* Micheli**
Ref.: Fl. Ec. 26: 7 (1986); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.

Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2760 (AAU, GB, GH, QBA, QCA, UNA).

***Echinodorus tenellus* (Mart.) Buchenau**
Syn.: *Alisma tenellum* Mart.
Ref.: Fl. Ec. 26: 6 (1986); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Note: Expected.

***Echinodorus tunicatus* Small**
Ref.: Fl. Ec. 26: 9 (1986); Renner, S. S. et al. (1990); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Zaruma et al. 147 (MO!, QCA, UNA).

## *Sagittaria* L.
5 species.

***Sagittaria guayanensis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 26: 20 (1986); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Spruce 6343 (BM, E, G, K).
Infrasp.: *Sagittaria guayanensis* subsp. *guayanensis*

***Sagittaria lancifolia* L.**
Syn.: *Sagittaria lancifolia* var. *media* Micheli in A. DC.
Ref.: Fl. Ec. 26: 21 (1986); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26025 (AAU).
Infrasp.: *Sagittaria lancifolia* subsp. *media* (Micheli) Bogin

***Sagittaria latifolia* Willd.**
Syn.: *Sagittaria latifolia* var. *glabra* Buchenau in Engl.
Ref.: Fl. Ec. 26: 21 (1986); Renner, S. S. et al. (1990); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Aquatic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 106 (AAU, C, QCA, UNA).

***Sagittaria montevidensis* Cham. & Schltdl.**
Ref.: Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Sinclair s.n. (K).
Infrasp.: *Sagittaria montevidensis* subsp. *montevidensis*

***Sagittaria sprucei* Micheli**
Ref.: Fl. Ec. 26: 24 (1986); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1994).
Note: Expected.

# Alliaceae
Compiled by R. E. Gereau (MO); reviewed by R. W. Cruden (IA).
2 genera, 4 species.

## *Allium* L.
3 species.

***Allium ampeloprasum* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.

***Allium cepa* L.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Mullin, J. M. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, GAL, RIO, NAP.
Voucher: Steyermark 53320 (MO!).

***Allium sativum* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.

## *Nothoscordum* Kunth
1 species.

***Nothoscordum gracile* (Aiton) Stearn**
Syn.: *Allium gracile* Aiton.
Ref.: Vickery, A. R. (1994a).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: J. Humbles 6233 (MO!).

# Alstroemeriaceae
Compiled by M. Neuendorf (GB); reviewed by R. E. Gereau (MO).
1 genus, 37 species, 17 endemic species.

## *Bomarea* Mirb.
37 species; 17 endemic species.

***Bomarea andreana* Baker**
Syn.: *Bomarea angamarcana* Sodiro.
Ref.: Baker, J. G. (1882); Baker, J. G. (1888); Gereau, R. E. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, CHI.
Voucher: Mexía 7553 (NA, UC, US).

***Bomarea angustifolia* Benth.**
Syn.: *Bomarea angulata* Benth.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Baker, J. G. (1888).
Vine. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 853 (K, LD).

***Bomarea borjae* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908b).
Vine. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?), Sodiro 55/3 (QPLS, US fragm.).
Note: Perhaps better treated as a variety of *B. multiflora* with leaves sparsely puberulous underneath.

***Bomarea brachysepala* Benth.**
Syn.: *Bomarea podopetala* Baker.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Baker, J. G. (1888).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Hartweg 855 (HT: K; IT: CGE, LD, OXF), Holm-Nielsen et al. 3928 (AAU, GB, S).

***Bomarea ceratophora* Neuendorf**
Ref.: Neuendorf, M. (1977).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Asplund 18550 (HT: S!), M. Lugo 144 (GB!).

***Bomarea chimborazensis* Baker**
Syn.: *Collania jamesoniana* Kraenzl., *Collania zahlbrucknerae* Kraenzl., *Bomarea glaucescens* var. *grandiflora* Danguy & Cherm., *Bomarea subarcuata* Danguy & Cherm.
Ref.: Baker, J. G. (1887); Baker, J. G. (1888); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Lehmann 113 (T: G; photo: F), Harling & L. Andersson 24609 (AAU, GB, QCA!).

***Bomarea cornuta* Herb.**
Ref.: Herbert, W. (1837); Killip, E. P. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling 11295 (GB).

***Bomarea densiflora* Herb.**
Syn.: *Bomarea tomentosa* var. *ebracteata* Herb., *Bomarea subspicata* Sodiro, *Bomarea porphyrophila* Kraenzl.
Ref.: Herbert, W. (1837); Killip, E. P. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3500 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT.
Voucher: J. Jaramillo & J. Boeke 533 (AAU, QCA).

***Bomarea dissitifolia* Baker**
Ref.: Baker, J. G. (1882); Baker, J. G. (1888).
Vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: André 4522 (K).

***Bomarea distichifolia* (Ruiz & Pav.) Baker**
Syn.: *Alstroemeria distichifolia* Ruiz & Pav., *Bomarea polygonatoides* Baker.
Ref.: Baker, J. G. (1882); Killip, E. P. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen 3559 (AAU, GB, S).
Note: Frequently, but in error, presented as *B. distichophylla*.

***Bomarea dolichocarpa* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1932); Killip, E. P. (1936a).
Vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 3050 (MO).

**[*Bomarea edulis* (Tussac) Herb.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material, probably of *B. obovata*.

***Bomarea elegans* Sodiro**
Syn.: *Bomarea comata* Sodiro, *Bomarea elegans* var. *amoena* Sodiro, *Bomarea sodiroana* Kraenzl.
Ref.: Sodiro, L. (1908b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: ?), Asplund 8240 (S).

***Bomarea glaucescens* (Kunth) Baker**
Syn.: *Wichuraea glaucescens* Kunth.
Ref.: Baker, J. G. (1882); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (LT: B), Jaramillo & Lascano 1306 (AAU, QCA).

***Bomarea goniocaulon* Baker**
Syn.: *Bomarea hexagona* Sodiro.
Ref.: Baker, J. G. (1882).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: André 3646 (HT: K; IT: NY), I. Holmgren & Heilborn 783 (S).

***Bomarea gracilis* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro 55/28 (HT: QPLS; IT: US fragm.).
Note: Known only from the type.

***Bomarea graminifolia* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908b).
Vine. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro (HT: QPLS; IT: US fragm.).
Note: Known only from the type.

***Bomarea hartwegii* Baker**
Ref.: Baker, J. G. (1882); Baker, J. G. (1888).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, TUN.
Voucher: Hartweg 853 p.p et al. (HT: K; IT: CGE), Harling & L. Andersson 22055 (S).

***Bomarea hieronymi* Pax**
Ref.: Pax, F. (1890); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, SUC.
Voucher: Løjtnant et al. 12288 (AAU, GB).

***Bomarea hirsuta* (Kunth) Herb.**
Syn.: *Alstroemeria hirsuta* Kunth.
Ref.: Herbert, W. (1837); Baker, J. G. (1888); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Gereau, R. E. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Løjtnant et al. 12508 (AAU, GB).

***Bomarea isopetala* Kraenzl.**
Syn.: *Bomarea cuencensis* Kraenzl., *Bomarea calyculata* Kraenzl.
Ref.: Kränzlin, F. (1908).
Vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Lehmann 4609 (LT: B, photo at F), Harling & L. Andersson 21172 (GB).

***Bomarea lanata* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: QPLS; IT: US fragm.), Harling et al. 10467 (GB).
Note: *B. lanata* is perhaps better treated as a southern variety of *B. hirsuta* with orange-yellow flowers.

***Bomarea lancifolia* Baker**
Syn.: *Bomarea polyantha* Sodiro, *Bomarea tenuifolia* Sodiro.
Ref.: Baker, J. G. (1882); Baker, J. G. (1888).
Vine. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, COT, MOR, PIC.
Voucher: André 4110 p.p. (HT: K; photo: F), Holm-Nielsen et al. 3413 (AAU, GB).

***Bomarea linifolia* (Kunth) Baker**
Syn.: *Alstroemeria linifolia* Kunth.
Ref.: Baker, J. G. (1882); Baker, J. G. (1888); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant et al. 12195 (AAU, GB).

***Bomarea longipes* Baker**
Ref.: Baker, J. G. (1882); Baker, J. G. (1888).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: André (LT: K).
Note: Known only from the type.

***Bomarea lutea* Herb.**
Syn.: *Bomarea saloyana* Sodiro.
Ref.: Herbert, W. (1837); Baker, J. G. (1888); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hall 14 (HT: K), Mille 368 (US, photo F).

***Bomarea moritziana* Klotzsch ex Kunth**
Syn.: *Bomarea longipes* Kraenzl. hom. illeg., *Bomarea pennellii* Killip.
Ref.: Kunth, K. S. (1850).
Vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Øllgaard 35953 (AAU).

***Bomarea multiflora* (L. f.) Mirb.**
Syn.: *Alstroemeria multiflora* L. f., *Alstroemeria caldasii* Kunth, *Bomarea halliana* Herb., *Bomarea oligantha* Baker, *Bomarea caldasii* (Kunth) Asch. & Graebn., *Bomarea ambigua* Sodiro, *Bomarea microcephala* Sodiro, *Bomarea rigidifolia* Sodiro.
Ref.: Mirbel, C. F. B. (1804); Baker, J. G. (1888); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Harling et al. 10470 (GB).

***Bomarea multipes* Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Baker, J. G. (1888).
Vine. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling 11316 (GB).

***Bomarea nervosa* (Herb.) Baker**
Syn.: *Sphaerine nervosa* Herb., *Bomarea squamulosa* Kraenzl.
Ref.: Baker, J. G. (1882); Baker, J. G. (1888); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U.

(1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 86321 (AAU, QUI).

***Bomarea obovata* Herb.**
Syn.: *Bomarea subtriflora* Sodiro, *Bomarea sternbergiiflora* Kraenzl.
Ref.: Herbert, W. (1837); Gereau, R. E. (1994).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Harling 122 (S).

***Bomarea pardina* Herb.**
Syn.: *Bomarea brachypus* Kraenzl., *Bomarea grandiceps* Kraenzl., *Bomarea falcata* Sodiro, *Bomarea pulchella* Sodiro, *Bomarea venusta* Sodiro.
Ref.: Herbert, W. (1837); Baker, J. G. (1888); Neuendorf, M. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Hall 19 (T: K), H. Lugo 5167 (AAU, GB).

***Bomarea patacocensis* Herb.**
Syn.: *Bomarea conferta* Benth., *Bomarea foliosa* Sodiro.
Ref.: Herbert, W. (1837); Baker, J. G. (1888); Sodiro, L. (1908b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Hall 18 (HT: K; photo: F), Mexía 7673 (BM, GB, GH, K, MO, NA, NY, S, U, UC, US).

***Bomarea patinii* Baker**
Syn.: *Bomarea racemosa* Killip.
Ref.: Baker, J. G. (1888).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Harling & L. Andersson 12331 (GB).

***Bomarea setacea* (Ruiz & Pav.) Herb.**
Syn.: *Alstroemeria purpurea* Ruiz & Pav., *Alstroemeria setacea* Ruiz & Pav., *Bomarea purpurea* (Ruiz & Pav.) Herb., *Bomarea pachyphlebia* Baker.
Ref.: Herbert, W. (1837); Killip, E. P. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 5556 (AAU, GB, QCA!).

***Bomarea torta* (Kunth) Herb.**
Syn.: *Bomarea cumbrensis* Herb.
Ref.: Herbert, W. (1837); Baker, J. G. (1888).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 21243 (GB).

***Bomarea tribrachiata* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1908).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Løjtnant & Molau 14165 (AAU, GB).

***Bomarea uncifolia* Herb.**
Syn.: *Bomarea platypetala* Benth., *Bomarea lobbiana* Kraenzl.
Vine. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K; IT: GH), Harling 6193 (S).

## Amaranthaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by U. Eliasson (GB).
15 genera, 74 species, 21 endemic species.

### *Achyranthes* L.

1 species.

***Achyranthes aspera* L.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 42 (1987); van der Werff, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6225 (AAU, MO, QCA, RPSC, SEL).

### *Alternanthera* Forssk.

30 species; 9 endemic species.

***Alternanthera albosquarrosa* Suess.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 100 (1987).
Note: Expected.

***Alternanthera albotomentosa* Suess.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 68 (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Acosta-Solís 11361 (F).
Infrasp.: *Alternanthera albotomentosa* var. *ecuadoriensis* Eliasson

***Alternanthera areschougii* R.E. Fr.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 93 (1987).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24981 (GB).

***Alternanthera bettzickiana* (Regel) Voss hom. illeg.**
Syn.: *Telanthera bettzickiana* Regel.
Ref.: Fl. Ec. 28: 79 (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: E. W. Davis & J. Yost 1059 (GB).

***Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze**
Syn.: *Gomphrena brasiliana* L., *Telanthera brasiliana* var. *villosa* Moq.
Ref.: Fl. Ec. 28: 102 (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub or liana. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 13353 (GB!).
Infrasp.: *Alternanthera brasiliana* var. *villosa* (Moq.) Kuntze

***Alternanthera caracasana* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 28: 66 (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL, MAN, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 11004 (AAU!, GB!).

***Alternanthera corymbiformis* Eliasson**
Ref.: Fl. Ec. 28: 81 (1987).
Shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling & L. Andersson 14455 (HT: GB).
Note: Known only from the type.

***Alternanthera echinocephala* (Hook. f.) Christoph.**
Syn.: *Brandesia echinocephala* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE), Gilmartin 405 (MO!).

***Alternanthera filifolia* (Hook. f.) Howell**
Syn.: *Bucholzia filifolia* Hook. f., *Bucholzia glaucescens* Hook. f., *Bucholzia nudicaulis* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Scouler s.n. (HT: K), Eliasson & I. Eliasson 221 (MO!).
Infrasp.: *Alternanthera filifolia* subsp. *filifolia*, *Alternanthera filifolia* subsp. *glauca* Howell, *Alternanthera filifolia* subsp. *glaucescens* (Hook. f.) Eliasson,

*Alternanthera filifolia* subsp. *microcephala* Eliasson, *Alternanthera filifolia* subsp. *nudicaulis* (Hook. f.) Eliasson, *Alternanthera filifolia* subsp. *pintensis* Eliasson, *Alternanthera filifolia* subsp. *rabidensis* Eliasson

***Alternanthera flavescens* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 28: 103 (1987).
Note: Expected.

***Alternanthera flavicoma* (Andersson) Howell**
Syn.: *Telanthera flavicoma* Andersson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Eliasson & I. Eliasson 1888 (MO!).

***Alternanthera galapagensis* (Stewart) Howell**
Syn.: *Telanthera galapagensis* Stewart.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.

***Alternanthera grandis* Eliasson**
Ref.: Fl. Ec. 28: 99 (1987).
Liana. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18007 (HT: GB).

***Alternanthera halimifolia* (Lam.) Standl. ex Pittier**
Syn.: *Achyranthes halimifolia* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 28: 73 (1987).
Note: Reports by Wiggins & Porter (1971), Dodson et al. (1985), and Lawesson et al. (1987) are considered doubtful; it is, however, expected.

***Alternanthera helleri* (B.L. Rob.) Howell**
Syn.: *Telanthera helleri* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Fosberg 44939 (MO!).

***Alternanthera mexicana* (Schltdl.) Hieron.**
Syn.: *Brandesia mexicana* Schltdl., *Brandesia lanceolata* Benth., *Alternanthera lehmannii* Hieron., *Alternanthera lanceolata* (Benth.) Schinz.
Ref.: Fl. Ec. 28: 91 (1987); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10532 (AAU!, F!).

***Alternanthera nesiotes* Johnst.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Stewart 3154 (T: US frag.).

***Alternanthera paniculata* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: CAÑ, COT, PIC.
Voucher: B. A. Stein 2665 (AAU!, NY!).

***Alternanthera paronychioides* St. Hilaire**
Syn.: *Gomphrena ficoidea* L., *Alternanthera ficoidea* (L.) R. Br.
Ref.: Fl. Ec. 28: 76 (1987).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 9850 (GUAY, MO, SEL).

***Alternanthera peruviana* (Moq.) Suess.**
Syn.: *Telanthera peruviana* Moq.
Ref.: Fl. Ec. 28: 73 (1987).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.

***Alternanthera porrigens* (Jacq.) Kuntze**
Syn.: *Achyranthes porrigens* Jacq., *Alternanthera piurensis* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 28: 84 (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29362 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Alternanthera porrigens* var. *mearsii* Eliasson, *Alternanthera porrigens* var. *piurensis* (Standl.) Eliasson, *Alternanthera porrigens* var. *porrigens*

***Alternanthera pubiflora* (Benth.) Kuntze**
Syn.: *Brandesia pubiflora* Benth., *Alternanthera williamsii* fo. *purpurea* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 28: 95 (1987); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Gaudichaud 58 (HT: B; photo: F), Holm-Nielsen et al. 2163 (AAU, F, MO!).
Infrasp.: *Alternanthera pubiflora* fo. *purpurea* (Standl.) Dodson & A.H. Gentry

***Alternanthera pungens* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 28: 64 (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 10429 (F!).

***Alternanthera rugulosa* (B.L. Rob.) Howell**
Syn.: *Telanthera rugulosa* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983).
Treelet. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 1414 (MO!).

***Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.**
Syn.: *Gomphrena sessilis* L., *Alternanthera sessilis* (L.) DC.
Ref.: Fl. Ec. 28: 75 (1987); van der Werff, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13412 (AAU, GB).

***Alternanthera snodgrassii* (B.L. Rob.) Howell**
Syn.: *Telanthera snodgrassii* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 1416 (MO!).

***Alternanthera tenella* Colla**
Ref.: Fl. Ec. 28: 78 (1987).
Note: Expected.

***Alternanthera truxillensis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 28: 71 (1987).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 18922 (AAU).

***Alternanthera vestita* (Andersson) Howell**
Syn.: *Telanthera vestita* Andersson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Adsersen et al. 1905 (QCA).

***Alternanthera villosa* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb or vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 7013 (GUAY, MO, SEL).

## *Amaranthus* L.

14 species; 4 endemic species.

***Amaranthus anderssonii* Howell**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 2055 (K).

***Amaranthus asplundii* Thell.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 27 (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15496 (AAU!, GB!).

***Amaranthus caudatus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 33 (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: J. Hart 847 (MO!).

***Amaranthus cruentus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 32 (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, ESM, MAN, NAP, SUC.
Voucher: Giler 56 (NY).

***Amaranthus dubius* Mart. ex Thell.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 24 (1993); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Ja. Hudson 739 (AAU, MO!, NY).

***Amaranthus furcatus* Howell**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Howell 9063 (T: US).
Note: Known only from the type.

***Amaranthus hybridus* L.**
Syn.: *Amaranthus quitensis* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 28: 30 (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6271 (AAU, MO!, NY, S).

***Amaranthus lividus* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Amaranthus powellii* S. Watson**
Ref.: Fl. Ec. 28: 29 (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 10056 (F!).

***Amaranthus sclerantoides* (Andersson) Andersson**
Syn.: *Euxolus sclerantoides* Andersson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (MO!).

***Amaranthus spinosus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 26 (1987); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7473 (GUAY, MO, SEL).

***Amaranthus squamulatus* (Andersson) B.L. Rob.**
Syn.: *Scleropus squamulatus* Andersson.
Ref.: Fl. Ec. 28: 34 (1987); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2323 (AAU, MO!, S).

***Amaranthus urceolatus* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 35 (1987); Eliasson, U. H. (1985).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Sinclair s.n. (T: K), MacBryde 1045 (MO).

***Amaranthus viridis* L.**
Syn.: *Amaranthus gracilis* Desf.
Ref.: Fl. Ec. 28: 23 (1987); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Sparre 13208 (S).

## *Blutaparon* Raf.

2 species; 1 endemic species.

***Blutaparon rigidum* (B.L. Rob. & Greenm.) Mears**
Syn.: *Alternanthera rigida* B.L. Rob. & Greenm., *Philoxerus rigidus* (B.L. Rob. & Greenm.) Howell.
Ref.: Fl. Ec. 28: 132 (1987); Eliasson, U. H. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Eliasson, U. H. (1990).
Herb or shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 1348 (MO!).
Note: Now probably extinct.

***Blutaparon vermiculare* (L.) Mears**
Syn.: *Gomphrena vermicularis* L.
Ref.: Fl. Ec. 28: 133 (1987).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Hitchcock 19978 (NY).

## *Celosia* L.

3 species.

***Celosia argentea* L.**
Syn.: *Celosia cristata* L.
Ref.: Fl. Ec. 28: 9 (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25942 (AAU).
Infrasp.: *Celosia argentea* var. *argentea*, *Celosia argentea* var. *cristata* (L.) Kuntze

***Celosia grandifolia* Moq.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 12 (1987).
Herb or shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24331 (GB).

***Celosia virgata* Jacq.**
Ref.: Fl. Ec. 28: 10 (1987).

Herb or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Hitchcock 20052 (GH, NY).

## *Chamissoa* Kunth

2 species.

### *Chamissoa acuminata* Mart.

Ref.: Fl. Ec. 28: 19 (1987).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Molau & L. Öhman 1551 (GB).
Infrasp.: *Chamissoa acuminata* var. *swansonii* Sohmer

### *Chamissoa altissima* (Jacq.) Kunth

Syn.: *Achyranthes altissima* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 28: 15 (1987); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10562 (AAU, F, MO!, NY).

## *Cyathula* Blume

2 species.

### *Cyathula achyranthoides* (Kunth) Moq.

Syn.: *Desmochaeta achyranthoides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 28: 37 (1987); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Schimpff 482 (G, GH, MO!, NY).

### *Cyathula prostrata* (L.) Blume

Syn.: *Achyranthes prostrata* L.
Ref.: Fl. Ec. 28: 40 (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32287 (AAU, GB, MO!, QCA).

## *Froelichia* Moench

3 species; 2 endemic species.

### *Froelichia interrupta* (L.) Moq.

Syn.: *Gomphrena interrupta* L.
Ref.: Fl. Ec. 28: 50 (1987).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2031 (AAU, S).

### *Froelichia juncea* B.L. Rob. & Greenm.

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Fosberg 44896 (MO!).
Infrasp.: *Froelichia juncea* subsp. *alata* Howell, *Froelichia juncea* subsp. *juncea*

### *Froelichia nudicaulis* Hook. f.

Syn.: *Froelichia lanigera* Andersson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K(2)), A. Stewart 1367 (MO!).
Infrasp.: *Froelichia nudicaulis* subsp. *curta* Howell, *Froelichia nudicaulis* subsp. *lanigera* (Andersson) Eliasson, *Froelichia nudicaulis* subsp. *nudicaulis*

## *Gomphrena* L.

3 species.

### *Gomphrena celosioides* Mart.

Ref.: Fl. Ec. 28: 108 (1987).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 14633 (GB).

### *Gomphrena globosa* L.

Ref.: Fl. Ec. 28: 107 (1987).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Acosta-Solís 13089 (F).

### *Gomphrena serrata* L.

Ref.: Fl. Ec. 28: 107 (1987).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 15199 (S).

## *Guilleminea* Kunth

1 species.

### *Guilleminea densa* (Willd.) Moq.

Syn.: *Illecebrum densum* Willd.
Ref.: Fl. Ec. 28: 46 (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5013 (AAU, MO!, S).

## *Irenella* Suess.

1 species; 1 endemic species.

### *Irenella chrysotricha* Suess.

Ref.: Fl. Ec. 28: 129 (1987).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Holmgren 57 (T: S), Dodson & A. H. Gentry 6420 (MO!, QCA).

## *Iresine* P. Browne

4 species; 1 endemic species.

### *Iresine angustifolia* Euphrasén

Syn.: *Iresine edmonstonii* Hook. f.
Ref.: Fl. Ec. 28: 113 (1987); Porter, D. M. (1983); Eliasson, U. H. (1985); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9017 (AAU, MO!, NY).
Note: Porter (1983) questioned that the type of *I. edmonstonii* came from GAL.

### *Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Syn.: *Iresine celosia* L., *Iresine spiculigera* Seub.
Ref.: Fl. Ec. 28: 119 (1987); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10464 (AAU, F, MO!, NY, QCA).
Infrasp.: *Iresine diffusa* var. *diffusa*, *Iresine diffusa* var. *spiculigera* (Seub.) Eliasson

### *Iresine herbstii* Hook.

Ref.: Fl. Ec. 28: 127 (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: GUA, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8872 (F!).

### *Iresine pedicellata* Eliasson

Ref.: Fl. Ec. 28: 116 (1987).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 25011 (HT: GB).
Note: Known only from the type.

## *Lithophila* Sw.

2 species; 2 endemic species.

### *Lithophila radicata* (Hook. f.) Standl.

Syn.: *Alternanthera radicata* Hook. f., *Alternanthera scirpoides* Hook. f., *Alternanthera scirpoides* Hook. f. ex Kuntze, *Lithophila scirpoides* (Hook. f. ex Kuntze) Schinz.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).

Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 1347 (MO!).

***Lithophila subscaposa* (Hook. f.) Standl.**
Syn.: *Alternanthera subscaposa* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Eliasson, U. H. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 500–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE), A. Stewart 1349 (CAS, MO!).

## *Pfaffia* Mart.

3 species.

***Pfaffia aurata* (Mart.) Borsch**
Syn.: *Trommsdorffia aurata* Mart.
Ref.: Fl. Ec. 28: 56 (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Borsch, T. (1995).
Shrub or vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN, MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 33620 (AAU, QCA).
Note: Treated in Fl. Ec. and Renner et al. (1990) as *P. paniculata*.

***Pfaffia grandiflora* (Hook.) R.E. Fr.**
Syn.: *Iresine grandiflora* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 28: 60 (1987).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Asplund 9395 (S).

***Pfaffia iresinoides* (Kunth) Spreng.**
Syn.: *Alternanthera iresinoides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 28: 55 (1987).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Rose & G. Rose 23405 (F, GH, NY).

**[*Pfaffia paniculata* (Mart.) Kuntze]**
Ref.: Fl. Ec. 28: 56 (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

## *Pleuropetalum* Hook. f.

3 species; 1 endemic species.

***Pleuropetalum darwinii* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Eliasson, U. H. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE), A. Stewart 1358 (F, K, MO!).

***Pleuropetalum pleiogynum* (Kuntze) Standl.**
Syn.: *Celosia pleiogyna* Kuntze.
Ref.: Fl. Ec. 28: 6 (1987).
Note: Expected.

***Pleuropetalum sprucei* (Hook. f.) Standl.**
Syn.: *Melanocarpum sprucei* Hook. f.
Ref.: Fl. Ec. 28: 7 (1987).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CHI, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Spruce 6153 (T: K), Asplund 5545 (S, US).

# Amaryllidaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by A. M. Meerow (FLAS).
11 genera, 32 species, 12 endemic species.

## *Crinum* L.

7 species.

***Crinum* ×*amabile* Donn**
Ref.: Fl. Ec. 41: 9 (1990); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6799 (RPSC, SEL).
Note: Report from NAP (Renner et al., 1990) was based on misidentified material.

***Crinum asiaticum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 41: 9 (1990).
Herb. Cultivated. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: The occurrence of this species in Ecuador has not been reconfirmed.

***Crinum* ×*augustum* Roxb.**
Ref.: Fl. Ec. 41: 9 (1990).
Herb. Cultivated. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: The occurrence of this species in Ecuador has not been reconfirmed.

***Crinum erubescens* L.f.**
Ref.: Fl. Ec. 41: 9 (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: E. Asanza & Barfod 41198 (AAU, MO!).

***Crinum kunthianum* M. Roem.**
Ref.: Fl. Ec. 41: 9 (1990).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11549 (MO!).

***Crinum moorei* Hook. f.**
Ref.: Fl. Ec. 41: 9 (1990).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11737 (MO!).

***Crinum zeylanicum* (L.) L.**
Ref.: Fl. Ec. 41: 9 (1990).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11828 (MO!).

## *Eucharis* Planch.

5 species; 1 endemic species.

***Eucharis astrophiala* (Ravenna) Ravenna**
Syn.: *Urceolina astrophiala* Ravenna.
Ref.: Fl. Ec. 41: 15 (1990).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, COT, RIO, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2851 (HT: AAU; IT: S), Dodson 5864 (MO!, SEL US).

***Eucharis candida* Planch. & Linden**
Ref.: Fl. Ec. 41: 16 (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling et al. 7121 (FLAS, GB).

***Eucharis formosa* Meerow**
Ref.: Fl. Ec. 41: 19 (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 12915 (HT: GB; IT: FLAS), Dwyer & MacBryde 9699 (MO!).

***Eucharis* ×*grandiflora* Planch. & Linden**
Ref.: Fl. Ec. 41: 13 (1990); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, GUA, RIO.
Voucher: Mexía 6644 (GH, US).

***Eucharis moorei* (Baker) Meerow**
Syn.: *Eucharis grandiflora* var. *moorei* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 41: 13 (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.

Prov.: COT, RIO, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30913 (MO!).

## *Eucrosia* Ker Gawl.

5 species; 4 endemic species.

### *Eucrosia aurantiaca* (Baker) Pax

Syn.: *Callipsyche aurantiaca* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 41: 48 (1990).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO.
Voucher: André 4262 (NT: K), Hitchcock 20638 (GH, NY, US).

### *Eucrosia bicolor* Ker Gawl.

Ref.: Fl. Ec. 41: 44 (1990); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Endemic and cultivated. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: LT: Bot. Reg. 3: tab. 207 (1817), Haught 3468 (NY, UC, US).

### *Eucrosia dodsonii* Meerow & Dehgan

Ref.: Fl. Ec. 41: 49 (1990).
Herb. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: AZU, COT, PIC.
Voucher: Dodson & Embree 13451 (HT: MO!; IT: SEL), Steyermark 52688 (F).

### *Eucrosia eucrosioides* (Herb.) Pax

Syn.: *Callipsyche eucrosioides* Herb.
Ref.: Fl. Ec. 41: 47 (1990).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Dodson & Thien 1011 (MO!, S, SEL).

### *Eucrosia stricklandii* (Baker) Meerow

Syn.: *Stenomesson stricklandii* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 41: 46 (1990).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Strickland s.n. (HT: K), Dodson & P. M. Dodson 11342 (MO!, SEL).
Infrasp.: *Eucrosia stricklandii* var. *montana* Meerow, *Eucrosia stricklandii* var. *stricklandii*

## *Hippeastrum* Herb.

1 species.

### *Hippeastrum puniceum* (Lam.) Kuntze

Syn.: *Amaryllis punicea* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 41: 6 (1990); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, NAP, SUC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11827 (MO, SEL).

## *Hymenocallis* Salisb.

1 species.

### *Hymenocallis pedalis* Herb.

Ref.: Fl. Ec. 41: 21 (1990).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Rose & G. Rose 23623 (NY, US).
Note: This species may have been introduced into Ecuador.

## *Ismene* Salisb. ex Herb.

1 species.

### *Ismene longipetala* (Lindl.) Meerow

Syn.: *Elisena longipetala* Lindl.
Ref.: Fl. Ec. 41: 26 (1990).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Poortman 504 (P).

## *Leptochiton* Sealy

1 species.

### *Leptochiton quitoensis* (Herb.) Sealy

Syn.: *Hymenocallis quitoensis* Herb.
Ref.: Fl. Ec. 41: 23 (1990).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12326 (MO!).

## *Pamianthe* Anonymous

1 species; 1 endemic species.

### *Pamianthe parviflora* Meerow

Ref.: Fl. Ec. 41: 26 (1990).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 690 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

## *Phaedranassa* Herb.

7 species; 6 endemic species.

### *Phaedranassa brevifolia* Meerow

Ref.: Fl. Ec. 41: 34 (1990).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Madison et al. 4958 (HT: F; IT: SEL).
Note: Known only from the type.

### *Phaedranassa cinerea* Ravenna

Ref.: Fl. Ec. 41: 40 (1990).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CHI, COT, PIC.
Voucher: Ravenna 3049 (HT: Herb. Ravenna; IT: AAU), Meerow & L. Meerow 1136 (F, FLAS, GB, MO!, QCA).

### *Phaedranassa dubia* (Kunth) J.F. Macbr.

Syn.: *Haemanthus dubius* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 41: 35 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & F. Quintana 917 (NY!, QCA!).

### *Phaedranassa glauciflora* Meerow

Ref.: Fl. Ec. 41: 34 (1990).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Meerow & L. Meerow 1133 (HT: FLAS; IT: F, GH, MO!, NY).
Note: Known only from the type.

### *Phaedranassa schizantha* Baker

Ref.: Fl. Ec. 41: 40 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, TUN.
Voucher: André 3147 (HT: K; IT: NY), Rimbach 52 (F, MO!, US).
Infrasp.: *Phaedranassa schizantha* var. *ignea* Meerow, *Phaedranassa schizantha* var. *schizantha*

### *Phaedranassa tunguraguae* Ravenna

Ref.: Fl. Ec. 41: 42 (1990).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Ravenna 373 (HT: Herb. Ravenna), Meerow & L. Meerow 1130 (AAU, F, FLAS, MO, SEL).

### *Phaedranassa viridiflora* Baker

Ref.: Fl. Ec. 41: 40 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 1869 (MO!).

## *Stenomesson* Herb.

2 species.

### *Stenomesson aurantiacum* (Kunth) Herb.

Syn.: *Pancratium aurantiacum* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 41: 30 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: C. Ulloa 448 (AAU!, QCA!).

### *Stenomesson incarnatum* (Kunth) Baker

Syn.: *Pancratium incarnatum* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 41: 28 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ZAM.
Voucher: Rose et al. 24091 (GH, NY, US).

### *Zephyranthes* Herb.

1 species.

***Zephyranthes albiella* Traub**

Ref.: Fl. Ec. 41: 5 (1990).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: F. M. Valverde 217 (US).

## Anacardiaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by A. S. Barfod (AAU).
11 genera, 19 species, 1 endemic species.

### *Anacardium* L.

2 species.

***Anacardium excelsum* (Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels**

Syn.: *Rhinocarpus excelsa* Bertero & Balb. ex Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 30: 14 (1987); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 13755 (GUAY, MO!, SEL).

***Anacardium occidentale* L.**

Ref.: Fl. Ec. 30: 16 (1987); Mitchell, J. D. & S. A. Mori (1987); Barfod, A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Harling et al. 7324 (AAU, GB).

### *Astronium* Jacq.

1 species.

***Astronium graveolens* Jacq.**

Ref.: Fl. Ec. 30: 17 (1987).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, MOR.
Voucher: A. H. Gentry 10036 (MO!, NY).

### *Campnosperma* Thwaites

1 species.

***Campnosperma panamense* Standl.**

Ref.: Fl. Ec. 30: 19 (1987).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & R. G. Dixon 21101 (F, MO!, NY).

### *Loxopterygium* Hook. f.

1 species.

***Loxopterygium huasango* Spruce ex Engl.**

Ref.: Fl. Ec. 30: 21 (1987); Barfod, A. (1988).
Treelet or tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Spruce 6408 (HT: K; IT: G, P; photo: MO!), Balslev 2237 (AAU, QCA).

### *Mangifera* L.

1 species.

***Mangifera indica* L.**

Ref.: Fl. Ec. 30: 23 (1987); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Barfod, A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 9963 (GUAY, MO!, SEL).

### *Mauria* Kunth

4 species; 1 endemic species.

***Mauria heterophylla* Kunth**

Syn.: *Mauria puberula* Tul., *Mauria ovalifolia* Turcz.
Ref.: Fl. Ec. 30: 27 (1987); Barfod, A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP.
Voucher: Bonpland 3420 (HT: P; IT: B destr.?; photo: NY, F, MO!), P. Jørgensen et al. 950 (LOJ!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Mauria membranifolia* Barfod & Holm-Niels.**

Ref.: Fl. Ec. 30: 26 (1987); Barfod, A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO, ZAM.
Voucher: Hitchcock 21182 (HT: GH; IT: NY), Steyermark 53826 (F!).

***Mauria simplicifolia* Kunth**

Syn.: *Mauria biringo* Tul., *Duvaua pleuropogon* Turcz., *Sorindeia aurantiodora* Ruiz ex Engl., *Mauria aurantiodora* (Ruiz ex Engl.) Engl.
Ref.: Fl. Ec. 30: 25 (1987); Barfod, A. (1988).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 153 (AAU!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Mauria suaveolens* Poepp.**

Ref.: Fl. Ec. 30: 29 (1987); Barfod, A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, LOJ, MAN, MOR, PAS.
Voucher: A. H. Gentry 12227 (AAU, MO!).

### *Mosquitoxylum* Krug & Urb.

1 species.

***Mosquitoxylum jamaicense* Krug & Urb.**

Ref.: Fl. Ec. 30: 30 (1987); Barfod, A. (1988).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 813 (S).
Infrasp.: *Mosquitoxylum jamaicense* var. *panamense* F.A. Barkley & M.J. Reed

### *Schinus* L.

2 species.

***Schinus molle* L.**

Ref.: Fl. Ec. 30: 34 (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987); Barfod, A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Schimpff 912 (A, G, MO!, US).

***Schinus terebinthifolius* Raddi**

Ref.: Fl. Ec. 30: 33 (1987); Barfod, A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9424 (F!).

### *Spondias* L.

3 species.

***Spondias dulcis* Parkinson**

Syn.: *Spondias cytherea* Sonn.
Ref.: Airy Shaw, H. K. & L. L. Forman (1967); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 13009 (GUAY, MO, SEL).

***Spondias mombin* L.**

Syn.: *Spondias purpurea* var. *venulosa* Engl., *Spondias venulosa* (Engl.) Engl., *Spondias radlkoferi* Donn. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 30: 36 (1987); Dodson, C. H. et al. (1985); Barfod, A. (1988); Renner,

S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 8866 (GUAY, MO, SEL).

***Spondias purpurea* L.**
Ref.: Fl. Ec. 30: 38 (1987); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Barfod, A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Asplund 17575 (G, NY, S, US).

## *Tapirira* Aubl.
2 species.

***Tapirira guianensis* Aubl.**
Syn.: *Tapirira myriantha* Triana & Planch.
Ref.: Fl. Ec. 30: 41 (1987); Barfod, A. (1988); Terrazas, T. & T. Wendt (1995).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34980 (AAU).
Infrasp.: *Tapirira guianensis* subsp. *guianensis*, *Tapirira guianensis* subsp. *subandina* Barfod & Holm-Niels.

***Tapirira obtusa* (Benth.) D.J. Mitch.**
Syn.: *Mauria obtusa* Benth., *Tapirira marchandii* Engl., *Tapirira peckoltiana* Engl.
Ref.: Mitchell, J. D. (1993); Terrazas, T. & T. Wendt (1995).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33922 (AAU).

## *Toxicodendron* Mill.
1 species.

***Toxicodendron striatum* (Ruiz & Pav.) Kuntze**
Syn.: *Rhus striatum* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 30: 45 (1987); Barfod, A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón 4298 (MO, NY!).

# Annonaceae
Compiled by G. E. Schatz & P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. J. M. Maas & L. Chatrou (U).
25 genera, 106 species, 20 endemic species.

## *Anaxagorea* A. St.-Hil.
4 species.

***Anaxagorea brevipes* Benth.**
Ref.: Fries, R. E. (1934); Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño 101 (MO!, U).

***Anaxagorea crassipetala* Hemsl.**
Ref.: Fries, R. E. (1934); Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra (1984); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: A. Dik 1456 (MO!, QCNE!, U).

***Anaxagorea dolichocarpa* Sprague & Sandwith**
Ref.: Fries, R. E. (1934); Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 10322 (MO!, U).

***Anaxagorea phaeocarpa* Mart.**
Ref.: Fries, R. E. (1934); Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. Rubio 91 (MO!, U).

## *Annona* L.
17 species; 4 endemic species.

***Annona amazonica* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 6386 (QCA!).

***Annona ambotay* Aubl.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: K. Bloch & R. Valencia 68338 (AAU).

***Annona cherimola* Mill.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Fries, R. E. (1947); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub. Native and cultivated. Galápagos and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CHI, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón 4307 (MO!).

***Annona dolichophylla* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 7629 (MO!).

***Annona duckei* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Fries, R. E. (1959); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: D. A. Neill 6386 (QCA!).

***Annona ecuadorensis* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1959); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 15413 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Annona glabra* L.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Fagerlind & Wibom 445 (UPS).

***Annona hypoglauca* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 84824 (AAU!).

***Annona hystricoides* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1984); Dodson, C. H. et al. (1985); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 9918 (HT: MO; IT: ECU, RPSC, SEL, US).
Note: Known only from the type.

***Annona manabiensis* Saff. ex R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15197 (HT: B; IT: E, F, K, L, M, P, US frag.; photo: F(F)), Cornejo & Bonifaz 4397 (?).

***Annona montana* Macfad.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Fries, R. E. (1959); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.

Prov.: ESM, GUA, NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47485 (AAU).

***Annona muricata* L.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Fries, R. E. (1959); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Treelet or tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 9962 (GUAY, MO, SEL).

***Annona neglecta* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1937); Fries, R. E. (1947); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 10264 (S!).

***Annona oligocarpa* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1948); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Haught 3101 (HT: S; IT: F, US frag.; photo: F(F)), L. P. Kvist & E. Asanza 40868 (AAU).

***Annona purpurea* Moc. & Sessé ex Dunal**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Irvine 720 (F, QCA).

***Annona reticulata* L.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Fries, R. E. (1959); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or tree. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN.
Voucher: Asplund 16549 (S).

***Annona squamosa* L.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Fries, R. E. (1959); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63560 (AAU).

## *Bocageopsis* R.E. Fr.
Note: Not yet collected in Ecuador, but expected in the Amazonian region.

## *Cananga* (DC.) Hook. f. & Thomson
1 species.

***Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. & Thomson**
Syn.: *Uvaria odorata* Lam.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Treelet. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6151 (RPSC, SEL).

## *Cremastosperma* R.E. Fr.
6 species.

***Cremastosperma cauliflorum* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31854 (AAU!, U).

***Cremastosperma gracilipes* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & D. A. Neill 2361 (MO!, QAME, U).

***Cremastosperma longicuspe* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & Gonti 2072 (QCNE, U).
Note: Identification tentative.

***Cremastosperma megalophyllum* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 2500 (MO!).

***Cremastosperma monospermum* (Rusby) R.E. Fr.**
Syn.: *Cymbopetalum monospermum* Rusby.
Ref.: Fries, R. E. (1931); Fries, R. E. (1939); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 903 (AAU).

***Cremastosperma pedunculatum* (Diels) R.E. Fr.**
Syn.: *Aberemoa pedunculata* Diels.
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8646 (COL, MO, QCNE).

## *Cymbopetalum* Benth.
2 species.

***Cymbopetalum aequale* N.A. Murray**
Ref.: Murray, N. A. (1993); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2818 (MO!, U).

***Cymbopetalum coriaceum* N.A. Murray**
Ref.: Murray, N. A. (1993); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 958 (HT: AAU; IT: C, S), F. Hurtado 2615 (MO, OWU!, U).

**[*Cymbopetalum odoratissimum* Barb. Rodr.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report was based on Holm-Nielsen & Jeppesen 958, now the type of *C. coriaceum*.

## *Diclinanona* Diels
Note: Documented by C. Cerón 4996 (MO); material not identified to species.

## *Duguetia* A. St.-Hil.
8 species; 1 endemic species.

**[*Duguetia argentea* (R.E. Fr.) R.E. Fr.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Duguetia flagellaris* Huber**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Hekking & Hekker 10107 (U).

***Duguetia hadrantha* (Diels) R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1934); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 7252 (MO!).

***Duguetia macrophylla* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 44445 (AAU, U).

***Duguetia odorata* (Diels) J.F. Macbr.**
Syn.: *Aberemoa odorata* Diels.
Ref.: Fries, R. E. (1934); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6611 (MO, QCA, U).

***Duguetia peruviana* (R.E. Fr.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Aberemoa peruviana* R.E. Fr.

Ref.: Fries, R. E. (1934); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Ruiz s.n. (HT: B; photo: F), Dodson et al. 12709 (GUAY!, MO, SEL).
Note: Endemic to Ecuador despite the attribution of the type to Peru.

***Duguetia quitarensis* Benth.**
Syn.: *Duguetia tessmannii* R.E. Fr.
Ref.: Fries, R. E. (1934); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Pitman 521 (MO, QCNE, U).

***Duguetia spixiana* Mart.**
Ref.: Fries, R. E. (1934); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1312 (MO!, U).

***Duguetia surinamensis* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 3468 (MO!, U).

## *Ephedranthus* S. Moore
Note: Not yet collected in Ecuador, but *E. amazonicus* is expected in the Amazonian region.

## *Froesiodendron* R.E. Fr.
Note: Not yet collected in Ecuador, but expected in the Amazonian region.

## *Fusaea* (Baill.) Saff.
2 species.

***Fusaea longifolia* (Aubl.) Saff.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia et al. 3000 (MO, QCNE).

***Fusaea peruviana* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1937); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32184 (AAU).

## *Guatteria* Ruiz & Pav.
19 species; 6 endemic species.

***Guatteria asplundiana* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1959); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Asplund 19673 (HT: S; IT: B, C, LL, NY, US frag.), Korning & K. Thomsen 47429 (AAU).

***Guatteria brevicuspis* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1939); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9048 (MO!, U).

***Guatteria chrysophylla* Maas & Setten**
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: E.W. Davis & J. Yost 1011 (HT: NY; IT: QCA, U), S. Espinoza 152 (CR, MO, U).

**[*Guatteria citriodora* Ducke]**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Note: Report based on misidentified material of *G. stipitata*.

***Guatteria cuatrecasasii* D. Sánchez**
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1988); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 154 (MO!).

***Guatteria decurrens* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1939); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 2298 (MO!, U).
Note: Identification tentative.

**[*Guatteria discolor* R.E. Fr.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material, probably of *G. recurvisepala*.

***Guatteria ecuadorensis* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1939); Fries, R. E. (1947); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Mexía 7111 (HT: S; IT: F, NY, US frag.; photo: F(F)), Asplund 9400 (GB).

**[*Guatteria excellens* R.E. Fr.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *G. guianensis*.

***Guatteria glaberrima* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1947); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Lugo 237 (HT: S; IT: S, US frag.), S. Espinoza & Coba 617 (CR, MO!, U).

***Guatteria guianensis* (Aubl.) R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: M. Aulestia & Bainca 3533 (MO, QCNE).

***Guatteria megalophylla* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1939); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: F. Hurtado 3142 (MO, QCNE).

***Guatteria microcarpa* Ruiz & Pav. ex G. Don**
Syn.: *Guatteria microcarpa* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg.
Ref.: Fries, R. E. (1939).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Ruiz (probably by Tafalla) s.n. (HT: B; IT: BR, F; photo: F(B)), Eggers 14376 (B, L, M, W, Z).

***Guatteria multivenia* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1938); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 1065 (MO!, U).
Note: Identification tentative.

***Guatteria oblongifolia* Rusby**
Ref.: Fries, R. E. (1939); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 6200 (BM, K).

***Guatteria occidentalis* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1939); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Rose & G. Rose 23429 (HT: US; IT: F, NY; photo: F(F)).
Note: Known only from the type.

***Guatteria olivacea* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1272 (MO, QCNE!).

***Guatteria pastazae* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1947); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: M. Lugo 181 (HT: S; IT: S, US frag.), D. A. Neill et al. 5805 (MO, QCNE!).

***Guatteria recurvisepala* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1939); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia & Gonti 2009 (MO, QCNE).
Note: Identification tentative.

***Guatteria sodiroi* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1939); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Sodiro 18 (HT: B; photo: F), Mexía 6710 (S, US).

***Guatteria stipitata* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Quelal & Ñ. Caiga 939 (U).
Note: Reported by Chatrou et al. (1997) as *G. citriodora*.

***Guatteria verrucosa* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1934).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Alvarado 128 (MO).

## *Guatteriopsis* R.E. Fr.
1 species.

***Guatteriopsis blepharophylla* (Mart.) R.E. Fr.**
Syn.: *Guatteria blepharophylla* Mart.
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8006 (MO!, U).

## *Malmea* R.E. Fr.
3 species.
Note: *Malmea* is about to be split into three new genera and *Malmea* itself (L. Chatrou, comm. pers.); *Malmea* sensu stricto is not present in Ecuador.

**[*Malmea depressa* (Baill.) R.E. Fr.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reports were based on misidentified material of two new redundant species. One species from RIO the other from NAP.

***Malmea diclina* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: A. Dik 92 (MO, QCNE!).

***Malmea lucida* Diels**
Syn.: *Malmea macrocarpa* R.E. Fr.
Ref.: Fries, R. E. (1931); Fries, R. E. (1959).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15661 (HT: B; IT: F, M, US frag., photo: F), Tipaz et al. 899 (MO!).
Note: Report from NAP (Renner et al., 1990) based on misidentified material.

**[*Malmea peruviana* R.E. Fr.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report was based on misidentified material of *M. diclina*.

***Malmea xanthochlora* (Diels) R.E. Fr.**
Syn.: *Guatteria xanthochlora* Diels.
Ref.: Fries, R. E. (1930).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 35096 (AAU).
Note: Report from NAP (Renner et al., 1990) based on misidentified material of an undescribed species.

## *Onychopetalum* R.E. Fr.
Note: Documented by C. Aulestia & M. Aulestia 1011 (MO, QCNE, U), a tree from ESM.

## *Oxandra* A. Rich.
6 species.

***Oxandra acuminata* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57185 (AAU).
Note: May be a misidentification, possibly of *O. mediocris*.

***Oxandra euneura* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 44366 (AAU).
Note: Identification tentative.

***Oxandra mediocris* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6647 (MO, QAME).

***Oxandra riedeliana* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: S. Espinoza 165 (CR, MO).
Note: Identification tentative.

***Oxandra sphaerocarpa* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak 4190 (MO, U).

***Oxandra xylopioides* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1931); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8849 (MO!, U).

## *Porcelia* Ruiz & Pav.
1 species.

***Porcelia mediocris* N.A. Murray**
Ref.: Murray, N. A. (1993); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D.A. Neill & W. Palacios 9103 (HT: OWU; IT: U), W. Palacios 1334 (MO!, U).

**[*Porcelia nitidifolia* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *P. mediocris*.

## *Pseudoxandra* R.E. Fr.
Note: Documented by a sterile collection, D. Irvine 892 (F); material not identified to species.

## *Raimondia* Saff.
3 species; 2 endemic species.

***Raimondia cherimolioides* (Triana & Planch.) R.E. Fr.**
Syn.: *Annona cherimolioides* Triana & Planch., *Annona cherimolioides* var. *amplifolia* Triana & Planch., *Raimondia monoica* Saff., *Annona ambotay* subsp. *occidentalis* R.E. Fr.
Ref.: Fries, R. E. (1930); Westra, L. Y. Th. (1995); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, PIC.
Voucher: F. Lehmann 7881 (K).

***Raimondia conica* (Ruiz & Pav. ex G. Don) Westra**
Syn.: *Raimondia quinduensis* var. *latifolia* R.E. Fr., *Annona conica* Ruiz & Pav. ex G. Don, *Raimondia stenocarpa* R.E. Fr., *Raimondia quinduensis* var. *latifolia* Dodson & A.H. Gentry hom. illeg.
Ref.: Fries, R. E. (1931); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Westra, L. Y. Th. (1995); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or treelet. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Ruiz s.n. (HT: B; IT: BC, F, OXF; photo: B(BC)), Dodson 5220 (AAU, MO, US).

***Raimondia deceptrix* Westra**
Ref.: Westra, L. Y. Th. (1995); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Josse et al. 890 (HT: AAU), Josse et al. 710 (AAU).

**[*Raimondia quinduensis* (Kunth) Saff.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Westra, L. Y. Th. (1995).
Note: Reports based on misidentified material of *R. conica*.

## *Rollinia* A. St.-Hil.
14 species; 3 endemic species.

***Rollinia andicola* Maas & Westra**
Ref.: Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra (1989); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Steyermark 52903 (HT: F), Camp E-3318 (AAU, K, U).

***Rollinia centrantha* R.E. Fr.**
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: S. Espinoza 343 (CR, MO!, U).
Note: Identification tentative.

***Rollinia chrysocarpa* Maas & Westra**
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: M. Aulestia 2649 (MO, QCNE).
Note: Identification tentative.

***Rollinia cuspidata* Mart.**
Ref.: Fries, R. E. (1934); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.

***Rollinia dolichopetala* R.E. Fr.**
Syn.: *Rollinia dolichopetala* var. *divergens* R.E. Fr., *Rollinia dolichopetala* var. *suberecta* R.E. Fr.
Ref.: Fries, R. E. (1959); Renner, S. S. et al. (1990); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 19678 (HT: S; IT: C, G, K, NY, P, S), W. Palacios 1406 (MO!, U).

***Rollinia ecuadorensis* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1939); Renner, S. S. et al. (1990); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2155 (HT: B; IT: S), D. A. Neill 6272 (QCA, U).

***Rollinia edulis* Triana & Planch.**
Ref.: Fries, R. E. (1934); Renner, S. S. et al. (1990); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6669 (MO).

***Rollinia fosteri* Maas & Westra**
Ref.: Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra (1989); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (OXF).

***Rollinia glomerulifera* Maas & Westra**
Ref.: Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 7175 (MO!, U).

***Rollinia helosioides* Maas & Westra**
Ref.: Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1295 (HT: MO), Zaruma et al. 242 (MO).

***Rollinia hispida* Maas & Westra**
Ref.: Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 751 (MO, U).
Note: Identification tentative.

***Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill.**
Syn.: *Annona mucosa* Jacq., *Rollinia mucosa* var. *macropoda* R.E. Fr.
Ref.: Fries, R. E. (1934); Fries, R. E. (1947); Fries, R. E. (1959); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson 5924 (AAU, F, MO, US).

***Rollinia peruviana* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1934); Maas, P. J. M. et al. (1992); Maas, P. J. M. et al. (1994).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 2491 (GB, U).

***Rollinia pittieri* Saff.**
Syn.: *Rollinia papilionella* Diels.
Ref.: Fries, R. E. (1934); Fries, R. E. (1947); Renner, S. S. et al. (1990); Maas, P. J. M. et al. (1992); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 14999 (MO, U).

## *Ruizodendron* R.E. Fr.
1 species.

***Ruizodendron ovale* (Ruiz & Pav.) R.E. Fr.**
Syn.: *Guatteria ovalis* Ruiz & Pav.
Ref.: Fries, R. E. (1939); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 1036 (AAU, MO, U).

## *Tetrameranthus* R.E. Fr.
1 species; 1 endemic species.

***Tetrameranthus globuliferus* Westra**
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. SEF 8779 (HT: AAU), Korning & K. Thomsen 47626

(AAU, U).

## *Trigynaea* Schltdl.

3 species; 1 endemic species.

***Trigynaea duckei* (R.E. Fr.) R.E. Fr.**
Syn.: *Hornschuchia duckei* R.E. Fr., *Trigynaea ecuadorensis* R.E. Fr.
Ref.: Fries, R. E. (1947); Renner, S. S. et al. (1990); Johnson, D. M. & N. A. Murray (1995); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 10080 (MO, QCNE!, U).

***Trigynaea lagaropoda* D.M. Johnson & N.A. Murray**
Ref.: Johnson, D. M. & N. A. Murray (1995); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza & Gualinga 837 (MO, U).

***Trigynaea triplinervis* D.M. Johnson & N.A. Murray**
Ref.: Johnson, D. M. & N. A. Murray (1995); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 1021 (HT: NY; IT: AAU(2), MO), W. Palacios et al. 8902 (MO!, U).

## *Unonopsis* R.E. Fr.

5 species; 1 endemic species.

***Unonopsis floribunda* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1937); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8051 (MO!, U).

***Unonopsis magnifolia* R.E. Fr.**
Syn.: *Uvaria magnifolia* Ruiz & Pav. ex E.A. López.
Ref.: Fries, R. E. (1937); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Ruiz (probably by Tafalla) s.n. (HT: B; IT: G p.p.), W. Palacios 5214 (MO!).

***Unonopsis pacifica* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Note: Expected.

***Unonopsis spectabilis* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1937); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8588 (MO, QCNE, U).

***Unonopsis veneficiorum* (Mart.) R.E. Fr.**
Syn.: *Guatteria veneficiorum* Mart.
Ref.: Fries, R. E. (1937); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 7891 (MO!, U).

## *Xylopia* L.

9 species; 1 endemic species.

***Xylopia calophylla* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1930); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 1485 (MO, U).
Note: Identification tentative.

***Xylopia columbiana* R.E. Fr.**
Ref.: Fries, R. E. (1950); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 184 (MO!, U).

***Xylopia cuspidata* Diels**
Ref.: Fries, R. E. (1930); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1286 (MO!, U).

***Xylopia ligustrifolia* Humb. & Bonpl. ex Dunal**
Ref.: Fries, R. E. (1930); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3677 (AAU, F, UMO).

***Xylopia multiflora* R.E. Fr.**
Ref.: Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. H. Lewis 13536 (?).

***Xylopia nitida* Dunal**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Little et al. 723 (US).

***Xylopia parviflora* Spruce**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6745 (MO, QAME).

***Xylopia sericea* A. St.-Hil.**
Ref.: Fries, R. E. (1930); Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47607 (AAU).

***Xylopia surinamensis* R.E. Fr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Chatrou, L. W. et al. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: K. Bloch & R. Valencia 68634 (AAU).
Note: Identification tentative.

# Anthericaceae

Compiled by R. E. Gereau (MO); reviewed by R. W. Cruden (IA).
5 genera, 5 species, 1 endemic species.

## *Anthericum* L.

**[*Anthericum eccremorrhizum* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *Phalangium latifolium*.

## *Chlorophytum* Ker Gawl.

2 species.

***Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques**
Syn.: *Anthericum comosum* Thunb.
Ref.: Nordal, I. & M. Thulin (1993).
Herb. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11741 (MO!).

***Chlorophytum schidospermum* Baker**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sparre 14754 (AAU!).

## *Echeandia* Ortega

1 species; 1 endemic species.

***Echeandia lehmannii* (Baker) Marais & Reilly**
Syn.: *Anthericum lehmannii* Baker, *Echeandia aequatoris* Ravenna.
Ref.: Marais, W. & J. Reilly (1978).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: F. Lehmann 429a (HT: K), J. Humbles 6283 (MO!).

## *Hagenbachia* Nees & Mart.

1 species.

***Hagenbachia panamensis* (Standl.) Cruden**
Syn.: *Anthericum panamense* Standl.
Ref.: Cruden, R. W. (1987); Cruden, R. W. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: MacBryde 1542 (MO!).

## *Phalangium* Mill.

1 species.

***Phalangium latifolium* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lawesson et al. 43273 (AAU!).
Note: Jørgensen & Ulloa (1994) presented this species in *Echeandia*, but combination not made as it may belong to a new genus (Cruden, pers. comm.).

# Apiaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by L. Constance (UC).
26 genera, 64 species, 7 endemic species.

## *Anethum* L.

1 species.

***Anethum graveolens* L.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 63 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Rose et al. 22961 (US).

## *Apium* L.

1 species.

***Apium graveolens* L.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 59 (1976); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CHI, GAL, PIC, TUN.
Voucher: Schimpff 871 (MO!, US).

## *Arracacia* Bancr.

4 species.

***Arracacia elata* H. Wolff**
Syn.: *Arracacia wigginsii* Constance.
Ref.: Fl. Ec. 5: 43 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Camp (by Giler & Prieto) E-3934 (BM, F!, G, K, MO, P, UC, US).

***Arracacia equatorialis* Constance**
Ref.: Fl. Ec. 5: 46 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Rose et al. 23215 (HT: US; IT: GH, NY), R. Espinosa 1305 (UC).

***Arracacia moschata* (Kunth) DC.**
Syn.: *Conium moschatum* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 5: 44 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hitchcock 21005 (GH, NY, US).

***Arracacia xanthorrhiza* Bancr.**
Syn.: *Arracacia andina* Britton.
Ref.: Fl. Ec. 5: 45–46 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native and cultivated. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, LOJ, MOR, SUC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8870 (F!).

## *Azorella* Lam.

7 species.

***Azorella aretioides* (Spreng.) DC.**
Syn.: *Bolax aretioides* Spreng.
Ref.: Fl. Ec. 5: 10 (1976); Martínez, S. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 11199 (AAU!, GB!).

***Azorella biloba* (Schltdl.) Wedd.**
Syn.: *Fragosa biloba* Schltdl., *Azorella lehmannii* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 5: 11 (1976); Martínez, S. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-1751 (F!, UC, US!).

***Azorella corymbosa* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Fragosa corymbosa* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 5: 15 (1976); Martínez, S. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 7812 (G, K, P, S, UC, US!).

***Azorella crenata* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Fragosa crenata* Ruiz & Pav., *Azorella ecuadorensis* Domin.
Ref.: Fl. Ec. 5: 12 (1976); Martínez, S. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-323 (LA, UC).

**[*Azorella diapensioides* A. Gray]**
Ref.: Fl. Ec. 5: 7 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Doubtfully reported from Ecuador.

***Azorella multifida* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Fragosa multifida* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 5: 10 (1976); Martínez, S. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 8346 (F!).

***Azorella pedunculata* (Spreng.) Mathias & Constance**
Syn.: *Bolax pedunculatus* Spreng., *Bolax pilifera* Turcz.
Ref.: Fl. Ec. 5: 8 (1976); Martínez, S. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 6607 (G, K, P, S, UC, US).

***Azorella pulvinata* Wedd.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 16 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Heinrichs 905 (G).
Note: The documentation for the occurrence of this species in Ecuador is doubtful, all specimens are fragmentary.

## *Bowlesia* Ruiz & Pav.

5 species.

***Bowlesia flabilis* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 18 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 8021 (GB!, LIL, P, S, UC).

***Bowlesia lobata* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Bowlesia acutangula* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 5: 17 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, COT, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9906 (AAU!, F!).

***Bowlesia palmata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 19 (1976); Eliasson, U. H. (1970); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI, GAL.
Voucher: Asplund 6802 (G, K, S, UC, US).

***Bowlesia setigera* H. Wolff**
Ref.: Fl. Ec. 5: 19 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Camp (by Giler) E-2815 (F, NY, UC, US).

***Bowlesia sodiroana* H. Wolff**
Ref.: Fl. Ec. 5: 18 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: P), André 3981 (F!, GH, K, NY).

## *Centella* L.
1 species.

***Centella asiatica* (L.) Urb. in Mart.**
Syn.: *Hydrocotyle asiatica* L.
Ref.: Fl. Ec. 5: 34 (1976); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 1343 (MO!).
Note: This taxon may turn out to be the native *Centella erecta* (L.f.) Fernald.

## *Conium* L.
1 species.

***Conium maculatum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 61 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15438 (AAU!, GB!).

## *Coriandrum* L.
1 species.

***Coriandrum sativum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 63 (1976); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, GAL, IMB, LOJ, RIO, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15870 (AAU!, GB!).

## *Cotopaxia* Mathias & Constance
1 species; 1 endemic species.

***Cotopaxia asplundii* Mathias & Constance**
Ref.: Fl. Ec. 5: 51 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Asplund 6469 (HT: S; IT: G; frag.: US), Jameson 32 (BM, G, K, W).

## *Cyclospermum* Lag.
2 species.

***Cyclospermum laciniatum* (DC.) Constance**
Syn.: *Helosciadium laciniatum* DC., *Apium laciniatum* (DC.) Urb., *Ciclospermum laciniatum* (DC.) Constance.
Ref.: Fl. Ec. 5: 60 (1976); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Constance, L. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: GAL, LOJ.
Voucher: Ellemann 66706 (AAU!).

***Cyclospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson**
Syn.: *Pimpinella leptophylla* Pers., *Apium leptophyllum* (Pers.) F. Muell. ex Benth., *Ciclospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson.
Ref.: Fl. Ec. 5: 59 (1976); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Constance, L. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, GAL, IMB, LOJ, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling et al. 9925 (GB, MO!, UC).

## *Daucus* L.
2 species.

***Daucus carota* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: GAL, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8841 (F!).
Note: Widely cultivated.

***Daucus montanus* Humb. & Bonpl. ex Spreng.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 65 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Firmin 187 (F!, US).

## *Eryngium* L.
2 species.

***Eryngium foetidum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 37 (1976); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 718 (AAU, S, UC).

***Eryngium humile* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 38 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Née s.n. (HT: MA?), Harling & L. Andersson 13480 (AAU!, GB!).

## *Foeniculum* Mill.
1 species.

***Foeniculum vulgare* Mill.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 62 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Ellemann 66848 (AAU!).

## *Hydrocotyle* L.
19 species; 5 endemic species.

***Hydrocotyle acutifolia* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 22 (1976).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Camp E-1239 (NY, UC).

***Hydrocotyle alchemilloides* A. Rich.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 25 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 41882 (AAU!).

***Hydrocotyle bonariensis* Lam.**
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Lægaard 71838B (AAU!).

***Hydrocotyle bonplandii* A. Rich.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 27 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1218 (AAU!, S, UC).

***Hydrocotyle galapagensis* B.L. Rob.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983).
Herb. Endemic. Galápagos. 500–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Fournier 266 (DS, UC).

***Hydrocotyle grossulariifolia* Rusby**
Ref.: Fl. Ec. 5: 25 (1976).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Jameson 765 (BM, K).
Infrasp.: *Hydrocotyle grossulariifolia* var. *jamesonii* Mathias

***Hydrocotyle hexagona* Mathias**
Ref.: Fl. Ec. 5: 32 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Jameson 828 (HT: US; IT: BM, G, K), Holm-Nielsen & Jeppesen 1231 (AAU!, UC).

***Hydrocotyle hitchcockii* Rose ex Mathias**
Ref.: Fl. Ec. 5: 30 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Hitchcock 21892 (HT: US; IT: NY), Holm-Nielsen & Jeppesen 634 (AAU, S, UC).

***Hydrocotyle humboldtii* A. Rich.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 32 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Mexía 7702 (BM, G, GB!, MO, UC, US).

***Hydrocotyle leucocephala* Cham. & Schltdl.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 26 (1976); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Asplund 5351 (G, S, UC, US).

***Hydrocotyle palmata* Mathias**
Ref.: Fl. Ec. 5: 28 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Harling et al. 10155 (GB, MO!).

***Hydrocotyle pennellii* Rose ex Mathias**
Ref.: Fl. Ec. 5: 25 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Spruce s.n. (NY).

***Hydrocotyle pusilla* A. Rich.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 29 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, COT, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Steyermark 52539 (F!, LA, UC).

***Hydrocotyle ranunculoides* L. f.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 22 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, IMB, LOJ, RIO, PIC, ZAM.
Voucher: Spruce 5873 (BM, BO, G, K, P, S, W).

***Hydrocotyle steyermarkii* Mathias & Constance**
Ref.: Fl. Ec. 5: 23 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Steyermark 54566 (HT: F; IT: UC), Holm-Nielsen et al. 5601 (AAU!, F!, GB!).

***Hydrocotyle tambalomaensis* H. Wolff**
Ref.: Fl. Ec. 5: 23 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 8015(600) (NT: P), Camp E-4297 (BM, G, LA, MO, NY, P, UC, US).

***Hydrocotyle umbellata* L.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 29 (1976); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: CHI, GAL, IMB.
Voucher: Rose & G. Rose 22268 (NY, US).

***Hydrocotyle urbaniana* H. Wolff**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAÑ, COT, IMB, LOJ.
Voucher: Madsen et al. 86115 (AAU!).

***Hydrocotyle yanghuangensis* (Hieron.) Mathias**
Syn.: *Hydrocotyle quinqueloba* var. *yanghuangensis* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 5: 33 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-4731 (BM, G, LA, MO!, NY, UC, US).

## *Lilaeopsis* Greene
2 species.

***Lilaeopsis macloviana* (Gand.) A.W. Hill**
Syn.: *Crantzia macloviana* Gand.
Ref.: Affolter, J. M. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: P. J. Edwards 66 (K).

***Lilaeopsis schaffneriana* (Schltdl.) J.M. Coult. & Rose**
Syn.: *Crantzia schaffneriana* Schltdl.
Ref.: Fl. Ec. 5: 68 (1976); Affolter, J. M. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, NAP, TUN.
Voucher: B. B. Larsen 68 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Lilaeopsis schaffneriana* subsp. *schaffneriana*

## *Myrrhidendron* J.M. Coult. & Rose
1 species.

***Myrrhidendron glaucescens* (Benth.) J.M. Coult. & Rose**
Syn.: *Arracacia glaucescens* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 5: 50 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 3000–4000 m.
Prov.: CHI, IMB, MOR, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5419 (UC, US!).

## *Neonelsonia* J.M. Coult. & Rose

1 species.

***Neonelsonia acuminata* (Benth.) J.M. Coult. & Rose ex Drude**
Syn.: *Arracacia acuminata* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 5: 48 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 1036 (HT: K; IT: BM, G, UC, W; photo: F(G)), Holm-Nielsen & Jeppesen 230 (AAU!, S, UC).

## *Niphogeton* Schltdl.

5 species; 1 endemic species.

***Niphogeton azorelloides* Mathias & Constance**
Ref.: Fl. Ec. 5: 56 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, NAP.
Voucher: Steyermark 53226 (HT: F; IT: UC), Holm-Nielsen 16373 (AAU!, GB!).

***Niphogeton dissecta* (Benth.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Petroselinum dissectum* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 5: 54 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 1037 (HT: K; IT: BM, F, P, UC, W), Løjtnant & Molau 11112 (AAU!, GB!).

***Niphogeton glaucescens* (Kunth) J.F. Macbr.**
Syn.: *Apium glaucescens* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 5: 54 (1976).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12062 (MO!).

***Niphogeton sprucei* (H. Wolff) Mathias & Constance**
Syn.: *Apium sprucei* H. Wolff.
Ref.: Fl. Ec. 5: 56 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Spruce 5797 (HT: W; IT: F, W; photo: F(W)), Jameson 54 p.p. (BM, K).

***Niphogeton ternata* (Willd. ex Schltr.) Mathias & Constance**
Syn.: *Ligusticum ternatum* Willd. ex Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 5: 53 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-4757 (LA, NY, UC, US).

## *Oreomyrrhis* Endl.

1 species.

***Oreomyrrhis andicola* (Kunth) Hook. f.**
Syn.: *Myrrhis andicola* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 5: 57 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Brandbyge 42249 (AAU!).

## *Ottoa* Kunth

1 species.

***Ottoa oenanthoides* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 5: 67 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt 2196 (T: P), Asplund 8715 (K, P, S, UC, US).

## *Pastinaca* L.

1 species.

***Pastinaca sativa* L.**
Syn.: *Peucedanum sativum* (L.) Benth. & Hook. f.
Ref.: Fl. Ec. 5: 64 (1976); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, GAL, PIC.
Voucher: Firmin 349 (US).
Note: *Peucedanum sativum*, a nom. illeg., has been widely used.

## *Petroselinum* Hill

1 species.

***Petroselinum crispum* (Mill.) A.W. Hill**
Syn.: *Apium petroselinum* L., *Apium crispum* Mill., *Petroselinum hortense* Hoffm., *Petroselinum sativum* Hoffm., *Carum petroselinum* (L.) Benth. & Hook. f., *Petroselinum crispum* (Mill.) Nyman, *Petroselinum petroselinum* (L.) H. Karst., *Selinum petroselinum* (L.) E.H.L. Krause, *Petroselinum crispum* (Mill.) Mansf. hom. illeg.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, GAL, GUA, IMB, PIC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11116 (MO!).
Note: *Carum petroselinum*, a nom. illeg., has been widely used.

## *Prionosciadium* S. Watson

**[*Prionosciadium sodiroanum* H. Wolff]**
Ref.: Fl. Ec. 5: 68 (1976); Mathias, M. E. & L. Constance (1967).
Note: Excluded species; the type, Sodiro s.n. (80/23) (NT: Q; INT: US frag.; photo: F(B)), corresponds to some Old World *Ferula* species.

## *Sanicula* L.

1 species.

***Sanicula liberta* Cham. & Schltdl.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 41 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, ORO, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 7062 (F!).

## *Spananthe* Jacq.

1 species.

***Spananthe paniculata* Jacq.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 36 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, PIC.
Voucher: Camp E-5206 (BM, LA, UC).

## *Tauschia* Schltdl.

1 species.

***Tauschia nudicaulis* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 5: 42 (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 8166 (G, K, P, S, UC, US).
Note: The Ecuadorian material is insufficient to decide whether it is conspecific with Mexican material or not.

# Apocynaceae

Compiled by K. Potgieter (ILL) [*Aspidosperma*] & J. L. Zarucchi (MO); reviewed by A. J. M. Leeuwenberg (WAG).
25 genera, 95 species, 9 endemic species.

## *Allamanda* L.

1 species.

***Allamanda cathartica* L.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Cultivated. Coastal,

Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Barfod 41397 (AAU, MO!).

## *Allomarkgrafia* Woodson

3 species; 1 endemic species.

***Allomarkgrafia ecuatoriana* J.F. Morales**
Ref.: Morales, J. F. (1997).
Vine or liana. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Tipaz et al. 1150 (HT: INB; IT: MO, QCNE), C. Aulestia & M. Aulestia 1396 (MO, QCNE).

***Allomarkgrafia foreroi* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1980b); Morales, J. F. (1997).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & F. Hurtado 8817 (MO!).

***Allomarkgrafia laxiflora* A.H. Gentry**
Ref.: Morales, J. F. (1997).
Vine or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Camp E-3823 (NY, US).

## *Anechites* Griseb.

1 species.

***Anechites nerium* (Aubl.) Urb.**
Syn.: *Apocynum nerium* Aubl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Fallen, M. E. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 5591 (MO!, RPSC, SEL, US).

## *Aspidosperma* Mart. & Zucc.

5 species.

***Aspidosperma darienense* Woodson ex Dwyer**
Ref.: Dwyer, J. D. (1966).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado 2868 (MO!, QCNE).

**[*Aspidosperma inundatum* Ducke]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *A. darienense*.

***Aspidosperma myristicifolium* (Markgr.) Woodson**
Syn.: *Geissospermum myristicifolium* Markgr., *Aspidosperma elatum* Little.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1951); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Ruiz & Pavón (probably Tafalla) s.n. (HT: MA!; photo: F), Dodson et al. 8762 (GUAY, MO!, SEL).

***Aspidosperma pyricollum* Müll. Arg.**
Syn.: *Macaglia pyricolla* (Müll. Arg.) Kuntze.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1951).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. A. Neill et al. 10669 (MO!, QCNE).

***Aspidosperma rigidum* Rusby**
Syn.: *Aspidosperma jaunechense* A.H. Gentry.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson et al. 8836 (ECU, MO!, SEL).

***Aspidosperma spruceanum* Benth. ex Müll. Arg.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Little et al. 728 (US).

**[*Aspidosperma verruculosum* Müll. Arg.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *A. spruceanum*.

## *Catharanthus* G. Don

1 species.

***Catharanthus roseus* (L.) G. Don**
Syn.: *Vinca rosea* L., *Lochnera rosea* (L.) Rchb. ex Endl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); van Bergen, M. A. (1996).
Herb or subshrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 11115 (GUAY, MO!, SEL).

## *Couma* Aubl.

1 species.

***Couma macrocarpa* Barb. Rodr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado et al. 58 (MO!).
Note: *Couma guianensis* Aublet, mentioned in Renner et al. (1990), is a similar species not known from Ecuador.

## *Forsteronia* G. Mey.

6 species; 1 endemic species.

***Forsteronia acouci* (Aubl.) A. DC.**
Syn.: *Apocynum acouci* Aubl.
Ref.: Hansen, B. F. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado et al. 1292 (MO!).

***Forsteronia affinis* Müll. Arg.**
Syn.: *Thyrsanthus affinis* (Müll. Arg.) Miers.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935); Hansen, B. F. (1985).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Coello 72 (MO!).

***Forsteronia graciloides* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935); Hansen, B. F. (1985).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: F. Hurtado & D. A. Neill 1777 (MO!).

***Forsteronia myriantha* Donn. Sm.**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935); Hansen, B. F. (1985).
Vine or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 447 (MO!, QCNE).

***Forsteronia pycnothyrsus* K. Schum. ex Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935); Hansen, B. F. (1985).
Liana. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.
Voucher: F. Lehmann 7885 (HT: B destr.; IT: F, photo & analytical drawings: MO, US).
Note: Known only from the type; not clear whether the type is from Colombia or Ecuador.

***Forsteronia subcordata* K. Schum. ex Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935); Hansen, B. F. (1985); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, RIO, MAN, ZAM.
Voucher: Eggers 15618 (HT: B; IT: F, M, MO!, NY, US), Dodson et al. 9762 (GUAY, MO!, SEL).

## *Himatanthus* Willd. ex Schult.

3 species.

***Himatanthus bracteatus* (A. DC.) Woodson**
Syn.: *Plumeria bracteata* A. DC.
Ref.: Plumel, M.-M. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 74 (MO!, QCNE).

***Himatanthus sucuuba* (Spruce ex Müll. Arg.) Woodson**
Syn.: *Plumeria sucuuba* Spruce ex Müll. Arg.
Ref.: Spichiger, R. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Plumel, M.-M. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 6520 (MO!, QCA, QCNE).

***Himatanthus tarapotensis* (K. Schum. ex Markgr.) Plumel**
Syn.: *Plumeria lancifolia* Müll. Arg., *Plumeria tarapotensis* K. Schum. ex Markgr., *Himatanthus lancifolius* (Müll. Arg.) Woodson.
Ref.: Plumel, M.-M. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6950 (MO!).

## *Lacmellea* H. Karst.
3 species.

***Lacmellea lactescens* (Kuhlm.) Markgr.**
Syn.: *Zschokkea lactescens* Kuhlm.
Ref.: Markgraf, F. (1941); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Mowbray 703/48 (MO!).

***Lacmellea oblongata* Markgr.**
Syn.: *Lacmellea grandiflora* Monach.
Ref.: Markgraf, F. (1941); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Tessmann 4012 (HT: B), W. Palacios 7038 (MO!).
Note: Not clear whether the type is from Ecuador or Peru.

***Lacmellea speciosa* Woodson**
Ref.: Azumbuja, D. de & R. E. Woodson Jr. (1949); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 11076 (MO!).

## *Laubertia* A. DC.
1 species.

***Laubertia boissieri* A. DC.**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (HT: G; IT: F; photo: F(G)), D. A. Neill 10081 (MO!, QCNE).
Note: Not clear whether the type is from Peru or Ecuador.

## *Macropharynx* Rusby
3 species.

***Macropharynx anomala* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936); Morales, J. F. (1997[1998]).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro 107/16 (HT: B destr.; photo: MO), Dodson & A. H. Gentry 9704 (ECU, MO!, SEL).

***Macropharynx renteriae* A.H. Gentry**
Ref.: Morales, J. F. (1997[1998]).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios 11514 (MO, QCNE).

***Macropharynx spectabilis* (Stadelm.) Woodson**
Syn.: *Echites spectabilis* Stadelm., *Elytropus spectabilis* (Stadelm.) Miers.
Ref.: Morales, J. F. (1997[1998]).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Plowman 4086 (COL, UC).

## *Malouetia* A. DC.
2 species.

***Malouetia flavescens* (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.**
Syn.: *Tabernaemontana flavescens* Willd. ex Roem. & Schult., *Anartia flavescens* (Willd. ex Roem. & Schult.) Miers.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8096 (MO!).

***Malouetia furfuracea* Spruce ex Müll. Arg.**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado et al. 1865 (MO!).

## *Mandevilla* Lindl.
17 species; 3 endemic species.

***Mandevilla boliviensis* (Hook. f.) Woodson**
Syn.: *Dipladenia boliviensis* Hook. f.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Tate 669 (US).

***Mandevilla bracteata* (Kunth) Kuntze**
Syn.: *Echites bracteata* Kunth.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933).
Vine or liana. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26516 (AAU).

***Mandevilla callista* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: D. A. Neill 6472 (MO!, QCNE).

***Mandevilla cereola* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22592 (US).

***Mandevilla congesta* (Kunth) Woodson**
Syn.: *Echites congesta* Kunth, *Dipladenia congesta* (Kunth) K. Schum.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Spruce 5390 (K).

***Mandevilla dodsonii* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1981a).
Vine or liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 7523 (HT: MO!; IT: SEL), L. P. Kvist 40439 (AAU).

***Mandevilla equatorialis* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Rose et al. 23029 (HT: US frag.), Camp E-2042 (US!).

***Mandevilla hirsuta* (Rich.) K. Schum.**
Syn.: *Echites hirsuta* Rich.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19605 (AAU).

***Mandevilla jamesonii* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. Elevation uncertain.

Prov.: LOJ.
Voucher: Jameson 153 (HT: K; photo: MO).
Note: Known only from the type.

***Mandevilla laxa* (Ruiz & Pav.) Woodson**
Syn.: *Echites laxa* Ruiz & Pav.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 53292 (US!).

***Mandevilla riparia* (Kunth) Woodson**
Syn.: *Echites riparia* Kunth.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Firmin 241 (F, MO!, US).

***Mandevilla sagittarii* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933).
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: W. Palacios 2659 (MO!).

***Mandevilla scabra* (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Schum.**
Syn.: *Echites scabra* Hoffmanns. ex Roem. & Schult.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19907 (AAU).

***Mandevilla subpaniculata* Woodson**
Syn.: *Echites macrophylla* Zahlbr. hom. illeg.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Jelski 32 (HT: W), Spruce s.n. (K).

***Mandevilla subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson**
Syn.: *Echites subsagittata* Ruiz & Pav.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933).
Vine or liana. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Croat 73468 (MO!).

***Mandevilla trianae* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 3616 (MO!).

***Mandevilla veraguasensis* (Seem.) Hemsl.**
Syn.: *Echites veraguasensis* Seem.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72492 (MO!).

## *Mesechites* Müll. Arg.
1 species.

***Mesechites trifida* (Jacq.) Müll. Arg.**
Syn.: *Echites trifida* Jacq.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1933); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, MOR, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. F. Hansen et al. 7956 (MO!).

## *Nerium* L.
1 species.

***Nerium oleander* L.**
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1984); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 9941 (GUAY, MO!, SEL).

## *Odontadenia* Benth.
7 species.

***Odontadenia cognata* (Stadelm.) Woodson**
Syn.: *Echites cognata* Stadelm., *Anisolobus cognatus* (Stadelm.) Müll. Arg., *Angadenia cognata* (Stadelm.) Miers.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry 12547 (MO!, QCA).

***Odontadenia funigera* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4506 (MO!).

***Odontadenia killipii* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19669 (AAU).

***Odontadenia macrantha* (Roem. & Schult.) Markgr.**
Syn.: *Echites macrantha* Roem. & Schult.
Ref.: Macbride, J. F. (1959); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97312 (AAU, MO!).

***Odontadenia nitida* (Vahl) Müll. Arg.**
Syn.: *Echites nitida* Vahl, *Angadenia nitida* (Vahl) Miers.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9004 (MO!).

***Odontadenia puncticulosa* (Rich.) Pulle**
Syn.: *Echites puncticulosa* Rich., *Anisolobus puncticulosus* (Rich.) Miq.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 629 (MO!, QCNE).

***Odontadenia stemmadeniifolia* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: S. Espinoza 96 (MO!).

## *Plumeria* L.
1 species.

***Plumeria rubra* L.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Cultivated. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, MAN.
Voucher: D. Rubio et al. 2042 (MO!).

## *Prestonia* R. Br.
13 species; 4 endemic species.

***Prestonia acutifolia* (Müll. Arg.) K. Schum.**
Syn.: *Haemadictyon acutifolium* Müll. Arg.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21159 (AAU).

***Prestonia mollis* Kunth**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: L. Woddruff & T. Núñez 586 (MO!, QCNE).

***Prestonia parvifolia* K. Schum. ex Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15430 (HT: B destr.; IT: US frag.; photo: F(B); photo & analytical drawings: MO), C. Cerón 13354 (MO!).

***Prestonia peregrina* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936).
Vine or liana. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Heilborn 771 (HT: S; IT: DL, GH; photo & analytical drawings: MO).
Note: Known only from the type.

***Prestonia phenax* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: F. Hurtado et al. 1357 (MO!).

***Prestonia portobellensis* (Beurl.) Woodson**
Syn.: *Echites portobellensis* Beurl.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PAS.
Voucher: Gudiño 769 (MO!).

***Prestonia riedelii* (Müll. Arg.) Markgr.**
Syn.: *Haemadictyon riedelii* Müll. Arg., *Temnadenia riedelii* (Müll. Arg.) Miers, *Echites riedelii* (Müll. Arg.) Malme.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31452 (AAU).

***Prestonia robusta* Rusby**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936).
Vine or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72840 (MO!).

***Prestonia rotundifolia* K. Schum. ex Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 15078 (HT: M; IT: B, US frag.; photo: F(B); photo & analytical drawings: MO), Dodson et al. 9773 (GUAY, MO!, SEL).

***Prestonia schumanniana* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 14722 (HT: M; photo & analytical drawings: MO).
Note: Known only from the type.

***Prestonia trifida* (Poepp.) Woodson ex Gleason & A.C. Sm.**
Syn.: *Haemadictyon trifidum* Poepp.
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5331 (MO!).

***Prestonia vallis* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4916 (MO!).

***Prestonia vana* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1936).
Vine. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 1147 (MO).

## *Rauvolfia* L.
5 species.

***Rauvolfia leptophylla* Rao**
Ref.: Rao, A. S. (1956); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1308 (MO!, QCNE).

***Rauvolfia littoralis* Rusby**
Ref.: Rao, A. S. (1956); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 7460 (GUAY, MO!, SEL).

***Rauvolfia praecox* K. Schum. ex Markgr.**
Ref.: Rao, A. S. (1956); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 7080 (AAU, MO!).

***Rauvolfia sanctorum* Woodson**
Ref.: Rao, A. S. (1956).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Tipaz et al. 755 (MO!).

***Rauvolfia tetraphylla* L.**
Syn.: *Rauvolfia latifolia* var. *minor* Müll. Arg.
Ref.: Rao, A. S. (1956).
Subshrub or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson 12325 (GUAY, MO!, SEL).

## *Secondatia* A. DC.
1 species.

***Secondatia peruviana* Poepp.**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1935).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 3414 (MO!).

## *Stemmadenia* Benth.
1 species.

***Stemmadenia obovata* (Hook. & Arn.) K. Schum.**
Syn.: *Bignonia obovata* Hook. & Arn., *Stemmadenia mollis* Benth., *Stemmadenia obovata* var. *mollis* (Benth.) Woodson.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Haught 3002 (MO!).

## *Tabernaemontana* L.
15 species.

***Tabernaemontana amplifolia* L. Allorge**
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Treelet. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2980 (F, GB, MO!, U).

***Tabernaemontana amygdalifolia* Jacq.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, COT, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: M. Tirado et al. 751 (MO!, QCNE).

***Tabernaemontana columbiensis* (L. Allorge) Leeuwenb.**
Syn.: *Bonafousia columbiensis* L. Allorge.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, MOR, PIC.
Voucher: M. Tirado et al. 266 (MO!, QCNE).
Note: Published as "colombiensis."

**[*Tabernaemontana coriacea* Link ex Roem. & Schult.]**
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Note: Renner et al. (1990) reported this species, using *T. submollis* Müell. Arg., from NAP; report was based on Holm-Nielsen 21594 (AAU).

***Tabernaemontana cymosa* Jacq.**
Syn.: *Taberna cymosa* (Jacq.) Miers, *Peschiera cymosa* (Jacq.) Dugand.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2191 (MO!, WAG).

***Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.**
Syn.: *Nerium divaricatum* L., *Ervatamia divaricata* (L.) Burkill.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1991).
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39706 (AAU).

***Tabernaemontana heterophylla* Vahl**
Syn.: *Peschiera heterophylla* (Vahl) Miers, *Stenosolen heterophyllus* (Vahl) Markgr., *Stenosolen eggersii* fo. *glabra* Markgr., *Stenosolen eggersii* fo. *pubescens* Markgr., *Stenosolen eggersii* Markgr.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PAS.
Voucher: Mexía 6626 (MO!).

***Tabernaemontana longipes* Donn. Sm.**
Syn.: *Tabernaemontana costaricensis* Markgr.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 1265 (MO!).
Note: Dodson & Gentry (1978a) reported this species, using *T. costaricensis*, from RIO; report was based on misidentified material of *T. amygdalifolia*.

***Tabernaemontana macrocalyx* Müll. Arg.**
Syn.: *Tabernaemontana muelleriana* Mart. ex Müll. Arg., *Codonemma macrocalyx* (Müll. Arg.) Miers, *Anacampta macrocalyx* (Müll. Arg.) Markgr., *Bonafousia macrocalyx* (Müll. Arg.) Boiteau & L. Allorge.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: Hirtz 4387 (MO!).

***Tabernaemontana markgrafiana* J.F. Macbr.**
Syn.: *Bonafousia longituba* Markgr.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 2612 (MO!).
Note: Dodson & Gentry (1978a) reported this species, using *B. longituba*, from RIO; report was based on misidentified material of *T. columbiensis*.

***Tabernaemontana maxima* Markgr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31729 (AAU).

***Tabernaemontana muricata* Link ex Roem. & Schult.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30034 (AAU).

***Tabernaemontana panamensis* (Markgr., Boit. & L. Allorge) Leeuwenb.**
Syn.: *Bonafousia panamensis* Markgr., Boit. & L. Allorge.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover et al. 2519 (MO!, QCA).

***Tabernaemontana sananho* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Merizadenia sananho* (Ruiz & Pav.) Miers, *Bonafousia sananho* (Ruiz & Pav.) Markgr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: MacBryde & Dwyer 1338 (MO!, QCA).

***Tabernaemontana siphilitica* (L. f.) Leeuwenb.**
Syn.: *Echites siphilitica* L. f., *Tabernaemontana tetrastachya* Kunth, *Malouetia tetrastachya* (Kunth) Miers, *Bonafousia tetrastachya* (Kunth) Markgr., *Bonafousia siphilitica* (L. f.) L. Allorge.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1412 (MO, QCNE).

***Tabernaemontana undulata* Vahl**
Syn.: *Bonafousia undulata* (Vahl) A. DC.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1994).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Little et al. 796 (US).

## *Thevetia* L.

1 species.

***Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum.**
Syn.: *Cerbera peruviana* Pers.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub. Cultivated. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11197 (MO!).

## *Vallesia* Ruiz & Pav.

1 species.

***Vallesia glabra* (Cav.) Link**
Syn.: *Rauvolfia glabra* Cav., *Vallesia cymbifolia* Ortega, *Vallesia dichotoma* Ruiz & Pav., *Vallesia pubescens* Andersson, *Vallesia glabra* var. *pubescens* (Andersson) Wiggins.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 11745 (MO!).

## *Vinca* L.

1 species.

***Vinca major* L.**
Herb or vine. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: M. Peñafiel et al. 916 (MO!).

# Aquifoliaceae

Compiled by P.-A. Loizeau & G. Barriera (G); reviewed by W. J. Hahn (NY).
1 genus, 32 species.

## *Ilex* L.

32 species.
Note: Five additional undescribed species are currently recognized from Ecuador.

***Ilex amboroica* Loes.**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-659 (NY!).
Note: Type not seen, identification tentative.

***Ilex andicola* Loes.**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ.

Voucher: W. Palacios & van der Werff 3908 (G!, MO).

***Ilex colombiana* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1949).
Shrub or treelet. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios & Tipaz 10549 (G!, MO, QCNE).

***Ilex cuzcoana* Loes.**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, COT, IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11222 (G!, NY).
Note: Type not seen, identification tentative.

***Ilex ericoides* Loes.**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp E-4848 (COL!, NY!).

***Ilex gabinetensis* Cuatrec.**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9332 (AAU!, G!, K!, MO).

***Ilex gabrielleana* Loizeau & Spichiger**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 5818 (AAU, G!, MO!, NY, QCNE, MEXU).

***Ilex guayusa* Loes.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Loizeau, P.-A. (1994).
Tree. Native and cultivated. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Warszewicz s.n. (ST: B), B. Bradley & P. Gómez 3659 (G!, NY!).
Note: Type not seen, from Ecuador and Peru according to Loesener (1901). Identification tentative.

***Ilex hualgayoca* Loizeau & Spichiger**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 86413 (AAU!, LOJA, QCA).

***Ilex inundata* Poepp. ex Reissek**
Syn.: *Ilex riparia* Reissek.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Loizeau, P.-A. (1994).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9023 (G!, MO, QCNE).

***Ilex kunthiana* Triana**
Ref.: Loesener, T. (1901).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: C. Cerón & E. Ocampo 11918 (G!, MO, QCNE).
Note: Tentatively placed here, differs from *Ilex kunthiana* by the number of floral parts, size and shape of the leaves and inflorescence type.

***Ilex laureola* Triana**
Syn.: *Ilex laureola* var. *genuina* Loes., *Ilex laureola* var. *neglecta* Loes., *Ilex macrolaurus* Loes.
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 3809 (G!, GB!).

***Ilex laurina* Kunth**
Syn.: *Ilex caliana* Cuatrec.
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, NAP, PAS.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10381 (AAU!).

***Ilex maasiana* Loizeau & Spichiger**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Treelet. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9522 (G!, MO, QCNE).
Note: Tentatively placed here, differs from *Ilex maasiana* by the shape of the stigma and presence of punctuation beneath the leaves.

***Ilex macarenensis* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1955).
Treelet or tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 52 (G!, MO, NY, QAME, QCNE).

***Ilex macbridiana* Edwin**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Valencia 183 (AAU!, QCA).

***Ilex maxima* W.J. Hahn**
Ref.: Hahn, W. J. (1993).
Treelet. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57564 (AAU!, G!, NY, QCA, QCNE).

***Ilex microphylla* Hook.**
Syn.: *Ilex weberbaueri* Loes., *Ilex minutifolia* J.F. Macbr.
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Prieto P-310 (AAU!, NY!).

***Ilex myricoides* Kunth**
Syn.: *Ilex polyphylla* Benth., *Ilex myricoides* fo. *euryterophylla* Loes., *Ilex myricoides* fo. *genuina* Loes., *Ilex myricoides* var. *polyphylla* (Benth.) Loes., *Ilex myricoides* var. *trianiana* Loes.
Ref.: Loesener, T. (1901); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1311 (G!, LOJA, MO!, QCA, QCNE).

***Ilex nervosa* Triana**
Syn.: *Ilex nervosa* var. *aequatoriensis* Loes., *Ilex nervosa* var. *genuina* Loes.
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios 6389 (G!, MO, QCNE).

***Ilex ovalis* (Ruiz & Pav.) Loes.**
Syn.: *Paltoria ovalis* Ruiz & Pav., *Ilex lechleri* Loes., *Ilex matthewsii* Loes.
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 85704 (AAU!, LOJA, QCA).
Note: *I. lechleri* reported from LOJ (Jørgensen & Ulloa, 1994), Pipoly 6387, not seen.

***Ilex pernervata* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1949).
Treelet or tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11015 (G!, NY).

***Ilex quitensis* (Willd. ex Schult.) Loes.**
Syn.: *Rhamnus quitensis* Willd. ex Schult., *Ilex bumelioides* Kunth.
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B destr.?; IT: W!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Ilex rimbachii* Standl.**
Ref.: Standley, P. C. (1937); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, ZAM.
Voucher: Rimbach 789 (HT: F!; IT: G!, S!), van der Werff et al. 12543 (G!, MO).

***Ilex rupicola* Kunth**
Ref.: Loesener, T. (1901); Loesener, T. (1904); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; IT: B destr.?, W!; photo: F(B)), Camp E-3958B (G!, K!, NY, S!).
Note: *Ilex rupicola* var. *pleiomera* reported from TUN (Loesner, 1904), type not seen.
Infrasp.: *Ilex rupicola* var. *pleiomera* Loes.

***Ilex scopulorum* Kunth**
Syn.: *Ilex crassifolia* Schult. & Schult. f. hom. illeg., *Ilex scopulorum* var. *crassifolia* (Schult. & Schult. f.) Loes.
Ref.: Loesener, T. (1901).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; IT: W!), A. H. Gentry 80477 (G!, MO!).

***Ilex suprema* Cuatrec.**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-976 (LOJA, NY!).

***Ilex teratopis* Loes.**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Brandbyge 42333 (AAU!, G!, QCA, QCNE).
Note: Tentatively placed here, differs from *I. teratopis* by the primary venation and dimensions of the leaves.

***Ilex uniflora* Benth.**
Syn.: *Ilex uniflora* fo. *pastoënsis* Loes., *Ilex uniflora* fo. *pitayensis* Loes., *Ilex caniensis* J.F. Macbr.
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Balslev et al. 2542 (AAU!, NY!, QCA).

***Ilex vismiifolia* Reissek**
Syn.: *Ilex andarensis* Loes., *Ilex andarensis* fo. *psila* Loes.
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4881 (G!, MO, QCNE).

***Ilex weberlingii* Loizeau & Spichiger**
Ref.: Loizeau, P.-A. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5119 (AAU!, F!, G!, GB!, S!, U!).

***Ilex yurumanguinis* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1949).
Treelet or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 6097 (G!, GB!, MO!, NY, QAME).

## Araceae

Compiled by T. B. Croat (MO); reviewed by M. H. Grayum (MO).
21 genera, 404 species, 191 endemic species.

### *Alocasia* (Schott) G. Don
2 species.

***Alocasia cucullata* (Lour.) G. Don**
Syn.: *Arum cucullatum* Lour.
Ref.: Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976); Hay, A. et al. (1995).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Sparre 17938 (S).

***Alocasia macrorrhizos* (L.) Schott**
Syn.: *Arum macrorrhizum* L.
Ref.: Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 11374 (GUAY, MO!, SEL).

### *Anthurium* Schott
227 species; 145 endemic species.

***Anthurium acutissimum* Engl.**
Syn.: *Anthurium acutissimum* var. *maius* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Croat, T. B. (1991).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F), Christenson 1214 (SEL).

***Anthurium albidum* Sodiro**
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: B; T: QPLS; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium albispatha* Sodiro**
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: QPLS?; IT: B destr.?; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium albovirescens* Sodiro**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B).
Note: Known only from the type.

***Anthurium anceps* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1903).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Rimbach s.n. (HT: QPLS ?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium andinum* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro 17 (HT: B; photo: F), G. L. Webster et al. 28127 (MO!).

***Anthurium andraeanum* Linden**
Syn.: *Anthurium venustum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976).
Epiphyte. Native and cultivated. Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 69995 (MO!).
Infrasp.: *Anthurium andraeanum* var. *divergens* Sodiro

***Anthurium angustilaminatum* Engl.**
Syn.: *Anthurium angustilaminatum* var. *albidum* Sodiro, *Anthurium angustilaminatum* var. *brevipes* Sodiro, *Anthurium angustilaminatum* var. *crassum* Sodiro, *Anthurium angustilaminatum* var. *gladiatum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1905b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: COT, ORO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: P, Q; photo: F(B)), Steyermark 53764 (US, NY).
Infrasp.: *Anthurium angustilaminatum* subsp. *angustilaminatum*, *Anthurium angustilaminatum* subsp. *cibuserpentis* Croat

***Anthurium apaporanum* R.E. Schult.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 2496 (MO!, QCNE, QAME).

***Anthurium argyrostachyum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium argyrostachyum* var. *glaucostachyum* Sodiro, *Anthurium pandurifolium* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: B: ILT: G; photo: F), Croat 50874 (MO!).

***Anthurium arisaemoides* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1978a).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Madison et al. 3433 (HT: SEL), Harling & L. Andersson 24364 (GB).

***Anthurium aristatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: G; ILT: Q; photo: F), G. L. Webster et al. 28813 (DAV, MO!).

***Anthurium asplundii* Croat**
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Croat 50688 (HT: MO!; IT: K, QCA, US), Croat 73082 (CM!, MO!).

***Anthurium atropurpureum* R.E. Schult. & Maguire**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Croat, T. B. (1991).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31325 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Anthurium atropurpureum* var. *arenicola* Croat, *Anthurium atropurpureum* var. *atropurpureum*

***Anthurium atroviride* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 54 (HT: B; IT: G; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium auritum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1903).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, GUA.
Voucher: Rimbach s.n. (HT: ?), Madison et al. 4748 (SEL).

***Anthurium bakeri* Hook. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 3323 (MO!).

***Anthurium balaoanum* Engl.**
Syn.: *Anthurium latifolium* Sodiro.
Ref.: Sodiro, A. (1900); Sodiro, L. (1901).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 14532 (HT: B; IT: LE; photo: F(B)), Harling 19297 (GB, MO!).

***Anthurium balslevii* Croat & J. Rodr.**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: Croat & J. Rodríguez 61505 (HT: MO!; IT: AAU, B, K, NY, QCA, US), Croat 57001 (MO!).

***Anthurium barclayanum* Engl.**
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Barclay 646 (HT: BM), Croat 55206 (MO!, SEL, WU).

***Anthurium bimarginatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: B destr.?; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium brachypodum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G, US?), W. Palacios 5678 (MO!).

***Anthurium brevipedunculatum* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 39475 (AAU).

***Anthurium brevipes* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B; photo: F), Cornejo & Bonifaz 505 (GUAY, MO!, QCNE).

***Anthurium breviscapum* Kunth**
Syn.: *Anthurium indecorum* Schott, *Anthurium acrobates* Sodiro, *Anthurium huamaliesense* Engl., *Anthurium igarapeum* G.S. Bunting.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Croat 58581 (MO!).

**[*Anthurium brevispadix* Croat]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Misidentification of *A. breviscapum*.

***Anthurium brittonianum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1906).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium bucayanum* Croat**
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT, GUA.
Voucher: Croat 61597 (HT: MO!; IT: AAU, B, BM, CAS, CM, GH, K, NY, QCA, RSA, SEL, US), Croat 61597 (AAU, B, BM, CAS, CM, GH, K, MO!, NY, QCA, RSA, SEL, US).

**[*Anthurium buenaventurae* Engl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Misidentification of *A. palenquense*.

***Anthurium buganum* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1902–1903).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro 37 (B destr.?).
Note: Known in Ecuador only from the type of the variety.
Infrasp.: *Anthurium buganum* var. *acutangulum* Engl.

***Anthurium bullosum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F), Camp 4433 (AAU!).

***Anthurium bushii* Croat**
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Madison et al. 3285 (HT: SEL).
Note: Known only from the type.

***Anthurium cabuyalense* Croat & J. Rodr.**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Croat & J. Rodríguez 61519 (HT: MO!; IT: K, QCA, US).
Note: Known only from the type.

***Anthurium cachabianum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium campii* Croat**
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT.
Voucher: Croat 61562 (HT: MO!; IT: B, CM, K, MO!, NY, QCA, RSA, US(2)), Croat 61562 (B, CM, K, MO!, NY, QCA, RSA, US).

***Anthurium camposii* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F), Asplund 9798 (S).

***Anthurium canaliculatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium candolleanum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium carchiense* Croat**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, MAN.
Voucher: Madison 3998 (HT: SEL; IT: MO!), W. Palacios & D. Rubio 7156 (MO!).

***Anthurium caucanum* Engl.**
Herb or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Madison et al. 4601 (SEL!).
Infrasp.: *Anthurium caucanum* var. *maximum* Engl.

***Anthurium caulorrhizum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium gilgii* Sodiro, *Anthurium litanum* Sodiro, *Anthurium porteri* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: B; T: QPLS; photo: F(B)), A. H. Gentry et al. 70151 (MO!).

***Anthurium ceratiinum* Diels**
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Schulze-Rhonhof 1986 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium citrifolium* Sodiro**
Syn.: *Anthurium tenuinerve* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1903); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, ESM, MAN, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B; photo: F), Croat 72386 (MO!).
Infrasp.: *Anthurium citrifolium* var. *verruculosum* Sodiro

***Anthurium clathratum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Anthurium clavigerum* Poepp.**
Syn.: *Anthurium panduratum* Mart. ex Schott, *Anthurium holtonianum* Schott, *Anthurium repandum* Schott, *Anthurium wendlandii* Schott, *Anthurium kalbreyeri* hort., *Anthurium panduratum* var. *burchellianum* Engl., *Anthurium obovatum* Gleason hom. illeg., *Anthurium burchellianum* (Engl.) J.F. Macbr., *Anthurium monsteroides* Steyerm.
Ref.: Madison, M. T. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Luteyn et al. 9083 (NY, QCA).

***Anthurium coerulescens* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 7749 (HT: B; IT: K).
Note: Known only from the type.

***Anthurium conspicuum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium grande* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Sodiro, L. (1906).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Anthurium conterminum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1902–1903).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?; IT: B destr.?; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium cordiforme* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1906).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS; IT: B destr.?; photo: F(B)), A. H. Gentry et al. 69922 (MO!).
Infrasp.: *Anthurium cordiforme* var. *divergens* Sodiro

***Anthurium cordulatum* Sodiro**
Epiphyte. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Rimbach 81 (HT: SI).
Note: Known only from the type.

***Anthurium corrugatum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium dictyophyllum* Sodiro, *Anthurium papillosum* Markgr.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976).
Herb, epiphyte, or hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS), Croat 58540 (MO!).

***Anthurium croatii* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: A. D. Poulsen 80448 (AAU).

***Anthurium cupulispathum* Croat & J. Rodr.**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Croat & J. Rodríguez 61456 (HT: MO!; IT: B!, COL!, K!, QCA!, US!), Croat 55739 (MO!, QCA).

***Anthurium curtispadix* Croat**
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Croat 55207 (HT: MO!; IT:

AAU, B, K, M, NY, RSA, U, US).
Note: Known only from the type.

***Anthurium cuspidiferum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?; IT: B destr.?; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium cutucuense* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1978a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Madison et al. 3386 (HT: SEL; IT: US), Madsen & Ellemann 75178 (AAU).

***Anthurium cymbispatha* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: US; photo: F), Asplund 9841 (S, US).

***Anthurium decurrens* Poepp.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 4794 (MO!).

***Anthurium dendrobates* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1902–1903).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Anthurium dolichophyllum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1902–1903).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: B; ILT: G; photo: F), Sodiro s.n. (MO!).

***Anthurium dolichostachyum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium angamarcanum* Sodiro, *Anthurium erythrocarpum* Sodiro, *Anthurium wolfii* Sodiro, *Anthurium hickenii* var. *ovaliellipticum* Sodiro, *Anthurium hickenii* Sodiro, *Anthurium hickenii* var. *leiophyllum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1902–1903); Sodiro, L. (1906); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G; photo: F(B)), Croat 55569 (MO!).

***Anthurium dombeyanum* Brongn. ex Schott**
Syn.: *Anthurium cymatophyllum* K. Koch & Sello, *Anthurium agoyanense* Sodiro, *Anthurium agoyanense* var. *eleutheroneuron* Sodiro, *Anthurium rigidissimum* Engl., *Anthurium rigidissimum* var. *mutatum* Engl.
Epiphytic herb. Native. Andean. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, TUN.
Voucher: Christenson 1221 (SEL).

***Anthurium draconopterum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: QPLS; photo: F), Tipaz et al. 1519 (MO!).

***Anthurium ecuadorense* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: F. Lehmann 7753 (HT: B; IT: F, K, LE, US), Asplund 8039 (S).

***Anthurium eggersii* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 14877 (HT: K; IT: F, M, US).
Note: Known only from the type.

***Anthurium eminens* Schott**
Syn.: *Anthurium wittianum* Engl.
Ref.: Macbride, J. F. (1936b); Madison, M. T. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Balslev et al. 62268 (AAU).

***Anthurium ernestii* Engl.**
Ref.: Macbride, J. F. (1936b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97343 (AAU).
Infrasp.: *Anthurium ernestii* var. *oellgaardii* Croat

***Anthurium esmeraldense* Sodiro**
Syn.: *Anthurium discolor* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B; photo: F), Acevedo-Rodríguez & Daly 1666 (NY, QCA).

***Anthurium exstipulatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium falcatum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium bricarellii* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1905b); Madison, M. T. (1978a).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photos: F, US), Croat 57011 (MO!).

***Anthurium fasciale* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G; photo: F), Croat 50587 (Cult.) (MO!, QCA!).

***Anthurium flavolineatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: QPLS; photo: F), MacBryde 1021 (MO!).

***Anthurium formosum* Schott**
Syn.: *Anthurium lactiflorum* Engl.
Ref.: Croat, T. B. (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Croat 73555 (MO!, OOM!).

***Anthurium fraseri* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Fraser s.n. (HT: G), Sodiro s.n. (B destr.?; photo: F).

***Anthurium friedrichsthalii* Schott**
Ref.: Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: L. P. Kvist & E. Asanza 40377 (AAU, MO!).

***Anthurium furcatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: B, G, QPLS, US; photo: F(B), SEL(G)), Croat 57042 (MO!).

***Anthurium fuscopunctatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium gaffurii* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Anthurium geniculatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1903).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Rimbach 86 (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium giganteum* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: COT, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 30 (LT: B; ILT: G), J. F. Smith et al. 1920 (WIS).

***Anthurium glaucophyllum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium gracile* (Rudge) Schott**
Syn.: *Pothos gracilis* Rudge, *Pothos scolopendrinus* Ham., *Anthurium scolopendrinum* (Ham.) Kunth.
Ref.: Sodiro, L. (1905b); Croat, T. B. (1976d); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5610 (MO!).

***Anthurium grex-avium* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1978a).
Herb or vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Madison et al. 3477 (HT: SEL; IT: US, GH, MO!), Dorr & Valdespino 6612 (MO!, NY).

***Anthurium gualeanum* Engl.**
Syn.: *Anthurium micromystrium* Sodiro, *Anthurium cochliodes* Sodiro.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: COT, IMB, MAN, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G), Croat 56950 (MO!).

***Anthurium guayaquilense* Engl.**
Syn.: *Anthurium gracillimum* Engl.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 16 (HT: B), Dodson 5884 (RPSC, SEL, US).

***Anthurium harlingianum* Croat**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Croat, T. B. (1991).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Croat 50290 (HT: MO!; IT: K!, MO!, NY!, QCA!, RSA!, USM!), Harling & L. Andersson 24496 (GB).

***Anthurium hastifolium* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G; photo: F), Sodiro s.n. (?).

***Anthurium hebetatilaminum* Croat & J. Rodr.**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: J. Rodríguez 270 (HT: MO!; IT: SCZ), Tipaz et al. 1534 (MO!).

***Anthurium herthae* K. Krause**
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2808 (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Anthurium hieronymi* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 14 (T: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Anthurium holm-nielsenii* Croat**
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Croat 61640 (HT: MO!; IT: B!, K!, MO!), Croat 50689 (CAS!, K!, MO!, QCA!).

***Anthurium incomptum* Madison**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Madison, M. T. (1978b); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Vine or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, RIO, PIC, ZAM.
Voucher: Madison 2114 (HT: SEL; IT: MO!, QCA, RPSC, US), Croat 55676 (B!, MO!, QCA!).

***Anthurium incurvatum* Engl.**
Syn.: *Anthurium procerum* Sodiro, *Anthurium xanthostachyum* Sodiro, *Anthurium baezanum* Sodiro, *Anthurium coripatense* N.E. Br. ex Engl.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1902–1903); Sodiro, L. (1905b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: US), Sodiro s.n. (MO!).
Infrasp.: *Anthurium incurvatum* var. *elatius* Sodiro

***Anthurium interruptum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium pyrifolium* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1908a); Renner, S. S. et al. (1990); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F), Croat 55816 (CM, MO!, NY, QCA).
Note: Report from NAP by Renner et al. (1990) was based on material of a still undescribed species.

***Anthurium jaramilloi* Croat & J. Rodr.**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Croat & J. Rodríguez 61465 (HT: MO!; IT: AAU!, B!, F!, K!, NY!, QCA!, QCNE!, K!, US!), Grayum et al. 9349 (MO!).

***Anthurium jimenae* Croat**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m and 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Croat & J. Rodríguez 61464 (HT: MO!; IT: AAU, B, K, NY, QCA, QCNE, US), J. Rodríguez et al. 330 (QCA).

***Anthurium julospadix* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium kunthii* Poepp.**
Syn.: *Anthurium hoffmannseggii* Schott.
Ref.: Madison, M. T. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 62249 (AAU).

***Anthurium laciniosum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?), E. L. Besse et al. 135 (QCA).

***Anthurium lancea* Sodiro**
Syn.: *Anthurium lancea* var. *canarense* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1903); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: B, photo F; IT: G), A. H. Gentry 10200 (RPSC, SEL).

***Anthurium latemarginatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Anthurium lennartii* Croat**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18071 (HT: MO!; IT: GB), Harling & L. Andersson 22302 (GB).

***Anthurium leonianum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1902–1903); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F, MO, US), W. J. Kress et al. 88-2283 (SEL).

***Anthurium lineolatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium lingua* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: QPLS; photo: F(B)), B. Øllgaard et al. 35884 (MO!, AAU).

***Anthurium linguifolium* Engl.**
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15530 (HT: B; IT: K; photo: F(B)), Croat 50697 (AAU!, K!, MO!, NY!, QCA!, US!).

***Anthurium longegeniculatum* Engl.**
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 23583 (GB, QCA).

***Anthurium longicaudatum* Engl.**
Syn.: *Anthurium suborbiculare* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1903).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS), Croat 49379 (CM, MO!).

***Anthurium loretense* Croat**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Croat 58643 (MO!, QCA).

***Anthurium macrolonchium* Sodiro**
Syn.: *Anthurium leveillei* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Anthurium maculosum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium ophites* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B; INT: QPLS; photo: F(B)), Croat 56968 (MO!).

***Anthurium magnifolium* Croat & J. Rodr.**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Croat & J. Rodríguez 61605 (HT: MO!; IT: AAU!, B!, BR!, CAS!, CM!, COL!, CR!, CUVC!, DUKE!, EAP!, F!, G!, GB!, GH!, JUA!, K!, MEXU!, MY!, NY!, P!, PMA!, Q!, QCA!, QPLS!, QCNE!, RB!, RSA!, SCZ!, S!, TEX!, US!, VEN!), J. Rodríguez et al. 256 (MO!).

***Anthurium manabianum* Croat**
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24750 (HT: GB).
Note: Known only from the type.

***Anthurium margaricarpum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1903); Renner, S. S. et al. (1990); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAÑ, COT, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: SI; ILT: B, G; photo: F(B)), Croat & J. Rodríguez 61478 (MO!).
Note: Report from NAP by Renner et al. (1990) was based on misidentified material of an unknown species in sect. *Porphyrochitonium*.

***Anthurium marginellum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: B; ILT: QPLS; photo: F), Croat & J. Rodríguez 61500 (B!, K!, MO!, QCA!, US!).

***Anthurium marmoratum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1902–1903).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT, RIO.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: QPLS; photo: F), Croat 55850 (MO!, QCA!).

***Anthurium masfense* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: QPLS; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium membranaceum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium hylophilum* Sodiro, *Anthurium ochreatum* var. *membranaceum* (Sodiro) Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: G), Tipaz et al. 243 (MO!).

***Anthurium michelii* Guillaumin**
Syn.: *Anthurium amethystinum* Croat & R.A. Baker.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, ESM, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 3124 (MO!).

***Anthurium microspadix* Schott**
Syn.: *Anthurium porrectum* Schott, *Anthurium tapinostachyum* Schott, *Anthurium columbianum* Engl., *Anthurium tuerckheimii* Engl., *Anthurium gracilescens* Sodiro, *Anthurium lepturum* Sodiro, *Anthurium nanegalense* Sodiro, *Anthurium retusum* Sodiro, *Anthurium stenophyllum* Sodiro, *Anthurium stipulosum* Sodiro, *Anthurium albicaule* Sodiro, *Anthurium aucanum* Sodiro, *Anthurium silvaticum* Sodiro, *Anthurium barbanum* K. Krause, *Anthurium gracilens* Standl.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1906); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, COT, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Croat 38733 (MO!, QCA!).

***Anthurium mindense* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ESM, GUA, IMB, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F), Croat 38854 (QCA).
Infrasp.: *Anthurium mindense* var. *mindense*

***Anthurium miniatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS), Croat 73312 (MO!).

***Anthurium monticola* Engl.**
Syn.: *Anthurium chlorocarpum* Sodiro.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1291 (MO!, QCNE).
Infrasp.: *Anthurium monticola* var. *monticola*

***Anthurium multinervium* Engl.**
Syn.: *Anthurium ochraceum* Engl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Grayum & N. Zamora 9381 (GH, MO!, QCA).
Note: Report from AZU by Jørgensen & Ulloa (1994) was based on misidentified material.

***Anthurium myosuroides* (Kunth) Endl.**
Syn.: *Pothos myosuroides* Kunth.
Herb or hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Croat 72769 (MO!).

***Anthurium myosurus* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium napaeum* Engl.**
Syn.: *Anthurium peripense* Engl., *Anthurium rircayanum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B), Croat 55782 (AAU!, M!, MO!, NY!, QCA!, RSA!, US!).

***Anthurium navasii* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium nemorale* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium nicolasianum* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro 27 (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium nigrescens* Engl.**
Syn.: *Anthurium calense* Engl., *Anthurium cuenzanum* Engl., *Anthurium cundinamarcense* Engl., *Anthurium obtegens* Engl., *Anthurium pergamentaceum* Engl., *Anthurium chlorostachyum* Sodiro, *Anthurium malacophyllum* Sodiro, *Anthurium martinezii* Sodiro, *Anthurium pululahuae* Sodiro, *Anthurium assurgens* Sodiro, *Anthurium gandogeri* Sodiro, *Anthurium heteroclitum* Sodiro.
Herb, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, ESM, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: S. A. Thompson & Rawlins 997 (CM).

***Anthurium nigropunctatum* Croat & J. Rodr.**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, COT, ORO, ESM, RIO, MAN, PIC, TUN.
Voucher: Croat & J. Rodríguez 61457 (HT: MO!; IT: AAU, B, CAS, COL, F, K, M, NY, QCA, QCNE, US, VEN), Croat 55678 (MO!, QCA!).

***Anthurium nitens* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; LT: G; ILT: QPLS; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium obovatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, A. (1900).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium obscurinervium* Croat**
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Croat 50914 (HT: MO!; IT: AAU!, BM!, G!, K!, LL!, M!, MICH!, MO!, NY!, QCA!, RSA!, SEL!, US!), Croat 50664 (AAU!, MO!, NY!, RSA!).

***Anthurium obtusilobum* Schott**
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Tipaz et al. 1964 (MO!).

***Anthurium obtusum* (Engl.) Grayum**
Syn.: *Anthurium trinerve* Miq. hom. illeg., *Anthurium trinerve* var. *obtusum* Engl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Grayum, M. H. (1997).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.

Voucher: Sodiro 2 (LT: B!), A. H. Gentry & Dodson 41297 (MO!).

***Anthurium occidentale* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1906).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium ochreatum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium crebrinerve* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: B), Croat 72144 (AAU!, B!, ENCB!, F!, K!, KYO!, M!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, SAR!, US!).

***Anthurium oreodoxum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?; IT: B destr.?; photo: F(B)).
Infrasp.: *Anthurium oreodoxum* var. *cupreum* Sodiro, *Anthurium oreodoxum* var. *stipitatum* Sodiro

***Anthurium oreophilum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (IT: B? photo: F, US), Croat 72291 (MO!).

***Anthurium orientale* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: Q).
Note: Known only from the type.

***Anthurium ovatifolium* Engl.**
Syn.: *Anthurium ellipsoideum* Sodiro, *Anthurium engleri* Sodiro, *Anthurium oblongifolium* Sodiro, *Anthurium ovatum* Sodiro, *Anthurium rhodostachyum* Sodiro, *Anthurium soederstroemii* Sodiro, *Anthurium subellipticum* Sodiro, *Anthurium elatius* Sodiro, *Anthurium miconiifolium* Sodiro, *Anthurium pachyphyllum* Sodiro, *Anthurium quitense* Sodiro, *Anthurium trisulcatum* Sodiro, *Anthurium pangoanum* Sodiro, *Anthurium macrostachyum* Sodiro, *Anthurium erectum* Sodiro, *Anthurium jamesonii* Sodiro.
Ref.: Sodiro, A. (1900); Sodiro, L. (1901); Sodiro, A. (1905a); Sodiro, L. (1905b); Sodiro, L. (1906).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 38 (HT: B; IT: Q; photo: F(B)), C. Cerón 13052 (MO!).

***Anthurium oxycarpum* Poepp.**
Syn.: *Anthurium strictum* N.E. Br. ex Engl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Croat, T. B. (1991).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev & Alarcón 2936 (AAU).

***Anthurium oxyphyllum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ORO, ESM, IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: K; photo: US), Croat 57056 (CM!, MO!).

***Anthurium palenquense* Croat**
Ref.: Croat, T. B. (1991).
Herb. Endemic. Coastal. 0–2000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Croat 38670 (HT: MO!; IT: AAU!, B!, K!, MO! NY!, PMA!, QCA!, RSA!, US!), Sparre 17214 (S).

***Anthurium pallatangense* Engl.**
Syn.: *Anthurium rumicifolium* Sodiro, *Anthurium albopunctatum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Croat, T. B. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: Sodiro 24 (HT: B), Croat 49374 (MO!, QCA!).

***Anthurium pallidiflorum* Engl.**
Syn.: *Anthurium annulatum* Sodiro, *Anthurium lorifolium* Sodiro, *Anthurium spruceanum* Engl.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ESM, RIO, MOR, PIC.
Voucher: Sodiro 15 (HT: B; photo: F), Croat 55671 (MO!).

***Anthurium panduriforme* Schott**
Ref.: Sodiro, L. (1901); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Grayum & N. Zamora 9402 (MO!).

***Anthurium parambae* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Hemiepiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium pastazanum* Diels**
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 1030 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium patulum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium lividispica* Sodiro, *Anthurium luteolum* Sodiro, *Anthurium macrourum* Sodiro, *Anthurium psilurum* Sodiro, *Anthurium puelanum* Sodiro, *Anthurium sclerophyllum* Sodiro, *Anthurium stans* Sodiro, *Anthurium albaretii* J.F. Macbr.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G, QPLS; photo: F), P. Jørgensen et al. 93065 (MO!).

***Anthurium paucinerve* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1906).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium pedunculare* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B; photo: F), Gudiño & R. C. Moran 1279 (MO!).
Infrasp.: *Anthurium pedunculare* var. *intermedium* Sodiro

***Anthurium pellucidopunctatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Anthurium peltigerum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B; photo: F), Croat 71757 (MO!).

***Anthurium pendulifolium* N.E. Br.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1500 m.

Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo 6852 (MO!, QCA).

***Anthurium penningtonii* Croat**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Croat 58491 (HT: MO!; IT: K, QCA, RSA, US, VEN), C. Cerón et al. 8955 (MEXU, MO!, NY).

***Anthurium pentaphyllum* (Aubl.) G. Don**
Syn.: *Dracontium pentaphyllum* Aubl.
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Christenson 1501 (MO!).
Infrasp.: *Anthurium pentaphyllum* var. *pentaphyllum*

**[*Anthurium philodendroides* Sodiro]**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Note: Misidentification of *Philodendron* sp. nov.

***Anthurium pichinchae* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 33 (HT: B; IT: G), Mille 37 (GH, NY, US).

***Anthurium pirottae* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium plantagineum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium plurisulcatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1906).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?; IT: B; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium pohlianum* Engl.**
Syn.: *Anthurium punctatum* Engl. hom. illeg.
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Sodiro 5 (LT: B), Josse 625 (AAU).

***Anthurium polyneuron* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1906).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium polyphlebium* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium polyschistum* R.E. Schult. & Idrobo**
Ref.: Madison, M. T. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Croat 58506 (MO!).

***Anthurium polystictum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?), C. Cerón & C. Iguago 5505 (MO!).

***Anthurium praealtum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Herb or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT, ORO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G, Q, QPLS; photo: F(B)), Cornejo et al. 541 (GUAY, MO!, QCNE).

***Anthurium propinquum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium urbanii* Sodiro, *Anthurium williamsii* K. Krause.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1903); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: Rimbach s.n. (HT: B; IT: G; photo: F), Croat 55677 (MO!).
Infrasp.: *Anthurium propinquum* var. *albispadix* Croat & J. Rodr., *Anthurium propinquum* var. *propinquum*

***Anthurium psilostachyum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium pulverulentum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium adsimile* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS; IT: G; photo: F(G)), A. H. Gentry et al. 69948 (MO!).
Infrasp.: *Anthurium pulverulentum* var. *adsimile* (Sodiro) Croat & J. Rodr., *Anthurium pulverulentum* var. *pulverulentum*

***Anthurium punctatum* N.E. Br.**
Ref.: Sodiro, L. (1901); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, RIO, MAN.
Voucher: Eggers 14877 (HT: B; photo: F), Croat 57061 (MO!, US!).

***Anthurium quinquesulcatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B; INT: G).
Note: Known only from the type.

***Anthurium radiatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium resectum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1906).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium rhizophorum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium rhodorhizum* Diels**
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 964 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium rigidifolium* Engl.**
Syn.: *Anthurium lunatum* Sodiro, *Anthurium rigescens* Sodiro, *Anthurium pfitzeri* Engl.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte or hemiepiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B; INT: G; photo: F), Sparre 17350 (S).

***Anthurium rimbachii* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1903); Madison, M. T. (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Rimbach 80 (T: QPLS?), Croat 73135 (MO!, QCNE!).

***Anthurium riofrioi* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?; IT: B, G, Q; photo: F(B)).

***Anthurium rivulare* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: G; ILT: B; photo: F(B)), Asplund 16406 (S).

***Anthurium rivulorum* Engl.**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: P. Jørgensen et al. 65152 (AAU).

**[*Anthurium robustum* Sodiro hom. illeg.]**
Ref.: Sodiro, L. (1906).
Note: Published on Ecuadorian material. Type not seen and disposition uncertain.

***Anthurium rodrigueziae* Croat**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Croat & J. Rodríguez 61517 (HT: MO!; IT: AAU, B, K, NY, QCA, US), Grayum et al. 9356 (MO!).

***Anthurium rubrinervium* (Link) G. Don**
Syn.: *Pothos rubrinervius* Link, *Anthurium alienatum* Schott, *Anthurium sororium* Schott, *Anthurium amazonicum* Engl., *Anthurium terrestre* Engl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Madison et al. 5333 (QCA, SEL, US).

***Anthurium rugulosum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G, QPLS, US; photo: F(G)), Croat 73330 (MO!).

***Anthurium rupestre* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium saccardoi* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1903).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Rimbach s.n. (T: QPLS!).
Note: Known only from the type.

***Anthurium sagittale* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Anthurium sagittellum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: Q; IT: B; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium santiagoense* Croat**
Herb. Endemic. Andean. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: W. Palacios 1492 (HT: MO!; IT: NY, QAME), Madison et al. 3382 (SEL).

***Anthurium sarmentosum* Engl.**
Syn.: *Anthurium curvatum* Sodiro, *Anthurium guallupense* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1902–1903); Sodiro, L. (1903); Sodiro, L. (1905b).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ORO, ESM, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F), Croat 57043 (MO!).
Infrasp.: *Anthurium sarmentosum* var. *brachypodum* Sodiro, *Anthurium sarmentosum* var. *ficifolium* Sodiro

***Anthurium scaberulum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: QPLS; photo: F(B)), Asplund 10158 (S).

***Anthurium scabrinerve* Sodiro**
Syn.: *Anthurium lloense* Sodiro, *Anthurium tungurahuae* Sodiro, *Anthurium vulcanicum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2000–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (ST: B?, US), Sodiro s.n. (AAU, P, SI-20279).
Infrasp.: *Anthurium scabrinerve* var. *lloense* (Sodiro) Sodiro

***Anthurium scandens* (Aubl.) Engl.**
Syn.: *Dracontium scandens* Aubl., *Anthurium violaceum* (Sw.) Schott, *Anthurium scandens* fo. *angustifolium* Engl., *Anthurium scandens* var. *sodiroi* Engl.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1902–1903); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: M. A. Baker 6688 (NY).
Infrasp.: *Anthurium scandens* subsp. *pusillum* Sheffer, *Anthurium scandens* subsp. *scandens* Engl., *Anthurium scandens* var. *ovalifolium* Engl.

***Anthurium septuplinervium* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium silanchense* Croat & J. Rodr.**
Ref.: Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Rodríguez et al. 322 (HT: QCA; IT: MO!), J. Rodríguez et al. 328 (QCA).

***Anthurium sodiroanum* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Sodiro 19 (HT: B; photo: F), Grayum et al. 9347 (MO!).

***Anthurium soukupii* Croat**
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Croat 50747 (CM, MO!).

***Anthurium sparreorum* Croat**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, RIO.
Voucher: Croat 38666 (HT: MO!; IT: B, CAS, CM, K, M, NY, QCA, RSA, US), Croat 73118 (MO!).

***Anthurium spathulifolium* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905a); Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium stenoglossum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium striatipes* Sodiro**
Syn.: *Anthurium subtrigonum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: G; ILT: B destr.?, Q; photo: F(B)), Sodiro s.n. (MO!).

***Anthurium striolatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium subandinum* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: B; photo: F), Sodiro s.n. (QPLS).

***Anthurium subcoerulescens* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb, vine, or epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 43 (LT: B), Croat 55778 (MO!).

***Anthurium subtruncatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1903).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Rimbach 83 (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium sulcatum* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium superbum* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1978c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Madison 5516 (HT: SEL; IT: F, K, MO!, QCA, U, US), Pinto et al. 6044 (COL).

***Anthurium tenaense* Croat**
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Croat 49631 (HT: MO!), C. Cerón 6073 (MO!).

***Anthurium tenuicaule* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 7755 (HT: B destr.?; IT: F, K, LE, US ; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Anthurium tenuifolium* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 11 (HT: B?; photo: F), Quelal 120 (MO!).

***Anthurium tenuispica* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Anthurium testaceum* Croat & R.A. Baker**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 766 (MO!, NY).

***Anthurium tonianum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium holmgrenii* K. Krause.
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Epiphyte or hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Anthurium treleasei* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Hemiepiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Anthurium tremulum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium buglossum* Sodiro, *Anthurium latecordatum* Sodiro, *Anthurium vexillare* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G, MO!; photo: F(B)), Croat 72214 (MO!).

**[*Anthurium trilobum* hort. ex Lindl.]**
Note: Misidentification of *A. falcatum* and *A. furcatum*.

**[*Anthurium trilobum* André]**
Ref.: Madison, M. T. (1978a).
Note: Madison's (1978a) broad species definition of *A. trilobum* is not followed here; see *A. falcatum* and *A. furcatum*.

***Anthurium triphyllum* Brongn. ex Schott**
Syn.: *Anthurium pastazae* Sodiro, *Anthurium neblina* G.S. Bunting.
Ref.: Madison, M. T. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11116 (MO!).

***Anthurium trisectum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b); Madison, M. T. (1978a); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F, US), A. H. Gentry et al. 70002 (MO!).

***Anthurium truncicola* Engl.**
Syn.: *Anthurium subdeltoideum* Engl., *Anthurium divaricatum* Sodiro, *Anthurium platyglossum* Sodiro, *Anthurium platylobum* Sodiro, *Anthurium platyglossum* var. *nanegalense* Sodiro, *Anthurium alatum* Engl., *Anthurium marginatum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Madison, M. T. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Herb, vine, or hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, GUA, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Sodiro 44 (HT: B; photo: F, US), Croat 55833 (MO!).

***Anthurium uleanum* Engl.**
Syn.: *Anthurium tessmannii* K. Krause.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 5068 (MO!).
Infrasp.: *Anthurium uleanum* var. *uleanum*

***Anthurium umbraculum* Sodiro**
Syn.: *Anthurium smilacifolium* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: COT, ESM, IMB, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (LT: MO!; ILT: B destr.?, G; photo: F(B)), Croat 55811 (MO!, QCA!).

***Anthurium umbricola* Engl.**
Syn.: *Anthurium spathulatum* Sodiro, *Anthurium espinosanum* A.D. Hawkes.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1903).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, ORO, GUA, LOJ, PIC.
Voucher: Croat 55704 (MO!, QCA!).
Infrasp.: *Anthurium umbricola* var. *rupicola* Engl.

***Anthurium variegatum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS; IT: B destr.?, Q; photo: F(B)), Croat 58720 (MO!, QCA!).

***Anthurium versicolor* Sodiro**
Syn.: *Anthurium hylaeum* Sodiro, *Anthurium briosianum* Sodiro, *Anthurium leucostachyum* Sodiro, *Anthurium livescens* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901); Sodiro, L. (1903); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS; ILT: G?; photo: F(G)), Croat 55550 (CM!, MO!, QCA!).

***Anthurium vestitum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1905b).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Anthurium viridescens* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Heinrichs 218 (M).

***Anthurium vittariifolium* Engl.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34800 (AAU!, MO!).

***Anthurium vomeriforme* Sodiro**
Syn.: *Anthurium elegantulum* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1901).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (T: B).
Note: Known only from the type.

## *Caladium* Vent.
1 species.

***Caladium bicolor* (Aiton) Vent.**
Syn.: *Arum bicolor* Aiton, *Caladium* ×*hortulanum* Birdsey.
Ref.: Madison, M. T. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Croat 58557 (MO!).

## *Chlorospatha* Engl.
9 species; 6 endemic species.

***Chlorospatha atropurpurea* (Madison) Madison**
Syn.: *Caladiopsis atropurpurea* Madison.
Ref.: Madison, M. T. (1981).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5911 (HT: SEL; IT: MO!, RPSC, US), Grayum & N. Zamora 9425 (MO!).

***Chlorospatha besseae* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1981).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Madison et al. 5144 (HT: SEL; IT: QCA, F, K), Madison & E. L. Besse 7279 (QCA, SEL).

***Chlorospatha castula* (Madison) Madison**
Syn.: *Caladiopsis castula* Madison.
Ref.: Madison, M. T. (1981).
Herb. Endemic. Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Madison 4141 (HT: SEL; IT: K, QCA), Madison et al. 4596 (MO!, QCA, SEL).

***Chlorospatha cutucuensis* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1981).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Madison 6944 (HT: SEL; IT: F, K, QCA, US), Madison et al. 3530 (SEL, US).

***Chlorospatha dodsonii* (G.S. Bunting) Madison**
Syn.: *Caladiopsis dodsonii* G.S. Bunting.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Madison, M. T. (1981).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MAN, PIC.
Voucher: Dodson & Thien 1190 (HT: MO!), Grayum & N. Zamora 9427 (MO!).

***Chlorospatha ilensis* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1981).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & J.A. Duke 7547 (HT: SEL; IT: MO!, RPSC), Dodson et al. 9135 (MO!, SEL).

***Chlorospatha lehmannii* (Engl.) Madison**
Syn.: *Caladiopsis lehmannii* Engl.
Ref.: Madison, M. T. (1981).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 2110 (MO!).

***Chlorospatha longipoda* (K. Krause) Madison**
Syn.: *Caladium longipodum* K. Krause, *Caladium plowmanii* Madison.
Ref.: Madison, M. T. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2591 (HT: B; photo: SEL), Plowman et al. 3979 (GH, P, MO!).

***Chlorospatha mirabilis* (Mast.) Madison**
Syn.: *Xanthosoma mirabile* Mast.
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT, RIO.
Voucher: Croat 57003 (MO!).

## *Colocasia* Schott
1 species.

***Colocasia esculenta* (L.) Schott**
Syn.: *Arum esculentum* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GAL, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: C. Cerón 13097 (MO!).

## *Dieffenbachia* Schott

8 species; 1 endemic species.

***Dieffenbachia cannifolia* Engl.**
Herb. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Madison et al. 5433 (SEL).

***Dieffenbachia costata* H. Karst. ex Schott**
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: Balslev & Santos Dea 2869 (AAU).

***Dieffenbachia daguensis* Engl.**
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Tipaz et al. 1467 (MO!).

***Dieffenbachia herthae* Diels**
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2004 (HT: B?).
Note: Known only from the type.

***Dieffenbachia maculata* (Lodd.) G. Don**
Syn.: *Caladium maculatum* Lodd.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6717 (RPSC, SEL).

***Dieffenbachia parvifolia* Engl.**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. D. Poulsen 80454 (AAU).

***Dieffenbachia picta* (Lodd.) Schott**
Syn.: *Caladium pictum* Lodd.
Herb. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 14183 (M).

***Dieffenbachia seguine* (Jacq.) Schott**
Syn.: *Arum seguine* Jacq.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Barfod et al. 48154 (AAU, MO!).

## *Dracontium* L.

2 species; 1 endemic species.

***Dracontium croatii* G.H. Zhu**
Ref.: Zhu, G. H. (1995).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: G. H. Zhu 1493 (by Croat 72368) (HT: MO!), G.H. Zhu 1453 (MO!).

***Dracontium spruceanum* (Schott) G.H. Zhu**
Syn.: *Echidnium spruceanum* Schott, *Dracontium loretense* K. Krause, *Dracontium ornatum* K. Krause.
Ref.: Zhu, G. H. (1996).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MAN, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Croat 50533 (MO!, QCA!).

## *Epipremnum* Schott

1 species.

***Epipremnum pinnatum* (L.) Engl.**
Syn.: *Pothos pinnata* L., *Pothos aurea* Linden & André, *Scindapsus aureus* (Linden & André) Engl. & K. Krause, *Rhaphidophora aurea* (Linden & André) Birdsey, *Epipremnum aureum* (Linden & André) G.S. Bunting.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 9940 (GUAY, MO!, SEL).
Infrasp.: *Epipremnum pinnatum* cv. *aureum* Nicolson

## *Heteropsis* Kunth

3 species; 1 endemic species.

***Heteropsis ecuadorensis* Sodiro**
Syn.: *Heteropsis rimbachii* K. Krause.
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS), Dodson & M. McMahon 5072 (RPSC, SEL).

***Heteropsis flexuosa* (Kunth) G.S. Bunting**
Syn.: *Pothos flexuosus* Kunth, *Heteropsis jenmanii* Oliv.
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. Dik 630 (QCNE, MO!, TEX).
Infrasp.: *Heteropsis flexuosa* var. *maguirei* G.S. Bunting

**[*Heteropsis integerrima* (Vell.) Stellfeld]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Reports were based on misidentified material of *H. ecuadorensis*.

***Heteropsis spruceana* Schott**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 84553 (AAU).
Infrasp.: *Heteropsis spruceana* var. *robusta* G.S. Bunting

## *Homalomena* Schott

3 species.

***Homalomena crinipes* Engl.**
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Croat 72495 (MO!, NY, QCNE).

***Homalomena peltata* Mast.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Croat 73064 (MO!, QCNE!).

***Homalomena picturata* (Poepp.) Regel**
Syn.: *Curmeria picturata* Poepp.
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Croat 73358 (MO!, QCNE!).

## *Monstera* Adans.

8 species.

***Monstera adansonii* Schott**
Syn.: *Dracontium pertusum* L., *Monstera pertusa* (L.) de Vriese hom. illeg., *Tornelia laniata* Schott, *Monstera ecuadorensis* Engl. & K. Krause.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: R. Andrade 33145 (AAU).
Infrasp.: *Monstera adansonii* var. *klotzschiana* (Schott) Madison, *Monstera adansonii* var. *laniata* (Schott) Madison

***Monstera deliciosa* Liebm.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Note: Report was not documented by a voucher. The species is from Central America, but is cultivated widely in Ecuador.

**[*Monstera dilacerata* (K. Koch & Sello) K. Koch]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reports based on misidentified material of *M. pinnatipartita*.

***Monstera dubia* (Kunth) Engl. & K. Krause**
Syn.: *Marcgravia dubia* Kunth, *Monstera acreana* K. Krause, *Monstera irritans* Simm.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).

Hemiepiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5590 (RPSC, SEL).

***Monstera lechleriana* Schott**
Syn.: *Monstera egregia* Schott, *Monstera maxima* Engl. & K. Krause, *Monstera henry-pittieri* G.S. Bunting.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, ESM, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 69906 (MO!).

***Monstera obliqua* Miq.**
Syn.: *Monstera falcifolia* Engl., *Monstera fendleri* Engl., *Monstera falcifolia* var. *latifolia* K. Krause, *Monstera killipii* K. Krause.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4977 (MO!).

***Monstera pinnatipartita* Schott**
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6830 (RPSC, SEL).

***Monstera spruceana* (Schott) Engl.**
Syn.: *Tornelia spruceana* Schott, *Monstera steyermarkii* G.S. Bunting.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: C. Cerón 961 (MO!).

***Monstera subpinnata* (Schott) Engl.**
Syn.: *Tornelia subpinnata* Schott, *Monstera uleana* Engl., *Monstera latiloba* K. Krause.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8688 (MO!).

## *Montrichardia* Crueg.
2 species.

***Montrichardia arborescens* (L.) Schott**
Syn.: *Arum arborescens* L., *Caladium aculeatum* G. Mey., *Montrichardia aculeata* (G. Mey.) Cruger, *Montrichardia arborescens* var. *aculeata* (G. Mey.) Engl.
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo 8437 (AAU).

***Montrichardia linifera* (Arruda) Schott**
Syn.: *Arum liniferum* Arruda.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5160 (MO!).

## *Philodendron* Schott
77 species; 16 endemic species.

***Philodendron acreanum* K. Krause**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4681 (MO!).

***Philodendron acuminatissimum* Engl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 46 (LT: B; photo: F), Croat 55546 (MO!).

***Philodendron acutifolium* K. Krause**
Epiphyte. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Croat 73448 (MO!).

***Philodendron alliodorum* Croat & Grayum**
Ref.: Grayum, M. H. (1996).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 54761 (MO!).

***Philodendron balaoanum* Engl.**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 14147 (HT: L).
Note: Known only from the type.

***Philodendron barrosoanum* G.S. Bunting**
Syn.: *Philodendron levelii* G.S. Bunting, *Philodendron milleri* Croat.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 8548 (AAU, MO!, NY).

***Philodendron beniteziae* Croat**
Ref.: Grayum, M. H. (1996).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison 3881 (MO!, QCA, SEL).

***Philodendron brevispathum* Schott**
Syn.: *Philodendron arcuatum* K. Krause, *Philodendron holmquistii* G.S. Bunting.
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Croat 58586 (MO!).

***Philodendron brunneicaule* Croat & Grayum**
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Pitman & D. Marsh 1085 (MEXU, MO!, NY, QCNE).

***Philodendron cataniapoense* Bunting**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 8834 (MO!, QCNE).

***Philodendron chimboanum* Engl.**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, GUA.
Voucher: Sodiro 17 (T: B).
Note: Known only from the type.

***Philodendron colombianum* R.E. Schult.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Croat 58626 (MO!, QCA).

***Philodendron cruentospathum* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Madison 4131 (HT: SEL), Dodson et al. 5547 (RPSC, SEL).

**[*Philodendron cuneatum* Engl.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material, probably of *M. wittianum*.

**[*Philodendron devansayeanum* L. Linden]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *P. dodsonii*.

***Philodendron dodsonii* Croat & Grayum**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Croat 72982 (HT: MO!; IT: AAU!, B!, COL!, CR!, K!, NY!, PMA!, QCA!, QCNE!, US!), Croat & J. Rodríguez 61503 (CAS, CR, MO!, NY, QCA).

***Philodendron ernestii* Engl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Croat 72731 (K!, MO!, QCNE!).

***Philodendron exile* G.S. Bunting**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4408 (QCA).

***Philodendron fragrantissimum* (Hook.) G. Don**
Syn.: *Caladium fragrantissimum* Hook.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 84634 (AAU).

***Philodendron goeldii* G.M. Barroso**
Syn.: *Thaumatophyllum spruceanum* Schott.
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 967 (MO!, K, QCNE).

***Philodendron grandipes* K. Krause**
Syn.: *Philodendron pleistoneurum* Standl. & L.O. Williams.
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Croat 72308 (CM!, MO!).

***Philodendron gualeanum* Engl.**
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 54 (HT: B).
Note: Known only from the type; possibly a synonym of *P. verrucosum*.

***Philodendron guttiferum* Kunth**
Syn.: *Philodendron tessmannii* K. Krause, *Philodendron krukovii* Gleason.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2819 (QCA).

***Philodendron hebetatum* Croat**
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Croat 73155 (MO!).

***Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott**
Syn.: *Arum hederaceum* Jacq., *Philodendron scandens* K. Koch & Sello.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO.
Voucher: J. Rodríguez 282 (MO!, CR).
Infrasp.: *Philodendron hederaceum* var. *hederaceum*, *Philodendron hederaceum* var. *kirkbridei* Croat

***Philodendron heleniae* Croat**
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Madison et al. 4990 (F, K, SEL).

***Philodendron herbaceum* Croat & Grayum**
Ref.: Grayum, M. H. (1996).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 2076 (CM, MO!, QCNE, TEX).

***Philodendron herthae* K. Krause**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS.
Voucher: Schulze-Rhonhof 2936 (HT: B), C. Cerón et al. 5794 (MO!, QCNE).

***Philodendron heterophyllum* Poepp.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97154 (AAU, MO!, QCA, QCNE).

***Philodendron heteropleurum* K. Krause**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 6024 (MO!, QCNE).

***Philodendron hooveri* Croat & Grayum**
Ref.: Grayum, M. H. (1996).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Hoover et al. 2963 (HT: QCA; IT: MO!), Luteyn & Borchsenius 13351 (MO!, NY, QCA).

***Philodendron hylaeae* G.S. Bunting**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Croat 73359 (MO!, QCNE!).

***Philodendron inaequilaterum* Liebm.**
Syn.: *Philodendron coerulescens* Engl., *Philodendron guatemalense* Engl., *Philodendron silvaticum* Engl., *Philodendron inaequilaterum* subsp. *zulianum* G.S. Bunting.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Grayum, M. H. (1996).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Grayum & N. Zamora 9377 (F, MO!, QCNE).
Note: Report by Dodson & Gentry (1978a) was based on misidentified material of *P. alliodorum*.

***Philodendron jodavisianum* G.S. Bunting**
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Croat 55737 (MO!, QCA!).

**[*Philodendron karstenianum* Schott]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *P. inaequilaterum*.

***Philodendron linnaei* Kunth**
Syn.: *Philodendron notabile* Hort. W. Bull, *Philodendron decurrens* K. Krause.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev et al. 84649 (AAU).

***Philodendron mamei* André**
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6112 (AAU, F).

***Philodendron maximum* K. Krause**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Croat 78262 (MO!).

***Philodendron megalophyllum* Schott**
Syn.: *Anthurium stahelii* A.D. Hawkes.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4796 (MO!).

***Philodendron micranthum* Poepp. ex Schott**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Croat 72530 (MO!).

***Philodendron musifolium* Engl.**
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: G; IT: B), Croat 72032 (AAU!, CAS!, CM!, COL!, MEXU!, MO!, US!).

***Philodendron nanegalense* Engl.**
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.

Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G, QPLS).
Note: Known only from the type.

***Philodendron oligospermum* Engl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ORO, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F), A. H. Gentry & Dodson 41301 (AAU, MO!, QCA).

***Philodendron opacum* Croat & Grayum**
Ref.: Grayum, M. H. (1996).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Grayum & N. Zamora 9378 (MO!).

***Philodendron ornatum* Schott**
Herb or hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Croat 58497 (CM!, MO!, QCA!).

***Philodendron pachycaule* K. Krause**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 4B (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Philodendron panduriforme* (Kunth) Kunth**
Syn.: *Pothos panduriformis* Kunth, *Philodendron latilobum* Schott.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Hammel 15986 (MO!, QCNE).
Infrasp.: *Philodendron panduriforme* var. *panduriforme*

***Philodendron pastazanum* K. Krause**
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Schulze-Rhonhof 3073 (HT: B), Croat 72813 (MO!).

***Philodendron pedatum* (Hook.) Kunth**
Syn.: *Caladium pedatum* Hook.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Croat 58609 (MO!).

***Philodendron platypetiolatum* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 6638 (HT: SEL; IT: MO!, QCA, RPSC, US(2)), Grayum & N. Zamora 9419 (MBM, MO!, QCA).

***Philodendron pogonocaule* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine or hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 6669 (HT: SEL; IT: MO!, RPSC).
Note: Known only from the type.

***Philodendron pteropus* Mart. ex Schott**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Lugo 2770 (MO!).

***Philodendron pulchrum* G.M. Barroso**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 2838 (MO!, QAME).

***Philodendron purpureoviride* Engl.**
Vine or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 14710 (HT: B; photo: F), A. H. Gentry & Josse 72436 (MO!).

***Philodendron quitense* Engl.**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, MAN.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: B), Eggers 15092 (L).

***Philodendron rhodoaxis* G.S. Bunting**
Ref.: Grayum, M. H. (1996).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Grayum et al. 9339 (MO!, QCNE).
Infrasp.: *Philodendron rhodoaxis* subsp. *lewisii* Croat & Grayum

***Philodendron riparium* Engl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro 12A (T: B; photo: F), Sodiro s.n. (B).

***Philodendron rodrigueziae* Croat & Grayum**
Ref.: Grayum, M. H. (1996).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Hammel & Wilder 17222 (HT: QCNE; IT: AAU, COL, MO!, NY), Croat 73174 (MO!).

***Philodendron rugosum* Bogner & G.S. Bunting**
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Bogner 1522 et al. (HT: M), Croat 58797 (MO!).

***Philodendron ruizii* Schott**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 69 (AAU, B, CM, QCNE, US).

***Philodendron scalarinerve* Croat & Grayum**
Ref.: Croat, T. B. (1997).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: S. A. Thompson & Rawlins 761 (CM, MO!).

***Philodendron schottii* K. Koch**
Syn.: *Philodendron talamancae* Engl.
Ref.: Grayum, M. H. (1996).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Croat 73137 (MO!).
Infrasp.: *Philodendron schottii* subsp. *talamancae* (Engl.) Grayum

**[*Philodendron seguine* Schott]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Philodendron senatocarpium* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Grayum, M. H. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Madison 3841 (HT: SEL; IT: MO!), Dodson et al. 5532 (RPSC, SEL, US).

***Philodendron serpens* Hook. f.**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 1466 (MO!, QCNE).

***Philodendron solimoesense* A.C. Sm.**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & Bainca 3069 (MO!, QCNE).

***Philodendron squamipetiolatum* Croat**
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Grayum et al. 9353 (MO!).

***Philodendron steyermarkii* G.S. Bunting**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: E. Asanza & Barfod 41168 (AAU, MO!).

***Philodendron subhastatum* Engl. & K. Krause**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CHI, ESM, GUA, IMB, RIO.
Voucher: Sodiro 12G (HT: B; IT: G; photo: F), Croat 55841 (CM!, MO!, TEX!).

***Philodendron sulcatum* K. Krause**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Grayum, M. H. (1996).
Vine or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Sodiro 02B (HT: B; photo: F), Grayum et al. 9354 (MO!, QCNE).

***Philodendron surinamense* (Miq.) Engl.**
Syn.: *Anthurium surinamense* Miq.
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 4341 (MO!, QCNE).

***Philodendron tenue* K. Koch & Augustin**
Syn.: *Philodendron ecuadorense* Engl.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Croat, T. B. (1997).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Croat 55681 (CM!, MO!, QCA!).

***Philodendron tenuipes* Engl.**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro 19 (HT: B; photo: F), Croat 38649 (F!, MO!).

***Philodendron tripartitum* (Jacq.) Schott**
Syn.: *Arum tripartitum* Jacq.
Ref.: Croat, T. B. (1997).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson 11809 (MO!, QCNE, SEL).

***Philodendron tuerckheimii* Grayum**
Ref.: Grayum, M. H. (1996).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 624 (CM, MO!, QCNE).

***Philodendron uleanum* Engl.**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22083 (AAU).

***Philodendron validinervium* Engl.**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 11 (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Philodendron ventricosum* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson 6681 (HT: SEL; IT: MO!, RPSC), Croat 73060 (MO!).

***Philodendron verrucosum* L. Mathieu ex Schott**
Syn.: *Philodendron pilatonense* Engl., *Philodendron discolor* K. Krause.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Croat, T. B. (1997).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Croat 55609 (MO!).

***Philodendron wittianum* Engl.**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 5249 (MO!).

***Philodendron wurdackii* G.S. Bunting**
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Croat 72551 (CAS!, L!, MO!, US!).

## *Pistia* L.
1 species.

***Pistia stratiotes* L.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Asplund 5789 (S).

## *Rhodospatha* Poepp.
11 species; 5 endemic species.

***Rhodospatha brachypoda* G.S. Bunting**
Herb or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 24350 (GB).

***Rhodospatha dammeri* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Rhodospatha densinervia* Engl. & K. Krause**
Syn.: *Rhodospatha macrophylla* Sodiro.
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F), Sodiro s.n. (QPLS?).

***Rhodospatha dissidens* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Rhodospatha kraenzlinii* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: COT, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS), Sodiro s.n. (QPLS?).
Note: Known only from the syntypes.

***Rhodospatha latifolia* Poepp.**
Syn.: *Rhodospatha lechleriana* Schott.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Croat 58525 (MO!, QCA!).

***Rhodospatha moritziana* Schott**
Syn.: *Anepsias moritziana* (Schott) Schott.
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Croat 55627 (MO).

***Rhodospatha oblongata* Poepp.**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 1243 (MO!).

***Rhodospatha robusta* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS).
Note: Known only from the type.

***Rhodospatha statutii* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.

Voucher: Sodiro s.n. (T: ?).
Note: Known only from the type.

***Rhodospatha venosa* Gleason**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Croat 71890 (MO!).

## *Spathiphyllum* Schott
6 species; 1 endemic species.

***Spathiphyllum cannifolium* (Dryand.) Schott**
Syn.: *Pothos cannifolia* Dryand.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32771 (AAU).

***Spathiphyllum floribundum* (Linden & André) N.E. Br.**
Syn.: *Anthurium floribundum* Linden & André.
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11278 (MO!).

***Spathiphyllum grandifolium* Engl.**
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM.
Voucher: Croat 55775 (MO!, QCA!).

**[*Spathiphyllum humboldtii* Schott]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Misidentification of *S. juninense*.

***Spathiphyllum juninense* K. Krause**
Ref.: Bunting, G. S. (1960).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Madison et al. 5360 (SEL).

***Spathiphyllum minor* G.S. Bunting**
Ref.: Bunting, G. S. (1960).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13166 (CAS, L, M, MO!, NY).

***Spathiphyllum patulinervum* G.S. Bunting**
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1069 (HT: NY).
Note: Known only from the type.

## *Stenospermation* Schott
21 species; 10 endemic species.

***Stenospermation adsimile* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?), A. H. Gentry & Shupp 26653 (SEL).

**[*Stenospermation ammiticum* G.S. Bunting]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *S. amomifolium*.

***Stenospermation amomifolium* (Poepp.) Schott**
Syn.: *Monstera amomifolium* Poepp.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: M. Aulestia 54 (MO!, QCA, QCNE).

***Stenospermation andreanum* Engl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 69977 (MO!).

***Stenospermation angosturense* Engl.**
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: RIO, MOR.
Voucher: G. L. Webster et al. 30433 (DAV).

***Stenospermation angustifolium* Hemsl.**
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, RIO, PIC, ZAM.
Voucher: Barfod et al. 48872 (AAU, MO!).

***Stenospermation arborescens* Madison**
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Madison 3589 (HT: SEL; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Stenospermation brachypodum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ? not seen).
Note: Known only from the type.

***Stenospermation densiovulatum* Engl.**
Syn.: *Stenospermation porteri* Sodiro.
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro 53 (ST: B destr.?; IST: G), A. H. Gentry & Josse 72771 (MO!).

***Stenospermation gracile* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?), Pitman & Bass 953 (CM, MO!, QCNE, US).

***Stenospermation hilligii* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (T: QPLS), Croat 72307 (MO!).

***Stenospermation interruptum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?).
Note: Known only from the type.

***Stenospermation latifolium* Engl.**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Herb or hemiepiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Croat & J. Rodríguez 61453 (MO!, QCA).

***Stenospermation longifolium* Engl.**
Syn.: *Stenospermation maximum* Engl.
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Herb or hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; IT: G; photo: F), B. Boyle et al. 2273 (MO!, NY, QCNE).

***Stenospermation longipetiolatum* Engl.**
Syn.: *Stenospermation sodiroanum* Engl.
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Herb or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, ORO, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 29 (HT: B; photo: F), Harling et al. 9589 (GB, MO!).

***Stenospermation mathewsii* Schott**
Syn.: *Rhodospatha mathewsii* (Schott) J.F. Macbr.
Ref.: Sodiro, L. (1908a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 14031 (GB, AAU).
Infrasp.: *Stenospermation mathewsii* var. *stipitatum* Engl.

***Stenospermation multiovulatum* (Engl.) N.E. Br.**
Syn.: *Stenospermation spruceanum* var. *multiovulatum* Engl.

Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9034 (MO!, QCNE).

***Stenospermation peripense* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?).
Note: Known only from the type.

***Stenospermation popayanense* Schott**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (B).
Note: Known only from the type.
Infrasp.: *Stenospermation popayanense* var. *longispathaceum* Engl.

***Stenospermation rusbyi* N.E. Br.**
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 17261 (GB).

***Stenospermation subellipticum* Sodiro**
Ref.: Sodiro, L. (1908a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?).
Note: Known only from the type.

***Stenospermation wallisii* Mast.**
Syn.: *Stenospermation zeacarpium* Madison.
Herb or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 694 (MO!).

## *Syngonium* Schott
9 species; 3 endemic species.

***Syngonium atrovirens* G.S. Bunting**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 142 (CM, MO!).

***Syngonium crassifolium* (Engl.) Croat**
Syn.: *Porphyrospatha crassifolia* Engl.
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: L. P. Kvist & E. Asanza 40330 (AAU).

***Syngonium dodsonianum* Croat**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 10063 (HT: MO!; IT: QCNE, SEL), Dodson & A. H. Gentry 10063 (QCNE).

***Syngonium harlingianum* Croat**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PAS, PIC.
Voucher: Harling 11064 (HT: GB).
Note: Known only from the type.

***Syngonium macrophyllum* Engl.**
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Croat 73085 (CM!, M!, MO!).

***Syngonium podophyllum* Schott**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Croat 73043 (MO!).
Infrasp.: *Syngonium podophyllum* var. *podophyllum*

***Syngonium sparreorum* Croat**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sparre 17193 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Syngonium triphyllum* Birdsey ex Croat**
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Bass & Pitman 290 (QCNE, MO!).

***Syngonium yurimaguense* Engl.**
Ref.: Croat, T. B. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Croat 58516 (MO!, QCA!).

## *Urospatha* Schott
1 species.

**[*Urospatha friedrichsthalii* Schott]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *U. sagittifolia*.

***Urospatha sagittifolia* (Rudge) Schott**
Syn.: *Pothos sagittifolius* Rudge.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Tipaz et al. 578 (KYO, MO!).

## *Xanthosoma* Schott
10 species; 2 endemic species.

***Xanthosoma daguense* Engl.**
Syn.: *Syngonium reticulatum* Engl., *Xanthosoma rimbachii* K. Krause.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Croat 55727 (MO!, QCA!).

***Xanthosoma eggersii* Engl.**
Syn.: *Caladium riopalenquense* Madison, *Xanthosoma riopalenquense* (Madison) Madison.
Ref.: Madison, M. T. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Madison, M. T. (1981).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: BOL, ESM, GUA, RIO.
Voucher: Eggers 15543 (HT: B; photo: F), Croat 73117 (MO!, QCNE!).

***Xanthosoma helleborifolium* (Jacq.) Schott**
Syn.: *Arum helleborifolium* Jacq.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 12702 (GUAY, MO!, SEL).

***Xanthosoma pubescens* Poepp.**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9930 (CM, MO!, QCNE).

***Xanthosoma purpuratum* K. Krause**
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Gudiño 631 (MO!, QCNE).

**[*Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material of *X. undipes*.

***Xanthosoma trichophyllum* K. Krause**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 33338 (AAU, MO!).

***Xanthosoma undipes* (K. Koch & C.D. Bouché) K. Koch**
Syn.: *Alocasia undipes* K. Koch & C.D. Bouché.
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: G. L. Webster et al. 30218 (DAV, MO!).

***Xanthosoma violaceum* Schott**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Introduced and cultivated.

Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Xanthosoma viviparum* Madison**
Ref.: Madison, M. T. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Madison et al. 5429 (HT: SEL; IT: F, K, QCA, US), Croat 58883 (CM!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!).

***Xanthosoma weeksii* Madison**
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Madison 4216 (HT: US), Croat 73564 (MO!).

## *Zantedeschia* Spreng.
1 species.

***Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.**
Syn.: *Calla aethiopica* L.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Ellemann 66900 (AAU).

# Araliaceae

Compiled by F. Borchsenius & B. Bergmann (AAU); reviewed by L. B. Andersson (GB).
5 genera, 55 species, 13 endemic species.

## *Dendropanax* Decne. & Planch.
5 species.

***Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.**
Syn.: *Aralia arborea* L.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo 15122 (QCA).

***Dendropanax caucanus* (Harms) Harms**
Syn.: *Gilibertia caucana* Harms.
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: Little & R. G. Dixon 21149 (US).

***Dendropanax macrocarpus* Cuatrec.**
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26616 (QCA).

***Dendropanax macropodus* (Harms) Harms**
Syn.: *Gilibertia macropoda* Harms.
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: SEF 9114 (QCA).

***Dendropanax umbellatus* (Ruiz & Pav.) Decne. & Planch.**
Syn.: *Gilibertia umbellata* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6251 (QCA).

## *Hedera* L.
1 species.

***Hedera helix* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 13582 (F!).

## *Nothopanax* Miq.
1 species.

***Nothopanax fruticosa* (L.) Miq.**
Syn.: *Panax fruticosa* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6536 (RPSC, SEL).

## *Oreopanax* Decne. & Planch.
21 species; 13 endemic species.

***Oreopanax andreanus* Marchal**
Syn.: *Oreopanax iotrichus* Harms.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, ZAM.
Voucher: André 4629 (HT: P; IT: F!, K!, NY!), Balslev & Steere 3222 (AAU!, GB, QCA).

***Oreopanax argentatus* (Kunth) Decne. & Planch.**
Syn.: *Aralia argentata* Kunth.
Ref.: Borchsenius, F. (1997).
Tree. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3914 (MO!, QCNE!).

***Oreopanax avicenniifolius* (Kunth) Decne. & Planch.**
Syn.: *Aralia avicenniifolia* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, MOR.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Borchsenius 149 (AAU!, QCA).

***Oreopanax bogotensis* Cuatrec.**
Ref.: Borchsenius, F. (1997).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3931 (MO!, QCNE!).

**[*Oreopanax capitatus* (Jacq.) Decne. & Planch.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *O. confusus*.

***Oreopanax confusus* Marchal**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5525 (HT: K; IT: B destr., BP!, BR; photo: F(B)), Josse 102 (QCA!).

***Oreopanax corazonensis* Harms**
Ref.: Borchsenius, F. (1997).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: Borchsenius 46B (NT: QCA!; INT: AAU!), Borchsenius 46A (AAU!, QCA!).

***Oreopanax ecuadorensis* Seem.**
Syn.: *Oreopanax sprucei* Seem., *Oreopanax serra* André, *Oreopanax mucronulatus* Harms, *Oreopanax schimpffii* Harms, *Oreopanax puma-maqui* Benoist.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Pavón s.n. (HT: BM!), Borchsenius 13 (AAU!, QCA!).

***Oreopanax eriocephalus* Harms**
Syn.: *Oreopanax malacotrichus* Harms.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, LOJ.
Voucher: F. Lehmann 7317 (HT: B destr.; LT: K!; ILT: F!; photo: F(B), US!), Borchsenius et al. 268 (AAU!, QCA!).

***Oreopanax floribundus* (Kunth) Decne. & Planch.**
Syn.: *Aralia floribunda* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Tree. Status unknown. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI, SUC, TUN.
Voucher: B. M. Boom et al. 1440 (AAU!, MO).

***Oreopanax grandifolius* Borchs.**
Tree. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Borchsenius et al. 287 (HT: QCA!; IT: AAU!, F!, MO!, NY!, QCNE!), Quelal 54 (MO!).

***Oreopanax hedraeostrobilus* Harms**
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Heinrichs s.n. (HT: B; photo: F), Gavilanes & Castellanos 614 (AAU!, QCA!).

***Oreopanax impolitus* Borchs.**
Ref.: Borchsenius, F. (1997).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Borchsenius & Asmussen 296 (HT: QCA; IT: AAU!, F, MO, NY, QCNE), Borchsenius 168 (AAU!).

**[*Oreopanax jelskii* Szyszył.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *O. andreanus*.

***Oreopanax lehmannii* Harms**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: F. Lehmann 4804 (HT: B destr.; IT: K!; photo: F(B), US!).
Note: Known only from the type; listed as an uncertain name by Borchsenius (1997).

***Oreopanax microflorous* Borchs.**
Ref.: Borchsenius, F. (1997).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Borchsenius 173 (HT: QCA; IT: AAU!), W. Palacios & D. A. Neill 6567 (MO!).

***Oreopanax obscurus* Borchs.**
Ref.: Borchsenius, F. (1997).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Borchsenius 144 (HT: QCA!; IT: AAU!), P. Jørgensen 92691 (AAU!).

***Oreopanax palamophyllus* Harms**
Ref.: Borchsenius, F. (1997).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 92522 (NT: QCA!; INT: AAU!), Borchsenius 71 (AAU!).

**[*Oreopanax pavonii* Seem.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *O. andreanus*.

***Oreopanax robustus* Borchs.**
Ref.: Borchsenius, F. (1997).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP.
Voucher: Balslev & Steere 4436 (HT: QCA; IT: AAU), Cuamacás et al. 142 (AAU!, MO, QCNE!).

***Oreopanax rosei* Harms**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rose et al. 23240 (LT: US; ILT: NY!; photo: US(US)), P. Jørgensen 56330 (AAU!).
Note: Material from CHI (Jørgensen & Ulloa, 1994) probably incorrectly identified.

***Oreopanax seemannianus* Marchal**
Syn.: *Oreopanax nitidum* Cuatrec., *Oreopanax sodiroi* Harms, *Oreopanax simplex* Benoist.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5999 (HT: K!; IT: B destr., BP!, C!; photo: F(B). US!), Borchsenius 26 (AAU!).

***Oreopanax sessiliflorus* (Benth.) Decne. & Planch.**
Syn.: *Hedera sessiliflora* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1997).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Hartweg 816 (HT: K!; IT: G), Balslev & Steere 3221 (AAU!, GB!, QCA).

***Oreopanax trifidus* Borchs.**
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Balslev & Steere 3172 (HT: QCA!; IT: AAU!, GB!, NY!), Madsen 86365 (AAU!).

## *Schefflera* J.R. Forst. & G. Forst.
27 species.
Note: There appears to be several undescribed *Schefflera* species in Ecuador in addition to the ones listed.

***Schefflera angulata* (Ruiz & Pav.) Harms**
Syn.: *Actinophyllum angulatum* Ruiz & Pav., *Schefflera viguieriana* Harms, *Schefflera weberbaueri* Harms.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1080 (AAU!, GB, LOJA, MO, NY, QCA, QCNE).

***Schefflera blepharidophylla* Harms**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: van der Werff et al. 12143 (MO!).

**[*Schefflera buchtienii* Harms]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Schefflera capitulispicata* Cuatrec.**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: D. Rubio et al. 457 (MO!, QCNE!).

***Schefflera dielsii* Harms**
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: L. Diels 1104 (HT: lost; photo: F), W. Palacios 4121 (MO!).

***Schefflera diplodactyla* Harms**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Schultze-Rohnhof 2330 (HT: B destr.?), Asplund 18527 (S!, US).

***Schefflera dolichostyla* Harms**
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Borchsenius 003 (AAU!, QCA).

***Schefflera elachystocephala* Harms**
Treelet. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: E. Grijalva 408 (AAU!, QCA).

***Schefflera epiphytica* A.C. Sm.**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia

1254 (AAU!, MO!, QCNE).

***Schefflera ferruginea* (Kunth) Harms**
Syn.: *Aralia ferruginea* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (IT: F!), Dodson et al. 14846 (MO!).

***Schefflera harmsii* J.F. Macbr.**
Treelet. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9002 (AAU!, MO!).

***Schefflera herthae* Harms**
Epiphyte. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 29 (MO!, PH, UPNG).

**[*Schefflera humboldtiana* (Decne. & Planch. ex Seem.) Frodin]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Combination not published. Basionym *Oreopanax humboldtiana* nom. illeg.

***Schefflera lasiogyne* Harms**
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 617b (HT: B; photo: F), Tipaz & Quelal 169 (MO!, NY, QCNE).

***Schefflera macrophylla* Cuatrec.**
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: D. Rubio et al. 1565 (MO!).

***Schefflera magnifolia* Cuatrec.**
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, RIO, PIC.
Voucher: Borchsenius 107 (AAU!, QCA).

***Schefflera minutiflora* Harms**
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Borchsenius 272 (AAU!, QCA).

***Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin**
Syn.: *Panax morototoni* Aubl., *Didymopanax morototoni* (Aubl.) Decne. & Planch.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47764 (AAU!, MO).

***Schefflera pedicellata* (Ruiz & Pav.) Harms**
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, MOR.
Voucher: Balslev & H. W. Anderson 60645 (AAU).

***Schefflera pentadactyla* Cuatrec.**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Gudiño & R. C. Moran 1269 (MO!, NY, QCNE).

***Schefflera pentandra* (Ruiz & Pav.) Harms**
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1599 (MO!, NY, QCNE).

***Schefflera planchoniana* (Marchal) Harms**
Syn.: *Sciadophyllum planchonianum* Marchal.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: André 4550 (T: AAU!), Acosta-Solís 14209 (F).

***Schefflera quinduensis* Harms**
Syn.: *Schefflera decagyna* Cuatrec.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Status unknown. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Borchsenius 271 (AAU!, QCA).

***Schefflera sodiroi* Harms**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 619 (HT: B; photo: G!, F(B)), W. Palacios & van der Werff 3672 (MO!).

***Schefflera sphaerocoma* Harms**
Syn.: *Schefflera lehmannii* Harms, *Schefflera multiflora* Cuatrec.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 7000 (NY, QCA).

***Schefflera sprucei* (Seem.) Harms**
Syn.: *Schefflera ulei* Harms, *Schefflera microcephala* Harms, *Schefflera klugii* Harms.
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 6879 (MO!).

***Schefflera stilpnophylla* Harms**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Schultze-Rhonhof s.n. (HT: B destr.?), Harling 3814 (NY, S!).

***Schefflera ternata* Cuatrec.**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: M. Tirado et al. 428 (MO!, QCNE).

***Schefflera violacea* Cuatrec.**
Treelet, tree, or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, RIO, MOR, PAS.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1299 (MO!, QCNE).

## Arecaceae

Compiled by H. Balslev (AAU) & F. Borchsenius (AAU); reviewed by A. Henderson (NY).
33 genera, 127 species, 15 endemic species.

### *Aiphanes* Willd.

12 species; 4 endemic species.

***Aiphanes aculeata* Willd.**
Syn.: *Aiphanes caryotifolia* (Kunth) H. Wendl.
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Borchsenius, F. (1996a).
Treelet. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Skov et al. 64839 (AAU!, COL!, FTB!, USM!).

***Aiphanes chiribogensis* Borchs. & Balslev**
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Borchsenius, F. (1996a).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ESM, PIC.
Voucher: Skov et al. 64822 (HT: AAU!; IT: COL!, K!, NY!, QCA!, QCNE!), Borchsenius & Luteyn 91422 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Aiphanes eggersii* Burret**
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Borchsenius, F. (1996a).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.

Prov.: ORO, RIO, MAN.
Voucher: Eggers 15480 (HT: HT: B destr.?), Skov & Borchsenius 64736 (AAU!, COL!, MO!, QCA!, QCNE!, SEL!).

***Aiphanes erinacea* (H. Karst.) H. Wendl.**
Syn.: *Marara erinacea* H. Karst.
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Borchsenius, F. (1996a).
Shrub. Native. Coastal. 500–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ESM, NAP, PIC.
Voucher: Skov et al. 64708 (AAU!, COL!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Aiphanes gelatinosa* H.E. Moore**
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Borchsenius, F. (1996a).
Treelet. Native. Coastal. 500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Barfod & Skov 60003 (AAU!).

***Aiphanes grandis* Borchs. & Balslev**
Ref.: Borchsenius, F. (1996a).
Tree. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Steyermark 54185 (HT: F!), A. Alvarez & Mazabanda 1120 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Aiphanes hirsuta* Burret**
Syn.: *Aiphanes fosteriorum* H.E. Moore.
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Borchsenius, F. (1996a).
Treelet. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Skov et al. 64819 (AAU!, COL!, MO!, SEL!).
Infrasp.: *Aiphanes hirsuta* subsp. *fosteriorum* (H.E. Moore) Borchs. & R. Bernal

***Aiphanes macroloba* Burret**
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Borchsenius, F. (1996a).
Shrub. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Skov & Borchsenius 64747 (AAU!, COL!, QCA!).

***Aiphanes tricuspidata* Borchs., R. Bernal & M. Ruiz**
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Borchsenius, F. (1996a).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, PIC.
Voucher: Skov et al. 64836 (HT: AAU!; IT: COL!, K!, NY!, QCA!, QCNE!), Borchsenius & Luteyn 91425 (AAU!, COL!, K!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Aiphanes ulei* (Dammer) Burret**
Syn.: *Martinezia ulei* Dammer, *Aiphanes schultzeana* Burret.
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Borchsenius, F. (1996a).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Skov & Borchsenius 64776 (AAU!, COL!, K!, NY!, USM!).

***Aiphanes verrucosa* Borchs. & Balslev**
Ref.: Borchsenius, F. & H. Balslev (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Borchsenius, F. (1996a).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Balslev et al. 62531 (HT: AAU!), Skov et al. 64734 (AAU!, K!, MO!, QCA!, SEL!).

***Aiphanes weberbaueri* Burret**
Ref.: Borchsenius, F. (1996a).
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Borchsenius & A. Bøgh 91427 (AAU!, COL!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

## *Ammandra* O.F. Cook
1 species.

***Ammandra dasyneura* (Burret) Barfod**
Syn.: *Phytelephas dasyneura* Burret.
Ref.: Barfod, A. S. (1991).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Borgtoft Pedersen 104015 (AAU!, QCA!, QCNE!).

## *Aphandra* Barfod
1 species.

***Aphandra natalia* (Balslev & An. Hend.) Barfod**
Syn.: *Ammandra natalia* Balslev & An. Hend.
Ref.: Balslev, H. & A. Henderson (1987a); Renner, S. S. et al. (1990); Barfod, A. S. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Balslev & An. Henderson 60651 (HT: AAU!; IT: BH!, K!, NY!, QCA!, QCNE!), Barfod 60150 (AAU!, QCA!, QCNE!).

## *Asterogyne* H. Wendl.
1 species.

***Asterogyne martiana* (H. Wendl.) H. Wendl. ex Hemsl.**
Syn.: *Geonoma martiana* H. Wendl.
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: F. Borchsenius 234 (AAU!).

## *Astrocaryum* G. Mey.
4 species; 1 endemic species.

***Astrocaryum chambira* Burret**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5104 (AAU!, MO!).

***Astrocaryum jauari* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5107 (AAU!, MO!).

***Astrocaryum standleyanum* L.H. Bailey**
Syn.: *Astrocaryum trachycarpum* Burret.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Barfod & Skov 60078 (AAU!).

***Astrocaryum urostachys* Burret**
Syn.: *Astrocaryum murumuru* var. *urostachys* (Burret) An. Hend.
Tree. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: SEF 8529 (AAU!, NY!, QCA!).

## *Attalea* Kunth
4 species.

***Attalea butyracea* (Mutis ex L. f.) Wess. Boer**
Syn.: *Cocos butyracea* Mutis ex L. f., *Scheelea butyracea* (Mutis ex L. f.) H. Karst. ex H. Wendl., *Scheelea brachyclada* Burret.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev 4339 (AAU!, NY!, QCA!).

***Attalea colenda* (O.F. Cook) Balslev & An. Hend.**
Syn.: *Ynesa colenda* O.F. Cook.
Ref.: Balslev, H. & A. Henderson (1987c).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, MAN.
Voucher: Mexía 6574 (T: US(4)!), Barfod & Skov 60024 (AAU!).
Note: Dodson & Gentry (1978a) and Dodson et al. (1985) used the name *Scheelea butyracea* for this taxon.

***Attalea insignis* (Mart. ex H. Wendl.) Drude**
Syn.: *Cocos insignis* Mart. ex H. Wendl., *Scheelea attaleoides* H. Karst., *Scheelea insignis* (Mart. ex H. Wendl.) H. Karst.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 3461 (AAU!, MO!).

***Attalea maripa* (Aubl.) Mart.**
Syn.: *Palma maripa* Aubl., *Maximiliana regia* Mart., *Maximiliana maripa* (Aubl.) Drude.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Borgtoft Pedersen 97614 (AAU!, QCA!).

## *Bactris* Jacq. ex Scop.
15 species; 1 endemic species.

***Bactris acanthocarpa* Mart.**
Syn.: *Bactris humilis* (Wallace) Burret.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: B. Bergmann 62123 (AAU).

***Bactris coloniata* L.H. Bailey**
Ref.: de Nevers, G. et al. (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Dodson 7149 (AAU!, MO!, SEL!).

***Bactris coloradonis* L.H. Bailey**
Ref.: de Nevers, G. et al. (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: Løjtnant & Molau 15610 (AAU!).

***Bactris concinna* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev 4858 (AAU!).
Infrasp.: *Bactris concinna* var. *concinna*, *Bactris concinna* var. *inundata* Spruce

***Bactris corossilla* H. Karst.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev 62038 (AAU!).

***Bactris gasipaes* Kunth**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); de Nevers, G. et al. (1996).
Tree. Cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. Bergmann 97804 (AAU!, QCA!).
Note: Not known in the wild.

***Bactris hirta* Mart.**
Syn.: *Bactris pectinata* Mart.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Holm-Nielsen 22086 (AAU!).

***Bactris hondurensis* Standl.**
Ref.: de Nevers, G. et al. (1996).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM.
Voucher: Skov & Borchsenius 64751 (AAU!, COL!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Bactris macana* (Mart.) Pittier**
Syn.: *Guilielma macana* Mart.
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Josse 935 (AAU!, QCA!).

***Bactris maraja* Mart.**
Ref.: de Nevers, G. et al. (1996).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev 60741 (AAU!).
Infrasp.: *Bactris maraja* var. *juruensis* (Trail) An. Hend., *Bactris maraja* var. *maraja*

**[*Bactris minor* Jacq.]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material of *B. coloniata*.

***Bactris riparia* Mart.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5162 (MO!).

***Bactris schultesii* (L.H. Bailey) Glassman**
Syn.: *Yuyba schultesii* L.H. Bailey.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: R.E. Schultes 3519 (HT: BH!), Balslev 69044 (AAU!).

***Bactris setiflora* Burret**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2233 (HT: B destr.), Borgtoft Pedersen 97671 (AAU!).

***Bactris setulosa* H. Karst.**
Treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: A. Argüello 437 (AAU!, QCA!).

***Bactris simplicifrons* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Balslev 60514 (AAU!).

## *Bentinckia* Berry
1 species.

***Bentinckia nicobarica* (Kurz) Becc.**
Syn.: *Orania nicobarica* Kurz.
Tree. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Balslev et al. 62026 (AAU!).

## *Ceroxylon* Bonpl. ex DC.
7 species; 4 endemic species.

***Ceroxylon alpinum* Bonpl. ex DC.**
Ref.: Galeano, G. (1995).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ORO, PIC.
Voucher: Balslev et al. 62512 (HT: QCA!; IT: AAU!, COL!, QCNE! of var. *ecuadorense*).
Infrasp.: *Ceroxylon alpinum* subsp. *ecuadorensis* Galeano

***Ceroxylon amazonicum* Galeano**
Ref.: Galeano, G. (1995).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 62538 (HT: QCA!; IT: AAU!, COL!, QCNE!), Barfod et al. 60154 (AAU!, COL!, QCA!).

***Ceroxylon echinulatum* Galeano**
Ref.: Galeano, G. (1995).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 62488 (HT: QCA!; IT: AAU!, COL!, QCNE!), Steyermark 54130 (F!).

***Ceroxylon parvifrons* (Engel) H. Wendl.**
Syn.: *Klopstockia parvifrons* Engel.
Tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & Alarcón 4840 (AAU!, MO!).

***Ceroxylon parvum* Galeano**
Ref.: Galeano, G. (1995).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Balslev et al. 62529 (HT: QCA; IT: AAU, COL, QCNE), Balslev et al. 62529 (AAU!).

***Ceroxylon ventricosum* Burret**
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, PIC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 62542 (AAU!).

***Ceroxylon vogelianum* (Engel) H. Wendl.**
Syn.: *Klopstockia vogeliana* Engel, *Ceroxylon crispum* Burret.
Treelet. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Borchsenius 84 (AAU!).

## *Chamaedorea* Willd.
4 species.

***Chamaedorea deneversiana* Grayum & Hodel**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.

Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Skov & Borchsenius 64748 (AAU!, COL!, QCA!).

***Chamaedorea linearis* (Ruiz & Pav.) Mart.**
Syn.: *Martinezia linearis* Ruiz & Pav., *Chamaedorea polyclada* Burret, *Morenia caudata* Burret, *Morenia microspadix* Burret, *Chamaedorea poeppigiana* (Mart.) A.H. Gentry.
Treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Borchsenius & Luteyn 91424 (AAU!, COL!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Chamaedorea pauciflora* Mart.**
Syn.: *Morenia integrifolia* Trail, *Chamaedorea integrifolia* (Trail) Dammer.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Barfod 60162A (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Chamaedorea pinnatifrons* (Jacq.) Oerst.**
Syn.: *Borassus pinnatifrons* Jacq., *Chamaedorea heilbornii* Burret, *Chamaedorea holmgrenii* Burret, *Chamaedorea hoppii* Burret.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Madison 7062 (AAU!, BH!, K!, NY!, QCA!, SEL!).

**[*Chamaedorea wallisii* Linden]**
Note: Listed as dubious species.

**[*Chamaedorea woodsoniana* L.H. Bailey]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *C. linearis*.

## *Chelyocarpus* Dammer
1 species.

***Chelyocarpus ulei* Dammer**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: B. Bergmann 67204 (AAU!, QCA!, QCNE!).

## *Cocos* L.
1 species.

***Cocos nucifera* L.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, RIO, MAN.
Voucher: Barfod & Skov 60025 (AAU!).

## *Desmoncus* Mart.
5 species.

***Desmoncus cirrhiferus* A.H. Gentry & Zardini**
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Borchsenius 285 (AAU!).

***Desmoncus giganteus* An. Hend.**
Ref.: Henderson, A. (1995).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Borgtoft Pedersen 97650 (AAU!).

***Desmoncus mitis* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón 3377 (AAU!, MO!).

***Desmoncus orthacanthos* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev 4776 (AAU!, QCA!).

***Desmoncus polyacanthos* Mart.**
Syn.: *Desmoncus prunifer* Poepp. ex Mart.
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Balslev 60633 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Desmoncus polyacanthos* var. *prunifer* (Poepp. ex Mart.) An. Hend.

## *Dictyocaryum* H. Wendl.
1 species.

***Dictyocaryum lamarckianum* (Mart.) H. Wendl.**
Syn.: *Iriartea lamarckiana* Mart., *Dictyocaryum superbum* Burret.
Ref.: Henderson, A. (1990).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: COT, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Balslev 4293 (AAU!, K!, NY!, QCA!).

## *Elaeis* Jacq.
2 species.

***Elaeis guineensis* Jacq.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 5757 (RPSC, SEL!).

***Elaeis oleifera* (Kunth) Cortés**
Syn.: *Alfonsia oleifera* Kunth.
Ref.: Balslev, H. & A. Henderson (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Balslev et al. 62401 (AAU!, CEN!, K!, NY!, QCA!, QCNE!).

## *Euterpe* Mart.
3 species.

***Euterpe catinga* Wallace**
Syn.: *Euterpe roraimae* Dammer.
Ref.: Henderson, A. & G. Galeano (1996).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Balslev 62436 (AAU!).
Infrasp.: *Euterpe catinga* var. *roraimae* (Dammer) An. Hend. & Galeano

***Euterpe oleracea* Mart.**
Ref.: Henderson, A. & G. Galeano (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Borgtoft Pedersen 67301 (AAU!, QCA!).

***Euterpe precatoria* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Henderson, A. & G. Galeano (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev 4317 (K!, NY!, QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Euterpe precatoria* var. *longevaginata* An. Hend., *Euterpe precatoria* var. *precatoria*

## *Geonoma* Willd.
25 species; 2 endemic species.

**[*Geonoma appuniana* Spruce]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *G. densa*.

***Geonoma arundinacea* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: F. Coello 87 (MO!).

***Geonoma brongniartii* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo 4222 (AAU!, NY!, QCA!).

***Geonoma camana* Trail**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Borgtoft Pedersen 67307 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Geonoma congesta* H. Wendl. ex Spruce**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Borchsenius 348 (AAU!, QCA!).

***Geonoma cuneata* H. Wendl. ex Spruce**
Syn.: *Geonoma procumbens* H. Wendl. ex Spruce, *Geonoma gracilis* H. Wendl., *Geonoma sodiroi* Dammer ex Burret, *Geonoma gibbosa* Burret.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Skov et al. 64704 (AAU!).
Infrasp.: *Geonoma cuneata* var. *cuneata*, *Geonoma cuneata* var. *gracilis* (H. Wendl.) Skov, *Geonoma cuneata* var. *procumbens* (H. Wendl. ex Spruce) Skov, *Geonoma cuneata* var. *sodiroi* (Dammer ex Burret) Skov

***Geonoma densa* Linden & H. Wendl.**
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 74507 (AAU!, QCA!).

***Geonoma deversa* (Poit.) Kunth**
Syn.: *Gynestum deversum* Poit.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Borchsenius 91434 (AAU!, MO!, QCA!, QCNE!).

**[*Geonoma euspatha* Burret]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *G. triglochin*.

***Geonoma gastoniana* Glaz. ex Drude**
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Bergmann 62589 (AAU!).

**[*Geonoma hoppii* Burret]**
Note: Listed as dubious species.

**[*Geonoma insignis* Burret]**
Note: Listed as dubious species.

***Geonoma interrupta* (Ruiz & Pav.) Mart.**
Syn.: *Martinezia interrupta* Ruiz & Pav., *Geonoma polyclada* Burret.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 9635 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Geonoma irena* Borchs.**
Ref.: Borchsenius, F. (1996b).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Borchsenius et al. 286 (HT: AAU!; IT: COL!, F!, K!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!), Balslev 62018 (AAU!, QCA!).

**[*Geonoma jussieuana* Mart.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: A dubious species. Report based on misidentified material, probably of *G. orbignyana*.

***Geonoma laxiflora* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3698 (AAU!, F!, QCA!).

***Geonoma leptospadix* Trail**
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, PAS.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1042 (MO!, QCNE!).

***Geonoma linearis* Burret**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen 25437 (AAU!).

***Geonoma longepedunculata* Burret**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev 69027 (AAU!).

**[*Geonoma macrophylla* Burret]**
Note: Listed as dubious species.

***Geonoma macrostachys* Mart.**
Syn.: *Geonoma acaulis* Mart., *Taenianthera minor* Burret.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev 2391 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Geonoma macrostachys* var. *acaulis* (Mart.) Skov, *Geonoma macrostachys* var. *macrostachys*
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8850 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Geonoma orbignyana* Mart.**
Syn.: *Geonoma lindeniana* H. Wendl., *Geonoma parvifrons* Burret, *Geonoma pulcherrima* Burret, *Geonoma pleioneura* Burret, *Geonoma heinrichsiae* Burret, *Geonoma cernua* Burret, *Geonoma tenuifolia* Burret hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Skov et al. 64728 (AAU!).
Note: *Geonoma brachystachys* Burret and *G. campylostachys* Burret are probably synonyms of this species.

***Geonoma paradoxa* Burret**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Borchsenius 172 (AAU!, QCA!).

***Geonoma poeppigiana* Mart.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo 11173 (QCA!).

***Geonoma polyandra* Skov**
Ref.: Skov, F. (1994).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 60536 (HT: AAU!; IT: NY!, COL!,QCA!), Balslev 4777 (AAU!, QCA!).

***Geonoma stricta* (Poit.) Kunth**
Syn.: *Gynestum strictum* Poit., *Geonoma pycnostachys* Mart., *Geonoma piscicauda* Dammer, *Geonoma traillii* Burret, *Geonoma herthae* Burret.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 4302 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Geonoma stricta* var. *piscicauda* (Dammer) An. Hend., *Geonoma stricta* var. *stricta*, *Geonoma stricta* var. *trailii* (Burret) An. Hend.

**[*Geonoma tamandua* Trail]**
Ref.: Skov, F. (1989).
Note: Report based on misidentified material.

***Geonoma tenuissima* H.E. Moore**
Shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Essig 350 (HT: USF!), D. Rubio & W. S. Alverson 395 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Geonoma triglochin* Burret**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9561 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Geonoma undata* Klotzsch**
Syn.: *Geonoma macrosiphon* Burret.
Treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Quelal et al. 425 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Geonoma weberbaueri* Dammer ex Burret**
Syn.: *Geonoma macroclada* Burret.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant et al. 12261 (AAU!, GB!, MO!, NY!).

**[*Geonoma zamorensis* hort.]**
Note: Listed as dubious species.

## *Hyospathe* Mart.
2 species.

***Hyospathe elegans* Mart.**
Syn.: *Hyospathe sodiroi* Dammer ex Burret, *Hyospathe schultzeae* Burret.
Ref.: Skov, F. & H. Balslev (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev 4315 (AAU!, K!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Hyospathe macrorhachis* Burret**
Ref.: Skov, F. & H. Balslev (1989).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC.
Voucher: Borchsenius & A. Bøgh 91428 (AAU!, QCA!, QCNE!).

## *Iriartea* Ruiz & Pav.
1 species.

***Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Iriartea weberbaueri* Burret.
Ref.: Henderson, A. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Balslev 4314 (AAU!, K!, NY!, QCA!, QCNE!).

**[*Iriartea zamorensis* Linden]**
Note: Listed as dubious species.

## *Manicaria* Gaertn.
1 species.

***Manicaria saccifera* Gaertn.**
Treelet. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Balslev et al. 62110 (AAU!, NY!, QCA!).

## *Mauritia* L. f.
1 species.

***Mauritia flexuosa* L. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: M. A. Baker 6171 (AAU!, MO!, NY!, QAME!, QCNE!).

## *Mauritiella* Burret
1 species.

**[*Mauritiella aculeata* (Kunth) Burret]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *M. armata*.

***Mauritiella armata* (Mart.) Burret**
Syn.: *Mauritia armata* Mart.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev 4346 (AAU!).

**[*Mauritiella macroclada* (Burret) Burret]**
Ref.: Henderson, A. et al. (1995).
Note: The reported occurrence of this species in coastal Ecuador was apparently not documented by a voucher, and may be based on an error.

## *Oenocarpus* Mart.
2 species.

***Oenocarpus bataua* Mart.**
Syn.: *Jessenia polycarpa* H. Karst., *Jessenia bataua* (Mart.) Burret.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev 4309 (AAU!, K!, NY!, QCA!).

***Oenocarpus mapora* H. Karst.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón 383 (AAU!, MO!).

## *Parajubaea* Burret
1 species.

***Parajubaea cocoides* Burret**
Ref.: Moraes, M. & A. Henderson (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC.
Voucher: I. Padilla 2031 (AAU!, QCNE!).
Note: Not known in the wild.

## *Pholidostachys* H. Wendl.
2 species.

***Pholidostachys dactyloides* H.E. Moore**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: D. Rubio & Quelal 1473 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Pholidostachys synanthera* (Mart.) H.E. Moore**
Syn.: *Geonoma synanthera* Mart.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Balslev 4423 (AAU!, NY!, QCA!, QCNE!).

## *Phytelephas* Ruiz & Pav.
2 species; 1 endemic species.

***Phytelephas aequatorialis* Spruce**
Syn.: *Palandra aequatorialis* (Spruce) O.F. Cook.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Barfod, A. S. (1991).
Tree. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Spruce 64 (HT: K!), Borgtoft Pedersen 67303 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Phytelephas tenuicaulis* (Barfod) An. Hend.**
Syn.: *Phytelephas macrocarpa* subsp. *tenuicaulis* Barfod.
Ref.: Barfod, A. S. (1991); Henderson, A. (1995).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Balslev et al. 60698 (HT: AAU!; IT: QCA!, QCNE!, NY!), Balslev et al. 60557 (AAU!, NY!, QCA!, QCNE!).

## *Prestoea* Hook. f.
6 species.

***Prestoea acuminata* (Willd.) H.E. Moore**
Syn.: *Oreodoxa acuminata* Willd., *Oreodoxa frigida* Kunth, *Euterpe chaunostachys* Burret, *Euterpe trichoclada* Burret, *Euterpe microspadix* Burret, *Prestoea trichoclada* (Burret) Balslev & An. Hend.
Ref.: Balslev, H. & A. Henderson (1987b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Henderson, A. & G. Galeano (1996).
Treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Balslev 4291 (K!, QCA!).
Infrasp.: *Prestoea acuminata* var. *acuminata*

***Prestoea carderi* (W. Bull) Hook. f.**
Syn.: *Geonoma carderi* W. Bull, *Prestoea brachyclada* (Burret) R. Bernal, Galeano & An. Hend.
Ref.: Henderson, A. & G. Galeano (1996).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Borchsenius & A. Bøgh 91429 (AAU!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Prestoea decurrens* (H. Wendl. ex Burret) H.E. Moore**
Syn.: *Euterpe decurrens* H. Wendl. ex Burret.
Ref.: Henderson, A. & G. Galeano (1996).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: A. Argüello 423 (AAU!, QCA!).

***Prestoea ensiformis* (Ruiz & Pav.) H.E. Moore**
Syn.: *Martinezia ensiformis* Ruiz & Pav., *Prestoea sejuncta* L.H. Bailey.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Henderson, A. & G. Galeano (1996).
Treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, RIO, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8747 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Prestoea pubens* H.E. Moore**
Treelet. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.

***Prestoea schultzeana* (Burret) H.E. Moore**
Syn.: *Euterpe schultzeana* Burret, *Prestoea asplundii* H.E. Moore.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Henderson, A. & G. Galeano (1996).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2433 (HT: B), S. Espinoza & Coba 355 (AAU!, CR, MO!, QCNE!).

## *Socratea* H. Karst.
2 species.

***Socratea exorrhiza* (Mart.) H. Wendl.**
Syn.: *Iriartea exorrhiza* Mart., *Socratea hoppii* Burret.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Henderson, A. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev 4318 (AAU!, K!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Socratea rostrata* Burret**
Syn.: *Metasocratea hecatonandra* Dugand, *Socratea hecatonandra* (Dugand) R. Bernal, *Socratea montana* R. Bernal & An. Hend.
Ref.: Henderson, A. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2805 (HT: B), Balslev et al. 62090 (AAU!, NY!, QCA!).

## *Syagrus* Mart.
2 species.

***Syagrus sancona* H. Karst.**
Syn.: *Syagrus ecuadorensis* Becc.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, MAN, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 6968 (GUAY!, MO!, SEL!).

***Syagrus smithii* (H.E. Moore) Glassman**
Treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Balslev 62414 (AAU!, QCA!).

## *Synechanthus* H. Wendl.
1 species.

***Synechanthus warscewiczianus* H. Wendl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1014 (MO!, QCNE!).

## *Veitchia* H. Wendl.
1 species.

***Veitchia merrillii* (Becc.) H.E. Moore**
Syn.: *Normanbya merrillii* Becc.
Tree. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Balslev et al. 62527 (AAU!).

## *Welfia* H. Wendl.
1 species.

***Welfia regia* H. Wendl. ex R.A. Andersen**
Syn.: *Welfia georgii* H. Wendl. ex Burret.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN, PIC.
Voucher: Barfod & Skov 60026 (AAU!).

## *Wettinia* Poepp.
13 species; 2 endemic species.

***Wettinia aequatorialis* R. Bernal**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Bernal, R. (1995).
Treelet. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 62540 (HT: QCA!; IT: AAU!), Balslev 60656 (AAU!).

***Wettinia anomala* (Burret) R. Bernal**
Ref.: Bernal, R. (1995).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 6606 (MO!).

***Wettinia drudei* (O.F. Cook & Doyle) An. Hend.**
Ref.: Bernal, R. (1995).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Borgtoft Pedersen & D. K. Evans 97610 (AAU!).

***Wettinia equalis* (O.F. Cook & Doyle) R. Bernal**
Syn.: *Acrostigma equale* O.F. Cook & Doyle, *Catoblastus equalis* (O.F. Cook & Doyle) Burret, *Catoblastus velutinus* Burret.
Ref.: Bernal, R. (1995).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 9699 (AAU!, MO!).

***Wettinia fascicularis* (Burret) H.E. Moore & J. Dransf.**
Syn.: *Wettiniicarpus fascicularis* Burret, *Wettinia cladospadix* (Dugand) H.E. Moore & J. Dransf.
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev 62083 (AAU!).

***Wettinia kalbreyeri* (Burret) R. Bernal**
Ref.: Bernal, R. (1995).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, COT, ORO, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 13784 (AAU!, SEL!).

***Wettinia longipetala* A.H. Gentry**
Treelet. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6690 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Wettinia maynensis* Spruce**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Barfod 60153 (AAU!, COL!, QCA!, QCNE!).

***Wettinia minima* R. Bernal**
Ref.: Bernal, R. (1995).
Treelet. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1390 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Wettinia oxycarpa* Galeano & R. Bernal**
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Barfod & Skov 60000 (AAU!).

***Wettinia quinaria* (O.F. Cook & Doyle) Burret**
Syn.: *Wettinella quinaria* O.F. Cook & Doyle, *Wettinia utilis* Little.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Tipaz 2552 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Wettinia radiata* (O.F. Cook & Doyle) R. Bernal**
Syn.: *Catostigma radiatum* O.F. Cook & Doyle, *Catoblastus radiatus* (O.F. Cook & Doyle) Burret.
Ref.: Bernal, R. (1995).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 1516 (MO!, QCNE!).

***Wettinia verruculosa* H.E. Moore**
Ref.: Moore, H. E. et al. (1982).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Balslev et al. 62108 (AAU!).

## Aristolochiaceae

Compiled by F. González (COL, NY); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 22 species.

### *Aristolochia* L.

22 species.

***Aristolochia acutifolia* Duch.**
Ref.: Fl. Ec. 51: 10 (1994).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: G. Paz y Miño 81102 (QCA, MO).

***Aristolochia cordiflora* Mutis ex Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 51: 34 (1994).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Harling et al. 9287 (GB).

***Aristolochia deltoidea* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 51: 20 (1994).
Note: Expected.

***Aristolochia didyma* S. Moore**
Ref.: Fl. Ec. 51: 22 (1994).
Note: Expected.

***Aristolochia elegans* Mast.**
Ref.: Fl. Ec. 51: 22 (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13600 (COL, GB).

***Aristolochia fosteri* Barringer**
Ref.: Fl. Ec. 51: 24 (1994).
Note: Expected.

***Aristolochia fragrantissima* Ruiz**
Ref.: Fl. Ec. 51: 12 (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lægaard 51397 (AAU, QCA).

***Aristolochia grandiflora* Sw.**
Syn.: *Aristolochia pichinchensis* Pfeifer.
Ref.: Fl. Ec. 51: 24 (1994).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6378 (AAU, GB, MO!, SEL).

***Aristolochia guentheri* O.C. Schmidt**
Ref.: Fl. Ec. 51: 34 (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4605 (COL, MO!, QCNE).

***Aristolochia iquitensis* O.C. Schmidt**
Ref.: Fl. Ec. 51: 36 (1994).
Note: Expected.

***Aristolochia klugii* O.C. Schmidt**
Ref.: Fl. Ec. 51: 37 (1994).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 1979 (MO!).

***Aristolochia lagesiana* Ule**
Ref.: Fl. Ec. 51: 38 (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4514 (AAU, QCA).

***Aristolochia lingulata* Ule**
Ref.: Fl. Ec. 51: 26 (1994).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón 232 (MO!, QCA, QCNE).

***Aristolochia odoratissima* L.**
Syn.: *Aristolochia rimbachii* O.C. Schmidt.
Ref.: Fl. Ec. 51: 28 (1994); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, RIO.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30718 (GUAY, MO!, SEL).

***Aristolochia pilosa* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 51: 29 (1994); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 17063), Dodson et al. 9846 (GUAY, MO!, SEL).

***Aristolochia ruiziana* (Klotzsch) Duch.**
Syn.: *Howardia ruiziana* Klotzsch.
Ref.: Fl. Ec. 51: 40 (1994).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Balslev & D. Irvine 4629 (AAU, COL, QCA).

***Aristolochia schultzeana* O.C. Schmidt**
Ref.: Fl. Ec. 51: 30 (1994).
Note: Expected.

***Aristolochia schunkeana* F. González**
Ref.: Fl. Ec. 51: 14 (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7352 (MO!).

***Aristolochia sprucei* Mast.**
Syn.: *Aristolochia constricta* Griseb.
Ref.: Fl. Ec. 51: 16 (1994).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.

Prov.: ESM, RIO, NAP.
Voucher: Játiva & Epling 608 (NY, S, UC, US).

**[*Aristolochia tiemanniae* O.C. Schmidt]**
Ref.: Fl. Ec. 51: 42 (1994).
Note: Dubious species; it may be synonymous with *A. fragrantissima*, *A. sprucei* or *A. tonduzii*.

***Aristolochia tonduzii* O.C. Schmidt**
Ref.: Fl. Ec. 51: 17 (1994).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: L. P. Kvist 40523 (AAU, QCA).

***Aristolochia trianaei* Duch.**
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: H. Beck et al. 1760 (NY!).

***Aristolochia xerophytica* R.E. Schult.**
Ref.: Fl. Ec. 51: 32 (1994).
Note: Expected.

## Asclepiadaceae

Compiled by G. N. Morillo (MERF); reviewed by W. D. Stevens (MO).
19 genera, 85 species, 41 endemic species.

### *Asclepias* L.

1 species.

***Asclepias curassavica* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 7176 (GUAY, MO, SEL).

### *Blepharodon* Decne.

1 species.

***Blepharodon amazonicum* (Benth.) Fontella & Marquete**
Syn.: *Peplonia amazonica* Benth.
Ref.: Fontella P., J. & N. Marquete F. (1977).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35472 (AAU).

### *Cynanchum* L.

33 species; 24 endemic species.

***Cynanchum anderssonii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1995).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22497 (HT: GB!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum balslevii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b); Morillo, G. (1995).
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10415 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum bifidum* Liede & Meve**
Ref.: Liede, S. & U. Meve (1997).
Herb or vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 25919 (HT: GB).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum blandum* (Decne.) Sundell**
Syn.: *Roulinia blanda* Decne.
Ref.: Sundell, E. (1981).
Vine. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3861 (AAU!).

***Cynanchum brachyphyllum* K. Schum.**
Ref.: Schumann, K. (1898); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 107/12 (T: B; photo: F), I. Holmgren 654 (S!, US!).

***Cynanchum campii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4401 (HT: NY!; IT: K!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum chanchanense* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992a).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3451 (HT: NY!; IT: K!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum chimboracense* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992a).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38042 (HT: AAU!; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum densiflorum* W.D. Stevens**
Syn.: *Orthosia ecuadorensis* Schltr. hom. illeg.
Ref.: Stevens, W. D. (1988).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 5646 (T: B, K, US; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum ellemannii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1994c).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ellemann 66527 (HT: AAU!; IT: QCA, VEN!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum erikseniae* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Molau & Eriksen 3108 (HT: GB!), Harling & L. Andersson 22257 (GB).

***Cynanchum fasciculiflorum* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b).
Vine. Endemic. Andean and Amazonian. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Ortiz & J. Jaramillo 148 (HT: AAU!; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum filisepalum* (Standl.) L.O. Williams**
Syn.: *Metastelma filisepalum* Standl.
Ref.: Standley, P. C. (1938).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Skutch 4416 (K!).

***Cynanchum formosum* N.E. Br.**
Syn.: *Cynanchum ecuadorense* Schltr., *Cynanchum eurystephanum* Malme.
Ref.: Malme, G. O. A. (1932); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 13578 (F!, MO!).

***Cynanchum harlingii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21422 (HT: GB!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum infimicola* L.O. Williams**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.

Voucher: Dodson et al. 9892 (GUAY, MO, SEL).

***Cynanchum intricatum* K. Schum.**
Ref.: Schumann, K. (1898); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 107/11 (HT: B destr.?), V. Zak 768 (F!, MO, NY!).

***Cynanchum jaramilloi* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1995).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 653 (IT: MO).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum leptostephanum* Diels**
Ref.: Diels, L. (1942).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa 867 (HT: B destr.?: IT: LOJA?).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum leucophellum* Diels**
Ref.: Diels, L. (1937).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Diels 676 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum longecalicinum* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: B. B. Larsen 304 (HT: GB!; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum longirostrum* (K. Schum.) W.D. Stevens**
Syn.: *Diplolepis longirostrum* K. Schum.
Ref.: Stevens, W. D. (1988).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro 107/3 (HT: B destr.; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum microphyllum* Kunth**
Ref.: Humboldt, A. et al. (1816–1818); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, PIC.
Voucher: I. Holmgren 213 (S!).

***Cynanchum nielsenii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1995).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6344 (HT: AAU!; IT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum pichinchense* K. Schum.**
Ref.: Schumann, K. (1898).
Vine. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 107/8 (HT: B destr.?; photo: F), V. Zak & J. Jaramillo 653 (MERF, MO, QCA (HT)).

***Cynanchum quitense* K. Schum.**
Syn.: *Metastelma quitense* (K. Schum.) Liede.
Ref.: Schumann, K. (1898); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 107/16 (ST: B destr. ?), I. Holmgren 533 (F!, G, K!, US!).

***Cynanchum serpyllifolium* Kunth**
Ref.: Humboldt, A. et al. (1816–1818).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; photo: F), Sodiro 107/13 (G).

***Cynanchum sodiroi* K. Schum.**
Ref.: Schumann, K. (1898).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 107/15 (HT: B destr.?; photo: F!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum spruceanum* Morillo**
Syn.: *Metastelma spruceanum* (Morillo) Liede.
Ref.: Morillo, G. (1992b); Liede, S. & U. Meve (1997).
Vine. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 5995 (HT: G; IT: K).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum stenospira* K. Schum.**
Ref.: Schumann, K. (1898); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 107/15 (HT: B destr.?), Luteyn et al. 8783 (AAU!, GB!).

***Cynanchum tarmense* Schltr.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR.
Voucher: MacBryde 357 (US!).

***Cynanchum velutinum* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 5578 (HT: K!; IT: BM!).
Note: Known only from the type.

***Cynanchum wurdackii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992a).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Lawesson et al. 43840 (AAU).

## *Ditassa* R. Br.

2 species; 1 endemic species.

***Ditassa anderssonii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1994b).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21835 (HT: GB!; IT: MERF!).
Note: Known only from the type.

***Ditassa endoleuca* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1906).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling et al. 20724 (GB, MO).

## *Fischeria* DC.

2 species.

***Fischeria scandens* DC.**
Syn.: *Fischeria aequatorialis* Spellman.
Ref.: Spellman, D. L. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Murphy, H. (1986).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, IMB, RIO.
Voucher: Dodson et al. 5787 (MO, RPSL, SEL, US).

***Fischeria stellata* (Vell.) E. Fourn.**
Syn.: *Cynanchum stellatum* Vell., *Fischeria calycina* Decne.
Ref.: Murphy, H. (1986).
Vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 9294 (S!).

## *Gonolobus* Michx.

4 species; 2 endemic species.

***Gonolobus albomarginatus* (Pittier) Woodson**
Syn.: *Exolobus albomarginatus* Pittier.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry 9646 (RPSC, SEL, UMO-119883).
Note: Identification tentative.

***Gonolobus campii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1990b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-3910 (HT: NY!; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

**[*Gonolobus macranthus* K. Schum. hom. illeg.]**
Note: Known only from the type (Sodiro 107/7 (HT: B destr.?) CHI, 1000–2000 m) of uncertain placement.

***Gonolobus ophioglossa* Woodson**
Ref.: Woodson Jr., R. E. (1942); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6581 (MO!, RPSC, SEL).

***Gonolobus saraguranus* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1994c).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ellemann 66832 (HT: AAU!; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

## *Jobinia* Fourn.

1 species.

***Jobinia chlorantha* (K. Schum.) Malme**
Syn.: *Roulinia chlorantha* K. Schum.
Ref.: Malme, G. O. A. (1932).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 107/8 (HT: B destr.?; photo: F).
Note: Known in Ecuador only from the type.

## *Lachnostoma* Kunth

**[*Lachnostoma pastasanum* Diels]**
Note: Dubious species.

## *Macroscepis* Kunth

1 species.

***Macroscepis hirsuta* (Vahl) Schltr.**
Syn.: *Cynanchum hirsutum* Vahl, *Macroscepis equatorialis* Woodson, *Matelea hirsuta* (Vahl) Woodson.
Ref.: Dugand, A. (1966).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Hitchcock 20109 (US!; photo: MO).

## *Marsdenia* R. Br.

4 species; 1 endemic species.

***Marsdenia asplundii* Morillo & Spellman**
Ref.: Morillo, G. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 10217 (HT: S!), Asplund 9455 (S).

***Marsdenia cundurango* Rchb. f.**
Syn.: *Gonolobus cundurango* Triana, *Marsdenia reichenbachii* Triana, *Pseudomarsdenia cundurango* (Rchb. f.) Schltr.
Ref.: Morillo, G. (1978a).
Vine. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, LOJ, ZAM.
Voucher: Spruce 5531 (F!, K!, NY!).
Note: *Gonobolus cundurango* is not nomenclaturally related.

***Marsdenia ecuadorensis* Morillo & Spellman**
Ref.: Morillo, G. (1978a).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. (HT: AAU!; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Marsdenia macrophylla* (Humb. & Bonpl. ex Schult.) E. Fourn.**
Syn.: *Asclepias macrophylla* Humb. & Bonpl. ex Schult., *Marsdenia maculata* Hook. f.
Ref.: Morillo, G. (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, RIO.
Voucher: A. H. Gentry & Loor 30807 (GUAY, MO, SEL).

## *Matelea* Aubl.

20 species; 10 endemic species.

***Matelea albiflora* (H. Karst.) Dugand**
Syn.: *Ibatia albiflora* H. Karst.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6354 (MO, RPSC, SEL).

***Matelea andina* (Malme) Morillo**
Syn.: *Gonolobus andinus* Malme.
Ref.: Morillo, G. (1990b).
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Heilborn 760 (LT: S!).
Note: Known in Ecuador only from the lectotype.

***Matelea chimboracensis* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1988).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp 3281 (HT: GH!; IT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Matelea denticulata* (Vahl) Fontella & E.A. Schwarz**
Syn.: *Cynanchum denticulatum* Vahl, *Matelea viridiflora* (G. Mey.) Woodson, *Gonolobus denticulatus* (Vahl) W.D. Stevens.
Ref.: Fontella P., J. & E. A. Schwarz (1981).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: J. E. Bohlin et al. 1234 (GB!).

***Matelea ecuadorensis* (Schltr.) Morillo**
Syn.: *Gonolobus ecuadorensis* Schltr.
Ref.: Morillo, G. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Lehmann 5434 (HT: B destr.?; IT: K!; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Matelea fimbriatiflora* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1985).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Cazalet & T.D. Pennington 5061 (HT: US!; IT: BM!, F!, K!, NY!).
Note: Known only from the type.

***Matelea harlingii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR.
Voucher: Harling 1362 (HT: S!), Holm-Nielsen et al. 5716 (AAU, S).

***Matelea honorana* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1988).
Vine. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R.B. Foster 3586 (HT: F!).
Note: Known only from the type.

***Matelea humboldtiana* Spellman & Morillo**
Syn.: *Lachnostoma tigrinum* Kunth.
Ref.: Morillo, G. (1978b).
Vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: B. Eriksen 59336 (AAU!, MO!).

***Matelea jaramilloi* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b).
Vine. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19854 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Matelea lehmannii* (Schltr.) Morillo**
Syn.: *Gonolobus lehmannii* Schltr.
Ref.: Morillo, G. (1985).
Vine. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Croat et al. 38890 (MO!).
Note: Identification tentative.

***Matelea macrocarpa* (Poepp.) Morillo**
Syn.: *Fischeria macrocarpa* Poepp.
Ref.: Morillo, G. (1984).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 60002 (MO!).

***Matelea mediocris* Woodson**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6568 (MO, RPSC, SEL).

***Matelea nielsenii* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1990b).
Subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21971 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Matelea orthoneura* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24890 (HT: GB!), Eggers 15331 (M).

***Matelea pastazana* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35545 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Matelea porphyrocephala* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1992b).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Lawesson et al. 43299 (HT: AAU!; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

***Matelea reflexa* (Hemsl.) Morillo**
Syn.: *Gonolobus reflexus* Hemsl., *Fimbristemma brasiliensis* Schltr., *Matelea brasiliensis* (Schltr.) Spellman.
Ref.: Morillo, G. (1984).
Vine. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 9043 (MO!).

***Matelea rivularis* Woodson**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Camp E-1006 (HT: MO!), Holm-Nielsen 19226 (AAU).

***Matelea sprucei* Morillo**
Ref.: Morillo, G. (1985).
Vine. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Spruce 6124 (HT: K!).
Note: Known only from the type.

## *Metalepis* Griseb.
3 species; 2 endemic species.

***Metalepis albiflora* Urb.**
Syn.: *Cynanchum albiflorum* (Urb.) Woodson hom. illeg.
Ref.: Urban, I. (1920); Morillo, G. (1997).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC.
Voucher: D. A. Neill et al. 6202 (MO!).

***Metalepis gentryi* Morillo**
Syn.: *Cynanchum gentryi* (Morillo) Liede.
Ref.: Morillo, G. (1990b); Morillo, G. (1997).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry 30991 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Metalepis haughtii* (Woodson) Morillo**
Syn.: *Cynanchum haughtii* Woodson.
Ref.: Morillo, G. (1990b); Morillo, G. (1997).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, MAN.
Voucher: Haught 2985 (HT: MO).
Note: Known only from the type.

## *Metastelma* R. Br.
2 species.

***Metastelma hemipogonoides* Malme**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Wagner s.n. (HT: M; photo: US).
Note: Known only from the type.

***Metastelma purpurascens* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hartweg 1191 (HT: K!; IT: G!, US!; photo: F(G), US!).
Note: Known only from the type.

## *Oxypetalum* R. Br.
2 species.

***Oxypetalum cordifolium* (Vent.) Schltr.**
Syn.: *Gothofreda cordifolia* Vent.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Morillo, G. (1986 [1987]).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Camp E-3564 (AAU, NY, S).

***Oxypetalum streptanthum* (Malme) Liede & G.H. Rua**
Ref.: Malme, G. O. A. (1932); Liede, S. & U. Meve (1997).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: I. Holmgren 950 (HT: S!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

## *Sarcostemma* R. Br.
3 species; 1 endemic species.

***Sarcostemma angustissimum* (Andersson) R.W. Holm**
Syn.: *Asclepias angustissima* Andersson, *Funastrum angustissimum* (Andersson) E. Fourn.
Ref.: Holm, R. W. (1950); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or vine. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S), Snodgrass & Heller 145 (?).

***Sarcostemma clausum* (Jacq.) Schult.**
Syn.: *Asclepias clausa* Jacq., *Cynanchum clausum* (Jacq.) Jacq., *Philibertella lasiantha* Schltr., *Funastrum clausum* (Jacq.) Schltr.
Ref.: Holm, R. W. (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 6477 (RPSC, SEL).

***Sarcostemma solanoides* (Kunth) Decne.**
Syn.: *Philibertia solanoides* Kunth.
Ref.: Holm, R. W. (1950).
Vine. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-1291 (LOJA, NY?).

## *Stenomeria* Turcz.
1 species.

***Stenomeria decalepis* Turcz.**
Ref.: Morillo, G. (1990a).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP, ZAM.
Voucher: Camp E-1449 (S!).

**[*Stenomeria pentalepis* Turcz.]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material of *S. decalepis*.

## *Tassadia* Decne.
3 species.

***Tassadia guianensis* Decne.**
Syn.: *Cynanchum guianense* (Decne.) R.W. Holm.
Ref.: Fontella P., J. (1977).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo 8445 (NY!).

***Tassadia obovata* Decne.**
Syn.: *Tassadia pilosula* K. Schum., *Tassadia recurva* Rusby, *Tassadia apocynella* Gleason & Moldenke ex Moldenke, *Cynanchum apocynellum* (Gleason & Moldenke ex Moldenke) Spellman.
Ref.: Fontella P., J. (1977).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6483 (MO!).

***Tassadia valioi* Fontella**
Ref.: Fontella P., J. (1977).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6266 (MO!).

## *Tetraphysa* Schltr.
1 species.

***Tetraphysa lehmannii* Schltr.**
Syn.: *Sarcostemma lehmannii* (Schltr.) R.W. Holm.
Ref.: Morillo, G. (1993); Morillo, G. (1994a).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23833 (GB!, VEN!).

## *Vailia* Rusby
1 species.

***Vailia mucronata* Rusby**
Syn.: *Anomotassa macrantha* Schltr., *Blepharodon peruvianum* Schltr.
Ref.: Rusby, H. H. (1898).
Vine. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74830 (AAU!).

# Asparagaceae
Compiled by R. E. Gereau (MO); reviewed by R. W. Cruden (IA).
1 genus, 2 species.

## *Asparagus* L.
2 species.

***Asparagus officinalis* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987), Vickery, A. R. (1994b).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Note: Widely cultivated also in continental Ecuador.

***Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop**
Syn.: *Asparagopsis setacea* Kunth.
Ref.: Vickery, A. R. (1994b).
Vine. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11746 (MO!).

# Asphodelaceae
Compiled by R. E. Gereau (MO); reviewed by R. W. Cruden (IA).
2 genera, 2 species.

## *Aloe* L.
1 species.

***Aloe vera* (L.) Burm. f.**
Syn.: *Aloe perfoliata* var. *vera* L., *Aloe barbadensis* Mill.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Vickery, A. R. (1994c).
Herb. Introduced. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GAL, IMB, RIO.
Voucher: Juncosa 2259 (MO!).

## *Kniphofia* Moench
1 species.

***Kniphofia praecox* Baker**
Syn.: *Kniphofia uvaria* var. *praecox* (Baker) A. Berger.
Ref.: Codd, L. E. (1968).
Herb. Cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11771 (MO!).

# Asteliaceae
Compiled by R. E. Gereau (MO); reviewed by R. W. Cruden (IA).
1 genus, 1 species.

## *Cordyline* Comm. ex R. Br.
1 species.

***Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.**
Syn.: *Convallaria fruticosa* L., *Asparagus terminalis* L., *Dracaena terminalis* (L.) L., *Cordyline terminalis* (L.) Kunth, *Cordyline fruticosa* Göpp., *Taetsia terminalis* (L.) W. Wight ex Saff., *Taetsia fruticosa* (L.) Merr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Fosberg, F. R. (1985); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Lott, E. J. & A. García-Mendoza (1994a).
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón 208 (MO!, QAME).

# Asteraceae
Compiled by H. Robinson (US) [*Acanthospermum, Acmella, Adenostemma, Ageratina, Ageratum, Alloispermum, Ambrosia, Aphanactis, Aristeguietia, Asplundianthus, Austroeupatorium, Ayapana, Ayapanopsis, Badilloa, Baltimora, Bartlettina, Bidens, Blainvillea, Brickellia, Cacosmia, Calea, Centratherum, Chromolaena, Chrysactinium, Chrysanthellum, Clibadium, Condylidium, Condylopodium, Coreopsis, Cosmos, Critonia, Critoniella, Critoniopsis, Cronquistianthus, Crossothamnus, Cuatrecasanthus, Cyanthillium, Cyathomone, Cyrtocymura, Dahlia, Delilia, Eclipta, Eirmocephala, Elaphandra, Elephantopus, Eleutheranthera, Encelia, Enydra, Erato, Ericentrodea, Espeletia, Eupatorium, Ferreyranthus, Ferreyrella, Flaveria, Fleischmannia, Galinsoga, Garcilassa, Gongrostylus, Grosvenoria, Guevaria, Hebeclinium, Heliopsis, Hemizonia, Heterocondylus, Heterosperma, Hidalgoa, Ichthyothere, Idiopappus, Isocarpha, Jaegeria, Joseanthus, Kaunea, Kingianthus, Koanophyllon, Lagascea, Lecocarpus, Lepidaploa, Liabum, Macraea, Melanthera, Mikania, Milleria, Monactis, Montanoa, Munnozia, Neomirandea, Neurolaena, Oblivia, Oligactis, Ophryosporus, Pacourina, Pappobolus, Paranephelius, Parthenium, Pectis, Perymenium, Phalacraea, Philoglossa, Piptocarpha, Piptocoma, Polyanthina, Porophyllum, Pseudelephantopus, Salmea, Scalesia, Schistocarpha, Schizoptera, Schkuhria, Sciadocephala, Sigesbeckia, Simsia, Smallanthus, Sphagneticola, Spilanthes, Stachycephalum, Steiractinia, Stevia, Struchium, Synedrella, Tagetes, Tilesia, Tridax, Tuberostylis, Unxia, Verbesina, Vernonanthura, Vernonia, Viguiera, Villanova, Wedelia, Xanthium, & Zinnia*], B. Nordenstam (S) [*Aequatorium, Aetheolaena, Culcitium, Dendrophorbium, Dorobaea, Emilia, Erechtites, Garcibarrigoa, Lasiocephalus, Monticalia, Paragynoxys, Pentacalia, Pseudogynoxys, Senecio, Talamancalia, Werneria, & Xenophyllum*], R. Lundin (S) [*Gynoxys*], & P. M. Jørgensen (MO) [*Achillea, Achyrocline, Antennaria, Artemisia, Aster, Baccharis, Barnadesia, Belloa, Blumea, Calendula, Centaurea, Chaptalia, Chevreulia, Chrysanthemum, Chuquiraga, Cirsium, Conyza, Cotula, Crepis, Cuatrecasasiella, Cynara, Darwiniothamnus, Dasyphyllum, Dendranthema, Diplostephium, Egletes,*

*Erigeron, Facelis, Floscaldasia, Fulcaldea, Gamochaeta, Gerbera, Gnaphalium, Haplopappus, Hieracium, Hypochaeris, Jalcophila, Jungia, Lactuca, Laennecia, Laestadia, Leucanthemum, Llerasia, Loricaria, Lucilia, Lycoseris, Matricaria, Mutisia, Noticastrum, Onoseris, Oritrophium, Perezia, Plagiocheilus, Psilactis, Santolina, Silybum, Soliva, Sonchus, Stenopadus, Stuckertiella, Symphyotrichum, Tanecetum, Taraxacum, Tessaria, Trichocline, & Trixis*]; reviewed by J. F. Pruski (US) & M. O. Dillon (F).

217 genera, 918 species, 370 endemic species.

## *Acanthospermum* Schrank

1 species.

### *Acanthospermum microcarpum* B.L. Rob.

Syn.: *Acanthospermum donii* S.F. Blake, *Acanthospermum simile* S.F. Blake.

Ref.: Blake, S. F. (1921b); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).

Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.

Prov.: GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.

Voucher: Snodgrass & Heller 446 (T: G), Dodson et al. 9926 (GUAY, MO, SEL).

## *Achillea* L.

1 species.

### *Achillea millefolium* L.

Ref.: Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.

Prov.: CAR, COT.

Voucher: P. Jørgensen et al. 92297 (AAU!).

## *Achyrocline* (Less.) DC.

7 species; 3 endemic species.

### *Achyrocline alata* (Kunth) DC.

Syn.: *Gnaphalium alatum* Kunth, *Gnaphalium pellitum* Kunth, *Gnaphalium rufescens* Kunth, *Achyrocline rufescens* (Kunth) DC., *Achyrocline madioides* Meyen & Walp.

Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.

Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: F frag.; photo: F(P))

### *Achyrocline celosioides* (Kunth) DC.

Syn.: *Gnaphalium celosioides* Kunth.

Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.

Prov.: LOJ.

Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F).

Note: Known in Ecuador only from the type.

### *Achyrocline glandulosa* S.F. Blake

Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b).

Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.

Prov.: AZU.

Voucher: Holway & M. M. Holway 982 (HT: US).

Note: Known only from the type.

### *Achyrocline hallii* Hieron.

Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.

Prov.: AZU, CAR, COT, TUN.

Voucher: F. Hall s.n. (HT: B destr.; photo: F), D. A. Neill et al. 8450 (MO, US!).

### *Achyrocline mollis* Benth.

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.

Prov.: PIC.

Voucher: Hartweg 1151 (HT: K), Mille 565 (US!).

### *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC.

Syn.: *Gnaphalium satureioides* Lam., *Gnaphalium candicans* Kunth, *Achyrocline candicans* (Kunth) DC.

Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.

Prov.: AZU, BOL, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.

Voucher: Balslev & L. Muñoz 3440 (AAU!, US!).

### *Achyrocline trianae* Klatt

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Andean. 0–500 m and 2500–3500 m.

Prov.: AZU, CAR, COT, GUA, PIC.

Voucher: Balslev 2444 (AAU!, US!).

## *Acmella* Rich.

9 species; 2 endemic species.

### *Acmella alba* (L'Hér.) R.K. Jansen

Syn.: *Bidens ocymifolia* Lam., *Spilanthus albus* L'Hér., *Spilanthes salivaria* Murray, *Ceratocephalus salivaria* (Murray) Kuntze, *Spilanthes ocymifolia* (Lam.) A.H. Moore, *Spilanthes iolepis* A.H. Moore.

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jansen, R. K. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.

Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP.

Voucher: Harling & L. Andersson 14214 (GB!).

Infrasp.: *Acmella alba* var. *ecuadorensis* R.K. Jansen

### *Acmella brachyglossa* Cass.

Syn.: *Spilanthes caespitosa* DC., *Spilanthes arrayana* Gardner, *Ceratocephalus caespitosus* (DC.) Kuntze, *Spilanthes eggersii* Hieron., *Spilanthes limonica* A.H. Moore, *Spilanthes ocymifolia* fo. *radiifera* A.H. Moore.

Ref.: Jansen, R. K. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).

Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.

Prov.: ESM, MAN, MOR, NAP.

Voucher: T. Núñez et al. 405 (QCNE, MO).

### *Acmella ciliata* (Kunth) Cass.

Syn.: *Spilanthes fimbriata* Kunth, *Spilanthes ciliata* Kunth, *Acmella fimbriata* (Kunth) Cass., *Spilanthes poeppigii* DC., *Spilanthes melampodioides* Gardner, *Ceratocephalus fimbriatus* (Kunth) Kuntze, *Spilanthes popayanensis* Hieron.

Ref.: Jansen, R. K. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).

Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.

Prov.: CHI, ESM, GAL, LOJ, MAN, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.

Voucher: R. Andrade 33114 (AAU).

### *Acmella darwinii* (D.M. Porter) R.K. Jansen

Syn.: *Spilanthes diffusa* Hook. f. hom. illeg., *Spilanthes diffusa* var. *minor* Hook. f., *Spilanthes darwinii* D.M. Porter.

Ref.: Porter, D. M. (1978); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Jansen, R. K. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).

Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.

Prov.: GAL.

Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE), van der Werff 2194 (U).

### *Acmella leucantha* (Kunth) R.K. Jansen

Syn.: *Spilanthes leucantha* Kunth, *Ceratocephalus leucanthus* (Kunth) Kuntze.

Ref.: Jansen, R. K. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.

Prov.: BOL, CHI.

Voucher: Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?, P; photo: F, OS), Camp E-3348 (BR, G, GH, LP, MICH, MO, NY, RB, U, US!, VEN).

***Acmella oleracea* (L.) R.K. Jansen**
Syn.: *Cotula pyretharia* L., *Spilanthus oleracea* L., *Pyrethrum spilanthus* Medik.
Ref.: Jansen, R. K. (1985).
Herb. Introduced and cultivated. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. H. Lewis et al. 14202 (MO).

***Acmella paniculata* (Wall. ex DC.) R.K. Jansen**
Syn.: *Spilanthes paniculata* Wall. ex DC.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jansen, R. K. (1985).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5451 (RPSC, SEL).

***Acmella repens* (Walter) Rich.**
Syn.: *Anthemis americana* L. f., *Anthemis repens* Walter, *Spilanthes repens* (Walter) Michx., *Anthemis occidentalis* Willd., *Spilanthes mutisii* Kunth, *Acmella nuttaliana* Raf., *Spilanthes beccabunga* DC., *Spilanthes subhirsuta* DC., *Spilanthes lateraliflora* Klatt, *Spilanthes lehmanniana* Klatt, *Spilanthes disciformis* B.L. Rob., *Spilanthes americana* Hieron., *Spilanthes cocuyensis* Cuatrec.
Ref.: Jansen, R. K. (1985); Díaz-Piedrahíta, S. (1990).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Stuessy & R. K. Jansen 4951 (OS, OSH).

***Acmella sodiroi* (Hieron.) R.K. Jansen**
Syn.: *Spilanthes sodiroi* Hieron.
Ref.: Jansen, R. K. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN, MOR, PIC.
Voucher: Sodiro 39/1 (HT: B destr.; photo: F, GH, NY; tracing GH), R. M. King & Garvey 7003 (MO, US!).

## *Adenostemma* J.R. Forst. & G. Forst.

5 species; 2 endemic species.

***Adenostemma fosbergii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1974a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Skutch 4546 (US!).

***Adenostemma harlingii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 16153 (HT: GB!).
Note: Known only from the type.

***Adenostemma lavenia* (L.) Kuntze**
Syn.: *Verbesina lavenia* L.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 3016 (QCA).
Note: Reported from GAL, but this material is *A. platyphyllum*.

***Adenostemma platyphyllum* Cass.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, GAL, RIO, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & J. S. Miller 54947 (MO, US!).

***Adenostemma zakii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2671 (HT: US!; IT: MO).
Note: Known only from the type.

## *Aequatorium* B. Nord.

5 species; 5 endemic species.

***Aequatorium asterotrichum* B. Nord.**
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1997b).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Asplund 18263 (HT: S!; IT: K!, LD!, MO!, NY!, P!, R!, S!, UPS!, US!), B. Nordenstam & Lundin 160 (S!).

***Aequatorium jamesonii* (S.F. Blake) C. Jeffrey**
Syn.: *Gynoxys jamesonii* S.F. Blake, *Senecio simulans* Benoist hom. illeg., *Gynoxys simulans* Cuatrec.
Ref.: Jeffrey, C. (1992); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Nordenstam, B. (1997b).
Treelet. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 227 (HT: K!; IT: US frag.), Heilborn 656 (K!, S!).

***Aequatorium lepidotum* B. Nord.**
Ref.: Nordenstam, B. (1997b).
Tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 5286 (HT: MO!; IT: US!), W. Palacios & Tipaz 10538 (MO!, QCNE).

***Aequatorium limonense* B. Nord.**
Ref.: Nordenstam, B. (1997b).
Treelet. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Ståhl & J. Knudsen 2882 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Aequatorium repandiforme* B. Nord.**
Ref.: Nordenstam, B. (1997b).
Treelet or tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT, IMB, MOR, NAP.
Voucher: Maguire & C. Maguire 44246 (HT: NY!; IT: K!, US!), Cazalet & T.D. Pennington 5512 (B, BM, F!, K!, MICH, NY!, US!).

## *Aetheolaena* Cass.

16 species; 13 endemic species.

***Aetheolaena caldasensis* (Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio caldasensis* Cuatrec., *Lasiocephalus caldasensis* (Cuatrec.) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978).
Note: Expected.

***Aetheolaena cuencana* (Hieron.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio cuencanus* Hieron., *Lasiocephalus cuencanus* (Hieron.) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Lehmann 4915 (HT: B destr.?; IT: US), Camp E-4598 (S!).

***Aetheolaena decipiens* (Benoist) B. Nord.**
Syn.: *Senecio decipiens* Benoist, *Lasiocephalus decipiens* (Benoist) Cuatrec.
Ref.: Benoist, R. (1937); Nordenstam, B. (1997a).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rivet 971 (HT: P!), Harling 1598 (S!).

***Aetheolaena heterophylla* (Turcz.) B. Nord.**
Syn.: *Gynoxys heterophylla* Turcz., *Senecio pindilicensis* Hieron., *Senecio hypomallus* Benoist, *Lasiocephalus*

*heterophyllus* (Turcz.) Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1977); Nordenstam, B. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1997a).
Subshrub or vine. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 894-6 (HT: KW?; IT: US), Camp E-4025 (S!, US!).

***Aetheolaena hypoleuca* (Turcz.) B. Nord.**
Syn.: *Culcitium hypoleucum* Turcz., *Lasiocephalus hypoleucus* (Turcz.) C. Jeffrey.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Jeffrey, C. (1992).
Subshrub. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 611 (HT: KW?).
Note: Known only from the type.

***Aetheolaena involucrata* (Kunth) B. Nord.**
Syn.: *Cacalia involucrata* Kunth, *Senecio involucratus* (Kunth) DC., *Lasiocephalus involucratus* (Kunth) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Cuatrecasas, J. (1978); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Endemic. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Harling 3949 (S!).

***Aetheolaena ledifolia* (Kunth) B. Nord.**
Syn.: *Culcitium ledifolium* Kunth, *Lasiocephalus ledifolius* (Kunth) C. Jeffrey.
Ref.: Jeffrey, C. (1992); Nordenstam, B. (1997a).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Aetheolaena lingulata* (Schltdl.) B. Nord.**
Syn.: *Cacalia arenaria* Kunth, *Lasiocephalus lingulatus* Schltdl., *Senecio sabulosus* DC., *Culcitium adscendens* Benth., *Culcitium lingulatum* (Schltdl.) S.F. Blake, *Senecio lingulatus* (Schltdl.) Cuatrec., *Senecio neoascendens* Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt s.n. in Herb. Willd. Cat. No. 16435 (LT: B), Asplund 6342 (S!).

***Aetheolaena mochensis* (Hieron.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio mochensis* Hieron., *Lasiocephalus mochensis* (Hieron.) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Cuatrecasas, J. (1978).
Subshrub or vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Sodiro 59/17 (HT: B destr.), F. Lehmann 5231 (US!).

***Aetheolaena mojandensis* (Hieron.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio mojandensis* Hieron., *Senecio cayambensis* Cuatrec., *Lasiocephalus mojandensis* (Hieron.) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Cuatrecasas, J. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lehmann 4917 (HT: B destr.?; photo: F), Asplund 9873 (S!).

***Aetheolaena otophora* (Wedd.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio otophorus* Wedd., *Senecio otophorus* var. *microcephalus* Hieron., *Senecio otophorus* var. *panduratus* Cuatrec., *Lasiocephalus otophorus* (Wedd.) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Cuatrecasas, J. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1997a).
Subshrub or vine. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, NAP.
Voucher: B. Nordenstam & Lundin 110 (S!).
Infrasp.: *Aetheolaena otophora* var. *christophori* (Cuatrec.) B. Nord., *Aetheolaena otophora* var. *microcephala* (Hieron.) B. Nord., *Aetheolaena otophora* var. *otophora*

***Aetheolaena patens* (Kunth) B. Nord.**
Syn.: *Cacalia patens* Kunth, *Senecio patens* (Kunth) DC., *Senecio bullatus* Benth., *Gynoxys auriculata* Turcz., *Gynoxys prenanthifolia* Turcz., *Lasiocephalus patens* (Kunth) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Cuatrecasas, J. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Coastal and Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Asplund 7549 (S!).

***Aetheolaena pichinchensis* (Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Culcitium pichinchense* Cuatrec., *Senecio pichinchensis* (Cuatrec.) Cuatrec. hom. illeg., *Senecio quitensis* Cuatrec., *Lasiocephalus pichinchensis* (Cuatrec.) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1997a).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Isern 308 (HT: MA; IT: F).
Note: Known only from the type.

***Aetheolaena rosana* (Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio rosanus* Cuatrec., *Lasiocephalus rosanus* (Cuatrec.) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Cuatrecasas, J. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Camp E-4151 (HT: F; IT: MO, S!, US).
Note: Known only from the type. Although anomalous in *Aetheolaena* this species is provisionally kept here. Affinities and generic position will be further investigated, together with *Senecio iscoensis* and *S. decolor*, both likewise described from Ecuador.

***Aetheolaena senecioides* (Kunth) B. Nord.**
Syn.: *Senecio bonplandianus* DC., *Cacalia senecioides* Kunth, *Senecio assuayensis* DC., *Lasiocephalus senecioides* (Kunth) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Cuatrecasas, J. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Asplund 17036 (S!).

***Aetheolaena subinvolucrata* (Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio subinvolucratus* Cuatrec., *Lasiocephalus subinvolucratus* (Cuatrec.) Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Cuatrecasas, J. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Holway & M. M. Holway 938 (HT: US; photo: F), Asplund 18265 (S!).

## *Ageratina* Spach

23 species; 4 endemic species.

***Ageratina articulata* (Sch. Bip. ex Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium articulatum* Sch. Bip. ex Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1918b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, COT, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen & R. Andrade 18496 (AAU!, US!).

***Ageratina azangaroensis* (Sch. Bip. ex Wedd.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium azangaroense* Sch. Bip. ex Wedd.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Robinson, B. L. (1918b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, LOJ, MOR, PAS, PIC, TUN.
Voucher: R. M. King & Garvey 6974 (US!).

***Ageratina choricephaloides* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium choricephaloides* B.L. Rob.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21446 (GB!).

***Ageratina cuencana* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium cuencanum* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Robinson, B. L. (1918a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Sallé s.n. (HT: K; tracing: GH), Harling & L. Andersson 14505 (GB!, US!).

***Ageratina cutervensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium cutervense* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1919a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Rose et al. 23014 (GH, NY, US).

***Ageratina dendroides* (Spreng.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Mikania arborea* Kunth hom. illeg., *Eupatorium dendroides* Spreng.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: GH), Harling & L. Andersson 21925 (GB!, US!).

**[*Ageratina elegans* (Kunth) R.M. King & H. Rob.]**
Ref.: Robinson, B. L. (1922c).
Note: The type was indicated in the protologue as from Ecuador; however, the species has subsequently never been collected in Ecuador. The type was presumably from the Bogotá area.

***Ageratina exsertovenosa* (Klatt) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium exsertovenosum* Klatt, *Eupatorium loxense* Klatt, *Eupatorium loxense* Hieron. hom. illeg.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: B. B. Larsen & Dall 119 (AAU!, GB).

***Ageratina fastigiata* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium fastigiatum* Kunth.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Harling & L. Andersson 12210 (GB, US!).

***Ageratina glandulifera* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium glanduliferum* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Sodiro 6/7a (HT: B destr., GH frag.), P. Rivet 566 (GH).

***Ageratina glechonophylla* (Less.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium glechonophyllum* Less.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: R. M. King 6587 (US!).

***Ageratina glyptophlebia* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium glyptophlebium* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1918a).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3963 (MO).

***Ageratina gracilis* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium epilobioides* Kunth, *Eupatorium gracile* Kunth, *Eupatorium caducisetum* DC.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5394 (US!).

***Ageratina macbridei* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium macbridei* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1923); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 23819 (GB!).

***Ageratina pichinchensis* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium pichinchense* Kunth, *Eupatorium bustamentum* DC., *Eupatorium aschenbornianum* Schauer, *Eupatorium vulcanicum* Benth., *Eupatorium donnell-smithii* Coult., *Eupatorium tequendamense* var. *glabrata* Hieron., *Eupatorium tequendamense* var. *glanduloso-pubescens* Hieron., *Eupatorium ibaguense* Sch. Bip., *Eupatorium pichinchense* fo. *glandulare* B.L. Rob., *Eupatorium pichinchense* fo. *typicum* B.L. Rob., *Ageratina ibaguensis* (Sch. Bip.) R.M. King & H. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Subshrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), V. Zak & J. Jaramillo 2252 (AAU!, GB!, MO).

***Ageratina prunellaefolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium prunellaefolium* Kunth, *Eupatorium ovatifolium* Hieron.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Haught 3259 (US!).

***Ageratina prunifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium prunifolium* Kunth.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen,

P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?; photo: F), Harling & L. Andersson 24699 (GB!, US!).

***Ageratina pseudochilca* (Benth.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium pseudochilca* Benth., *Eupatorium umbrosum* Benth., *Eupatorium cotacachense* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2049 (MO, QCA!, US!).

***Ageratina rhodopappa* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium rhodopappum* B.L. Rob.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, LOJ.
Voucher: B. B. Larsen 204 (GB!).

***Ageratina rhypodes* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium iodotrichum* B.L. Rob., *Eupatorium rhypodes* B.L. Rob., *Eupatorium rhypodes* fo. *typicum* B.L. Rob., *Eupatorium iodotrichum* fo. *rivetii* B.L. Rob., *Eupatorium iodotrichum* fo. *typicum* B.L. Rob., *Eupatorium esmeraldae* Cuatrec., *Ageratina iodotricha* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., *Ageratina esmeraldae* (Cuatrec.) R.M. King & H. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1919a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Rose et al. 23179 (HT: GH; IT: NY, US), J. Boeke & J. Jaramillo 2556 (AAU!, GB!).

***Ageratina sodiroi* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium sodiroi* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 6/6B (HT: B destr.; IT: GH frag.; photo: F(B)), Harling et al. 10232 (GB, US!).

***Ageratina tambillensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium tambillense* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1919b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: R. M. King & Almeda 7927 (US!).

***Ageratina tinifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium tinifolium* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios 11539 (MO, QCNE).

***Ageratina viscosa* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium viscosum* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rose et al. 23093 (US!).

## *Ageratum* L.

3 species; 1 endemic species.

***Ageratum conyzoides* L.**
Syn.: *Carelia conyzoides* (L.) Kuntze, *Eupatorium conyzoides* (L.) E.H.L. Krause hom. illeg.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); King, R. M. & H. Robinson (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb or subshrub. Introduced. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ORO, GAL, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2522 (MO, US!).

***Ageratum houstonianum* Mill.**
Syn.: *Carelia houstoniana* (Mill.) Kuntze.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Introduced. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, MOR, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 12689 (GB, US!).

***Ageratum iltisii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1974d).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Knight 177 (HT: US), V. Zak 1154 (MO).

## *Alloispermum* Willd.

2 species.

***Alloispermum caracasanum* (Kunth) H. Rob.**
Syn.: *Allocarpus caracasanus* Kunth, *Galinsoga allocarpa* Spreng., *Alloispermum divaricatum* Willd. ex DC., *Calea caracasana* (Kunth) Kuntze, *Calea sillaensis* Kuntze.
Ref.: Robinson, H. (1978a); Robinson, H. (1979e); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Ortiz 438 (US!).

***Alloispermum sodiroi* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Calea sodiroi* Hieron., *Sabazia sodiroi* (Hieron.) Turner, *Alloispermum lehmannii* H. Rob.
Ref.: Robinson, H. (1979e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 45/1 (HT: B destr.?; IT: US; photo: F), V. Zak & R. Valencia 8988 (US!).

## *Ambrosia* L.

2 species.

***Ambrosia arborescens* Mill.**
Syn.: *Franseria artemisioides* Willd.
Ref.: Payne, W. W. (1964); Payne, W. W. (1966); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or treelet. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Ellemann 66640 (AAU, LOJA, QCA, US!).

**[*Ambrosia artemisiifolia* L.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Report based on misidentified material of *A. peruviana*.

***Ambrosia peruviana* Willd.**
Syn.: *Ambrosia cumanensis* Kunth.
Ref.: Payne, W. W. (1966); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: A. Stewart 707 (US!).

## *Antennaria* Gaertn.

1 species.

***Antennaria linearifolia* Wedd.**
Syn.: *Gnaphalium linearifolium* (Wedd.) Franch.
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui

A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: P. Jørgensen et al. 893 (LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!, US!).

## *Aphanactis* Wedd.

5 species; 4 endemic species.

***Aphanactis antisanensis* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1997a).
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen 20693 (HT: AAU!; IT: US! frag.).
Note: Known only from the type.

***Aphanactis barclayae* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1997a).
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CHI, MOR.
Voucher: Barclay & Juajibioy 8760 (HT: US!).
Note: Known only from the type.

**[*Aphanactis cocuyensis* Cuatrec.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *A. antisanensis*.

***Aphanactis jamesoniana* Wedd.**
Ref.: Turner, B. L. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Robinson, H. (1997a).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 215 (HT: P), B. Øllgaard & Balslev 9911 (AAU, US!).

***Aphanactis ollgaardii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1997a).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev (HT: US!; IT: AAU!, NY!), Sklenar & Kosteckova 1356 (AAU!, US!).

***Aphanactis villosa* S.F. Blake**
Ref.: Turner, B. L. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Robinson, H. (1997a).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8718 (US!).

## *Aristeguietia* R.M. King & H. Rob.

9 species; 7 endemic species.

***Aristeguietia amethystina* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium amethystinum* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1926); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Rose et al. 23200 (HT: GH; IT: US), Harling & L. Andersson 13216 (GB, US!).

***Aristeguietia arborea* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium arboreum* Kunth.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3240 (HT: P; IT: B destr.?; photo: F(B)), Sodiro 6/23B (B destr.?).

***Aristeguietia buddleaefolia* (Benth.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium buddleaefolium* Benth.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ.
Voucher: Hartweg 757 (HT: K), R. M. King & P. Jørgensen 10146 (US!).

***Aristeguietia cacalioides* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium cacalioides* Kunth.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Harling et al. 7892 (GB, US!).

***Aristeguietia chimborazensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium chimborazense* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Sodiro 6/15 (HT: B destr.?, GH frag.; photo: F, GH), R. M. King et al. 10197 (US!).

***Aristeguietia dielsii* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium salviifolium* Kunth hom. illeg., *Eupatorium dielsii* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. & W. Domke (1937); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), R. M. King & Garvey 6984 (US!).

***Aristeguietia glutinosa* (Lam.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium glutinosum* Lam., *Conoclinium rugosum* Turcz.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Harling 26128 (GB!, US!).

***Aristeguietia lamiifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium lamiifolium* Kunth.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrup or liana. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?; photo: F, GH), V. Zak & J. Jaramillo 3648 (MO, US!).

***Aristeguietia persicifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium persicifolium* Kunth.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?; photo: F, GH), Harling et al. 6786 (GB, US!).

## *Artemisia* L.

3 species.

***Artemisia absinthium* L.**
Ref.: Dillon, M. O. (1981).
Herb or subshrub. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: C. Cerón et al. 6918 (MO).

***Artemisia annua* L.**
Ref.: Dillon, M. O. (1981).
Note: Expected.

***Artemisia sodiroi* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 54 (HT: B destr.?; IT: US; photo: F(B), MO(B)), Camp E-2305 (US!).

## *Asplundianthus* R.M. King & H. Rob.

4 species.

***Asplundianthus pseudoglomeratus* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium pseudoglomeratum* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Robinson, B. L. (1918b); Turner, B. L. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 6/2 (LT: GH frag.; photo: GH(B)), V. Zak & J. Jaramillo 1830 (AAU!, F, GB!, MO, NY).

***Asplundianthus pseudostuebelii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón 2221 (MO, US!).

***Asplundianthus smilacinus* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium smilacinum* Kunth, *Osmia smilacina* (Kunth) Sch. Bip.
Ref.: Robinson, B. L. (1918b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, NAP, PAS.
Voucher: Fosberg 27542 (US!).

***Asplundianthus stuebelii* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium stuebelii* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Robinson, B. L. (1918b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9604 (MO).

## *Aster* L.

2 species; 1 endemic species.

***Aster quitensis* Willd. ex Spreng.**
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Annon. s.n. (T: ?).
Note: Known only from the type.

***Aster sodiroi* Hieron.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1935a).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro 12/1 (HT: B destr.?; IT: QPLS?), B. Øllgaard & Balslev 10036 (AAU).

## *Austroeupatorium* R.M. King & H. Rob.

2 species.

***Austroeupatorium decemflorum* (DC.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium decemflorum* DC., *Eupatorium mapiriense* Hieron.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1980).
Herb or subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, GUA, RIO, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24040 (GB, US!).

***Austroeupatorium inulaefolium* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium inulaefolium* Kunth, *Eupatorium molle* Kunth hom. illeg., *Eupatorium suaveolens* Kunth.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, ORO, LOJ, RIO, MOR, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Ellemann 66512 (AAU, US!).

## *Ayapana* Spach

3 species; 1 endemic species.

***Ayapana amygdalina* (Lam.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium amygdalinum* Lam., *Eupatorium loniceroides* Kunth, *Eupatorium barclayanum* Benth.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21296 (US!).

***Ayapana ecuadorensis* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1976a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, GUA, NAP, PAS.
Voucher: R. M. King & Garvey 6872 (HT: US!; IT: MO), R. M. King & Almeda 7727 (US!).

***Ayapana triplinervis* (Vahl) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium triplinerve* Vahl, *Eupatorium ayapana* Vent.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1976a).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Shemluck 328 (F, US!).

## *Ayapanopsis* R.M. King & H. Rob.

2 species; 1 endemic species.

***Ayapanopsis cuchabensis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium cuchabense* B.L. Rob., *Ayapanopsis garciabarrigae* R.M. King & H. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1932); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Sodiro 15 (HT: B destr.?; IT: GH frag.), B. Øllgaard & Balslev 8488 (AAU, US!).

***Ayapanopsis luteynii* H. Rob. & Pruski**
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn & Sylva (HT: US; IT: AAU, NY, QCA).
Note: Known only from the type.

## *Baccharis* L.

46 species; 11 endemic species.

***Baccharis alaternoides* Kunth**
Syn.: *Baccharis resinosa* Kunth.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: J. Boeke & J. Jaramillo 2534 (AAU!, GB!).

***Baccharis arbutifolia* (Lam.) Vahl**
Syn.: *Conyza arbutifolia* Lam.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jussieu s.n. (HT: P; IT: B, C, K, P; photo: F(B), F(C), F(HT at P)), Løjtnant & Molau 11689 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Baccharis arbutifolia* var. *jamesonii* Cuatrec.

***Baccharis aretioides* Turcz.**
Subshrub. Endemic. Andean. >4500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Jameson s.n. (HT: KW?).
Note: Known only from the type.

***Baccharis auriculigera* Hieron.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1968); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI.

Voucher: Camp E-4026 (US!).

***Baccharis brachylaenoides* DC.**
Syn.: *Baccharis venulosa* DC., *Baccharis oblanceolata* Rusby, *Baccharis venulosa* var. *oblanceolata* Hieron., *Baccharis venulosa* var. *occigranatensis* Cuatrec., *Psila brachylaenoides* (DC.) Aristeg.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & Alarcón 3534 (GB!, MO).
Infrasp.: *Baccharis brachylaenoides* var. *brachylaenoides*, *Baccharis brachylaenoides* var. *oblanceolata* (Hieron.) Cuatrec.

***Baccharis buddlejoides* Kunth**
Syn.: *Baccharis sodiroi* Hieron.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 15569; photo: F(P)), J. Jaramillo & E. Proaño 1916 (AAU!).
Note: Cuatrecasas (1967b) indicated that the type probably was collected in Ecuador; the protologue said Peru.

***Baccharis buxifolia* (Lam.) Pers.**
Syn.: *Conyza buxifolia* Lam., *Baccharis polygaliifolia* Kunth, *Baccharis balsamifera* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6754 (AAU!, GB!).

***Baccharis caespitosa* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Molina caespitosa* Ruiz & Pav., *Baccharis alpina* Kunth, *Baccharis humifusa* Kunth, *Baccharis alpina* fo. *macrocephala* Hieron., *Baccharis procumbens* Hieron.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1968); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15334 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Baccharis caespitosa* var. *alpina* (Kunth) Cuatrec.

***Baccharis cayambense* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1956b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Prescott 329 (HT: NY), B. Øllgaard et al. 34212 (AAU!).

***Baccharis chilco* Kunth**
Syn.: *Molina obovata* Ruiz & Pav., *Baccharis obovata* (Ruiz & Pav.) DC. hom. illeg., *Baccharis patiensis* Hieron., *Baccharis tridentata* fo. *integrifolia* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 500–2500 m and 3000–4000 m.
Prov.: CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: J. Moran & A. Paisano 111 (GB!, MO).
Note: *B. obovata* var. *ecuadorensis* Hieron., presumably belongs here; type not seen.

***Baccharis cochensis* Hieron.**
Syn.: *Baccharis angelica* Benoist.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969).
Shrub. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CAR.
Voucher: Benoist 4622 (P).
Note: Known in Ecuador only from the type of *B. angelica*.

***Baccharis cutervensis* Hieron.**
Syn.: *Baccharis spathulata* Klatt hom. illeg., *Baccharis pseudospathulata* I.L. Teodoro.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8402 (US).

***Baccharis eggersii* Hieron.**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 14919 (ST: B destr.; photo: F), Eggers 14341 (ST: B destr.; IST: US; photocopy: MO(US)!).
Note: Known only from the syntypes. May be a synonym of *B. trinervis*.

***Baccharis fusca* Turcz.**
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Jameson 882 (ST: KW?), Jameson 883 (ST: KW?).
Note: Known only from the syntypes.

***Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers.**
Syn.: *Conyza genistelloides* Lam., *Molina venosa* Ruiz & Pav., *Baccharis venosa* (Ruiz & Pav.) Pers.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. Jussieu s.n. (HT: P; IT: P), V. Zak 744 (AAU!, GB!, MO).

***Baccharis gnidiifolia* Kunth**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 3500–4000 m.
Prov.: CHI, GAL.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), André K-1220 (GH, F, K, US).

***Baccharis granadina* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5543 (US!).

***Baccharis grandicapitulata* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11116 (AAU!).

***Baccharis grandiflora* Kunth**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?; photo: F(B), F(P))
Infrasp.: *Baccharis grandiflora* subsp. *grandiflora*

***Baccharis hambatensis* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Asplund 17868 (S!).

***Baccharis hieronymi* Heering**
Syn.: *Baccharis spicata* Hieron. hom. illeg., *Baccharis pseudospicata* I.L. Teodoro.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 5694 (HT: B destr.;

LT: K; ILT: K; photo: F(B)), J. Jaramillo & F. Coello 1493 (AAU!).

***Baccharis huairacajensis* Hieron.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT.
Voucher: F. Lehmann 5692 (HT: B destr.; LT: K; photo: F(B)), Camp E-4112 (F, NY, US!).

***Baccharis jelskii* Hieron.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Mille 439 (US!).

***Baccharis klattii* Benoist**
Syn.: *Baccharis polyphylla* Klatt hom. illeg., *Baccharis pseudopolyphylla* I.L. Teodoro.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W; IT: F frag., GH, NY; photo: F(W)), B. Øllgaard et al. 34119 (AAU!).

***Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Molina latifolia* Ruiz & Pav., *Baccharis floribunda* Kunth, *Baccharis polyantha* Kunth, *Baccharis riparia* Kunth, *Baccharis polyantha* fo. *genuina* Hieron., *Baccharis polyantha* var. *macrophylla* Hieron., *Vernonia otavalensis* Gilli.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29766 (AAU!, GB!, QCA).

***Baccharis lehmannii* Klatt**
Syn.: *Baccharis balnearia* Benoist.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, COT, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & R. Andrade 18498 (AAU!).

***Baccharis macrantha* Kunth**
Syn.: *Baccharis ustulata* Benth., *Baccharis lloensis* Hieron., *Baccharis cundinamarcensis* Cuatrec., *Baccharis pastoensis* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B; photo: F(B)), J. Jaramillo 9203 (AAU!, US!).
Infrasp.: *Baccharis macrantha* subsp. *lloensis* (Hieron.) Cuatrec., *Baccharis macrantha* subsp. *macrantha*

***Baccharis marcetiifolia* Benth.**
Syn.: *Baccharis acerosa* Turcz.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m and 4000–4500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: Hartweg 1118 (HT: K; IT: B destr.?, W; photo: F(B), F(W)), Asplund 6885 (S!).

***Baccharis mollis* Kunth**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B; photo: F(B)).
Note: Known only from the type, which is a mixed collection according to Cuatrecasas (1967b).

***Baccharis nitida* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Molina nitida* Ruiz & Pav., *Baccharis prinoides* Kunth, *Baccharis oronocensis* DC., *Baccharis popayanensis* Hieron., *Baccharis nitida* fo. *angustifolia* Cuatrec., *Baccharis lepidota* Gilli.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1968); Cuatrecasas, J. (1969).
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, LOJ, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Camp E-3515 (NY, US).

***Baccharis oblongifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Molina oblongifolia* Ruiz & Pav., *Baccharis berberifolia* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1270A (LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!, US!).

***Baccharis obtusifolia* Kunth**
Syn.: *Baccharis loxensis* Benth.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, NAP.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?, GH; photo: F(B)), Holm-Nielsen 20884 (AAU!, QCA!).

***Baccharis odorata* Kunth**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9705 (AAU, US!).
Infrasp.: *Baccharis odorata* var. *nummularia* Benoist

***Baccharis padifolia* Hieron.**
Syn.: *Baccharis trianae* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Mille 428 (NT: US), Holm-Nielsen 18075 (AAU!, GB!, QCA!).

***Baccharis pedunculata* (Mill.) Cabrera**
Syn.: *Conyza pedunculata* Mill., *Baccharis cinnamomifolia* Kunth, *Baccharis speciosa* A. DC., *Baccharis ibaguensis* Cuatrec., *Psila cinnamomifolia* (Kunth) Aristeg.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Balslev 2115 (AAU!, US!).

***Baccharis phylicoides* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 15583; photo: F(B-W)), B. A. Stein 2916 (AAU!, MO).

***Baccharis prunifolia* Kunth**
Syn.: *Baccharis densifolia* Rusby hom. illeg., *Baccharis guascensis* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–4500 m.
Prov.: CHI, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10668 (MO, US!).
Infrasp.: *Baccharis prunifolia* var. *prunifolia*, *Baccharis prunifolia* var. *subprunifolia* Cuatrec.

***Baccharis pululahuensis* Hieron.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa

U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: PAS, PIC.
Voucher: Sodiro 16/22 (HT: B destr.; photo: F), V. Zak & J. Jaramillo 3473 (MO, US!).

***Baccharis quitensis* Kunth**
Syn.: *Baccharis mapirensis* Rusby.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 15600; photo: F(B-W)), Fosberg & Giler 23017 (US).

***Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Molina salicifolia* Ruiz & Pav., *Baccharis iresinoides* Kunth, *Baccharis lanceolata* Kunth.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1968); Cuatrecasas, J. (1969).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CHI, LOJ, NAP.
Voucher: R. Espinosa et al. E-819 (NY).

***Baccharis steetzii* Andersson**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S; IT: B; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Baccharis sternbergiana* Steud.**
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. M. King & Almeda 7872 (US; photocopy: MO!).

***Baccharis teindalensis* Kunth**
Syn.: *Baccharis capitata* Kunth, *Baccharis capitata* var. *entera* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, IMB, MOR, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 22867 (AAU!).

***Baccharis tricuneata* (L. f.) Pers.**
Syn.: *Erigeron tricuneatum* L. f., *Conyza magellanica* Lam., *Molina prostrata* Ruiz & Pav., *Conyza tricuneata* (L. f.) Willd., *Baccharis magellanica* (Lam.) Pers., *Baccharis microphylla* Kunth, *Pentaphorus glutinosus* Don, *Baccharis microphylla* var. *pulverulenta* Rusby, *Baccharis mucuchinesensis* Hieron., *Baccharis tolimensis* Hieron., *Baccharis variifolia* Hieron., *Baccharis prostrata* var. *lineata* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1968); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, LOJ.
Voucher: J. Hart 1852 (US!).
Infrasp.: *Baccharis tricuneata* var. *variifolia* (Hieron.) Cuatrec.

***Baccharis trinervis* Pers.**
Syn.: *Conyza trinerviis* Mill., *Conyza trinervis* Lam. hom. illeg., *Baccharis rhexioides* Kunth, *Baccharis venusta* Kunth, *Baccharis cinerea* DC., *Baccharis trichoclada* A. DC., *Pseudobaccharis rhexioides* (Kunth) V.M. Badillo, *Pseudobaccharis trinervis* V.M. Badillo, *Psila trinervis* Cabrera.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1967b); Cuatrecasas, J. (1969); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Shrub or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5853 (RPSC, SEL).
Infrasp.: *Baccharis trinervis* var. *rhexioides* (Kunth) Baker, *Baccharis trinervis* var. *trinervis*

***Baccharis volubilis* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?; photo: F(B)), J. Boeke & J. Jaramillo 2489 (AAU!, US!).

## *Badilloa* R.M. King & H. Rob.
2 species; 1 endemic species.

***Badilloa atrescens* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium atrescens* B.L. Rob.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21514 (T: US), Prieto P-213 (NY).

***Badilloa salicina* (Lam.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium salicinum* Lam., *Eupatorium jamesonii* Turcz.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Robinson, B. L. (1918b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: R. M. King et al. 10079 (US!).

## *Baltimora* L.
1 species.

***Baltimora geminata* (Brandegee) Stuessy**
Syn.: *Melampodium geminata* Brandegee, *Melampodium bonairense* Bold., *Baltimora ovata* Rusby.
Ref.: Stuessy, T. F. (1973); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Asplund 15668 (LD, NY, US!).

## *Barnadesia* Mutis ex L. f.
8 species; 2 endemic species.

***Barnadesia aculeata* (Benth.) I Chung**
Syn.: *Barnadesia corymbosa* var. *aculeata* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 42: 12 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: Hartweg 769 (HT: K; photo: F; IT: BM, G, NY, P), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5796 (AAU!, NY, US).

***Barnadesia arborea* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 42: 14 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (LT: P; photo: F), B. Øllgaard & Balslev 8018 (AAU, MO, NY, US!).

***Barnadesia ciliata* (I Chung) Harling**
Syn.: *Barnadesia lehmannii* var. *ciliata* I Chung.
Ref.: Fl. Ec. 42: 10 (1991).
Shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: R. Espinosa E-1853 (HT: F; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Barnadesia jelskii* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 13 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hitchcock 20968 (GH, NY, US).

***Barnadesia kingii* H. Rob.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 11 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: R. M. King 6685 (HT: US; IT: MO; photos: G, GB, GH, MO, NY, S),

Camp E-3423 (AAU, F, MO, NY, S, US).

***Barnadesia lehmannii* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 8 (1991).
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Lehmann 5238 1906 (LT: K; ILT: BM, NY), Prieto CP-24A (NY).

***Barnadesia parviflora* Spruce ex Benth. & Hook. f.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 6 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5123 (HT: K; IT: BM, G, GH, NY, P), Balslev & E. Madsen 10385 (AAU, MO, NY, US).

***Barnadesia spinosa* L. f.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 17 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Løjtnant et al. 11813 (AAU!, GB, QCA!).

## *Bartlettina* R.M. King & H. Rob.

1 species; 1 endemic species.

***Bartlettina campii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1981a).
Liana. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp (by Prieto) E-4935 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

## *Belloa* Remy

4 species.

***Belloa longifolia* (Cuatrec. & Aristeg.) Sagást. & M.O. Dillon**
Syn.: *Lucilia longifolia* Cuatrec. & Aristeg.
Ref.: Freire, S. E. (1989); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5422 (US!).

***Belloa piptolepis* (Wedd.) Cabrera**
Syn.: *Merope piptolepis* Wedd., *Gnaphalium piptolepis* (Wedd.) Griseb.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Rauh & Barthlott 34597B (US!).

***Belloa radians* (Benth.) Sagást. & M.O. Dillon**
Syn.: *Gnaphalium radians* Benth., *Lucilia radians* (Benth.) Cuatrec.
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Holm-Nielsen 18340 (AAU!).

***Belloa turneri* Sagást. & M.O. Dillon**
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Acosta-Solís 7949 (F).

## *Bidens* L.

9 species; 1 endemic species.

**[*Bidens alba* (L.) DC.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *B. odorata*.

***Bidens andicola* Kunth**
Syn.: *Bidens humilis* Kunth, *Bidens pusilla* Sherff.
Ref.: Sherff, E. E. (1937b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), B. B. Larsen 96 (AAU!, GB!).

***Bidens cynapiifolia* Kunth**
Syn.: *Bidens bipinnata* var. *cynapiifolia* (Kunth) M. Gómez.
Ref.: Sherff, E. E. (1937b); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, GAL, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9842 (GUAY, MO, SEL).

***Bidens odorata* Cav.**
Syn.: *Bidens abadiae* DC.
Ref.: Sherff, E. E. (1937b); Ballard, R. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, LOJ, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Ellemann 66922 (AAU, US!).

***Bidens pilosa* L.**
Syn.: *Bidens alausensis* Kunth, *Bidens scandicina* Kunth.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Ballard, R. (1986); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, ESM, GAL, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32252 (AAU, QCA, US!).

***Bidens riparia* Kunth in H.B.K.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Fosberg 45056 (US!).

***Bidens rubifolia* Kunth**
Syn.: *Bidens floribunda* Kunth, *Bidens rugulosa* Turcz.
Ref.: Sherff, E. E. (1937a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P(2)), Harling & L. Andersson 13441 (AAU!, GB!, US!).

***Bidens simplicifolia* C.H. Wright**
Ref.: Sherff, E. E. (1937a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15725 (HT: K; IT: B destr.?, F, M, US).
Note: Known only from the type.

***Bidens squarrosa* Kunth**
Ref.: Sherff, E. E. (1937a).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22517 (GB, US!).

**[*Bidens subalternans* DC.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Bidens triplinervia* Kunth**
Syn.: *Bidens mollis* Poepp.
Ref.: Sherff, E. E. (1937b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 6059 (US!).

## *Blainvillea* Cass.

1 species.

**[*Blainvillea acmella* (L.) Philipson]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Jansen, R. K. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Reports based on misidentified material of *B. dichotoma*.

***Blainvillea dichotoma* (Murray) Stewart**
Syn.: *Verbesina dichotoma* Murray, *Eclipta latifolia* L. f., *Blainvillea rhomboidea* Cass., *Blainvillea latifolia* (L. f.) DC.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Macrae s.n. (LT: K), Fosberg 45060 (US!).

## *Blumea* DC.

1 species.

***Blumea viscosa* (Mill.) V.M. Badillo**
Syn.: *Conyza viscosa* Mill., *Conyza lyrata* Kunth, *Eschenbachia lyrata* (Kunth) Britton & Millsp., *Ernstia lyrata* (Kunth) V.M. Badillo, *Pseudoconyza lyrata* (Kunth) Cuatrec., *Pseudoconyza viscosa* (Mill.) D'Arcy, *Blumea viscosa* (Mill.) D'Arcy hom. illeg.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961b).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (B, P; photo: F(B)).
Note: Known in Ecuador only from the type of *Conyza lyrata*.

## *Brickellia* Elliott

1 species.

***Brickellia diffusa* (Vahl) A. Gray**
Syn.: *Eupatorium diffusum* Vahl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); King, R. M. & H. Robinson (1975a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, GAL, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Madsen 63841 (AAU, US!).

## *Cacosmia* Kunth

3 species; 2 endemic species.

***Cacosmia harlingii* B. Nord.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 5 (1978); Nordenstam, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling 6050 (HT: S!; IT: GB), Harling et al. 15030 (AAU!, GB!).

***Cacosmia hieronymi* H. Rob.**
Syn.: *Cacosmia rugosa* var. *arachnoidea* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 6 (1978); Robinson, H. (1976a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: R. M. King 6702 (HT: US!; IT: MO), Luteyn & E. Cotton 11264 (AAU!, NY, US!).

***Cacosmia rugosa* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 8: 6 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: J. Boeke & J. Jaramillo 2478 (AAU!, NY, US!).
Infrasp.: *Cacosmia rugosa* var. *kingii* H. Rob., *Cacosmia rugosa* var. *nivea* Hieron., *Cacosmia rugosa* var. *rugosa*

## *Calea* L.

6 species; 3 endemic species.

***Calea berteriana* DC.**
Syn.: *Calea collina* Klatt, *Calea holtonii* Rusby.
Ref.: Pruski, J. F. (1997).
Subshrub or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Stuessy et al. 4940 (US!).

***Calea harlingii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1997b).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18490 (HT: US; IT: GB).
Note: Known only from the type.

***Calea huigrensis* S.F. Blake**
Ref.: Robinson, H. (1975).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Holway & M.M. Holway 856 (HT: US), Rose & G. Rose 22283 (US!).

***Calea kingii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: King 6681 (HT: US), Harling & L. Andersson 14230 (GB!, US!).

***Calea prunifolia* Kunth**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: CHI, ESM.
Voucher: B. M. Boom 1351 (NY, US!).

***Calea umbellulata* Hochr.**
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14220 (GB!, US!).

## *Calendula* L.

1 species.

***Calendula officinalis* L.**
Ref.: Ohle, H. (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15902 (AAU!).

## *Centaurea* L.

3 species.

***Centaurea benedicta* (L.) L.**
Syn.: *Cnicus benedictus* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Bremer, K. (1994).
Herb. Introduced. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Mille 513 (US!).

***Centaurea cyanus* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Firmin 389 (US!).

***Centaurea melitensis* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille (by Sodiro) 743 (US!).

## *Centratherum* Cass.

1 species.

***Centratherum punctatum* Cass.**
Syn.: *Ampherephis aristata* Kunth, *Ampherephis mutica* Kunth, *Spixia violacea* Schrank, *Amphibecis violacea* (Schrank) Schrank, *Ampherephis intermedia* Link, *Ampherephis pilosa* Cass., *Ampherephis pulchella* Cass., *Centratherum brevispinum* Cass., *Centratherum longispinum* Cass., *Centratherum muticum* (Kunth) Less., *Crantzia ovata* Vell., *Centratherum brachylepis* Sch. Bip., *Centratherum holotoni* Baker.
Ref.: Kirkman, L. K. (1981); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PAS.

Voucher: Dodson 7139 (SEL, US!).
Infrasp.: *Centratherum punctatum* var. *punctatum*

## *Chaptalia* Vent.

5 species; 1 endemic species.

### *Chaptalia cordata* Hieron.

Ref.: Fl. Ec. 42: 48 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB, NAP, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 12104 (NT: GB), H. G. Barclay & Juajibioy 9078 (MO, US!).
Infrasp.: *Chaptalia cordata* var. *cordata*, *Chaptalia cordata* var. *ferrugineo-tomentosa* Hieron.

### *Chaptalia nutans* (L.) Pol.

Syn.: *Tussilago nutans* L.
Ref.: Fl. Ec. 42: 53 (1991); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, ORO, IMB, RIO, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Mille (by Sodiro) 749 (GH, K, MO, US!).

### *Chaptalia oblonga* D. Don

Ref.: Fl. Ec. 42: 50 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: André 4524 (F, GH).

### *Chaptalia runcinata* Kunth

Ref.: Fl. Ec. 42: 52 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 10379 (S).

### *Chaptalia stuebelii* Hieron.

Ref.: Fl. Ec. 42: 53 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, IMB, PIC.
Voucher: Holmgren 297 (NT: S)

## *Chevreulia* Cass.

1 species.

### *Chevreulia acuminata* Less.

Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB.
Voucher: Camp E-5210 (US!).

## *Chromolaena* DC.

7 species.

### *Chromolaena haughtii* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.

Syn.: *Eupatorium haughtii* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1930); King, R. M. & H. Robinson (1970b).
Subshrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13330 (GB, US!).

### *Chromolaena laevigata* (Lam.) R.M. King & H. Rob.

Syn.: *Eupatorium laevigatum* Lam., *Osmia laevigata* (Lam.) Sch. Bip.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Pruski, J. F. (1997).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ESM, GUA, LOJ, MAN, PIC, TUN.
Voucher: R. M. King 6549 (US!).

### *Chromolaena leptocephala* (DC.) R.M. King & H. Rob.

Syn.: *Eupatorium leptocephalum* DC., *Osmia leptocephala* (DC.) Sch. Bip.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Robinson, B. L. (1919b).
Subshrub. Native. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (GH).

### *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.

Syn.: *Eupatorium conyzoides* var. *floribunda* (Kunth) Hieron., *Eupatorium odoratum* L., *Eupatorium conyzoides* Mill., *Eupatorium floribundum* Kunth, *Osmia odorata* (L.) Sch. Bip., *Eupatorium conyzoides* fo. *angustiflorum* Cuatrec.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Dodson, C. H. et al. (1985); Pruski, J. F. (1997).
Subshrub or shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson et al. 13753 (GUAY, MO, SEL).

### *Chromolaena roseorum* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.

Syn.: *Eupatorium roseorum* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1919a); King, R. M. & H. Robinson (1970b); Dodson, C. H. et al. (1985).
Subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Rose & G. Rose 22464 (HT: GH; IT: NY, US!), Dodson et al. 6961 (GUAY, MO, SEL).

### *Chromolaena scabra* (L. f.) R.M. King & H. Rob.

Syn.: *Eupatorium scabrum* L. f., *Osmia scabra* (L. f.) Sch. Bip.
Ref.: Robinson, B. L. (1918b).
Subshrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: G. L. Webster et al. 29388 (CAL, US!).

### *Chromolaena serratuloides* (Kunth) R.M. King & H. Rob.

Syn.: *Eupatorium serratuloides* Kunth, *Osmia serratuloides* (Kunth) Sch. Bip.
Ref.: Robinson, B. L. (1919b).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. M. King & Almeda 7901 (US!).

## *Chrysactinium* (Kunth) Wedd.

4 species.

### *Chrysactinium acaule* (Kunth) Wedd.

Syn.: *Andromachia acaulis* Kunth, *Liabum acaule* (Kunth) Less., *Liabum longiradiatum* Hieron., *Liabum arthrothrix* S.F. Blake, *Liabum tenuius* S.F. Blake, *Chrysactinium arthrothrix* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell, *Chrysactinium longiradiatum* (Hieron.) H. Rob. & Brettell.
Ref.: Fl. Ec. 8: 9, 13 (1978); Robinson, H. & R. D. Brettell (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, PIC, TUN.

### *Chrysactinium amphothrix* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell

Syn.: *Liabum amphothrix* S.F. Blake.
Ref.: Robinson, H. & R. D. Brettell (1974).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Camp (by Giler) E-2771 (NY, US!).

### *Chrysactinium caulescens* (Hieron.) H. Rob. & Brettell

Syn.: *Liabum caulescens* Hieron., *Liabum bicolor* S.F. Blake, *Chrysactinium bicolor* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell.
Ref.: Fl. Ec. 8: 12 (1978); Robinson, H. & R. D. Brettell (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 23832 (GB!).

***Chrysactinium hieracioides* (Kunth) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Andromachia hieracioides* Kunth, *Liabum hieracioides* (Kunth) Less.
Ref.: Fl. Ec. 8: 12 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Harling & L. Andersson 14254 (GB, US!).

## *Chrysanthellum* Rich.

2 species; 2 endemic species.

***Chrysanthellum fagerlindii* Eliasson**
Ref.: Eliasson, U. H. (1967); Eliasson, U. H. (1972); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Fagerlind & Wibom 3426 (HT: S), Fagerlind & Wibom 3440 (S).

***Chrysanthellum pusillum* Hook. f.**
Syn.: *Chrysanthellum erectum* Andersson.
Ref.: Eliasson, U. H. (1967); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Fosberg 45041 (US!).
Note: Type has not been located.

## *Chrysanthemum* L.

1 species.

***Chrysanthemum coronarium* L.**
Ref.: Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Firmin 417 (US!).

## *Chuquiraga* Juss.

2 species; 1 endemic species.

***Chuquiraga arcuata* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 42: 26 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Asplund 17679 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Chuquiraga jussieui* J.F. Gmel.**
Syn.: *Lychnophora van-isschoti* Heckel.
Ref.: Fl. Ec. 42: 22 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. B. Larsen & Dall 59 (AAU!, GB, QCA).

## *Cirsium* Mill.

1 species.

***Cirsium vulgare* (Savi) Ten.**
Syn.: *Carduus vulgaris* Savi.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15929 (AAU!, GB!).

## *Clibadium* L.

19 species; 12 endemic species.

***Clibadium alatum* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1992b).
Subshrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4940 (HT: US; IT: F, QCA, SEL).
Note: Known only from the type.

***Clibadium eggersii* Hieron.**
Syn.: *Wulffia sodiroi* Hieron. ex Sodiro, *Clibadium pittieri* Greenm., *Clibadium polygynum* S.F. Blake, *Clibadium propinquum* S.F. Blake, *Clibadium chocoense* Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. (1979d); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Eggers 15309 (HT: B; photo F), C. Aulestia 858 (MO, QCNE).

***Clibadium glabrescens* S.F. Blake**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-884 (NY, US!).

***Clibadium grandifolium* S.F. Blake**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6385 (RPSC, SEL).

***Clibadium harlingii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1979d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12363 (HT: GB; IT: US), B. Boyle et al. 3426 (MO).

***Clibadium laxum* S.F. Blake**
Syn.: *Clibadium terebinthinaceum* var. *ecuadorense* O.E. Schulz.
Ref.: Blake, S. F. (1926); Robinson, H. (1979d).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, COT, ORO, ESM, GUA, PIC.
Voucher: Hitchcock 20430 (HT: US), R. M. King & Almeda 7735 (US!).

***Clibadium manabiense* H. Rob.**
Syn.: *Trichapium strigosum* Gilli.
Ref.: Robinson, H. (1979d).
Shrub or treelet. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MAN, PIC.
Voucher: Harling 9410 (HT: GB; IT: US), V. Zak 1194 (MO).

***Clibadium mexiae* S.F. Blake**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Mexía 6946 (HT: US; IT: LL), Harling et al. 10153 (GB, US!).

***Clibadium microcephalum* S.F. Blake**
Ref.: Blake, S. F. (1926); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Hitchcock 21873 (HT: US), Harling & L. Andersson 12679 (GB, US!).

***Clibadium napoense* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1992b).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Mexía 7110A (HT: US), Holm-Nielsen et al. 19785 (AAU, QCA, US!).

***Clibadium pastazense* Domke**
Ref.: Robinson, B. L. & W. Domke (1937).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Diels 1031 (HT: B destr.?), B. Øllgaard et al. 35703 (AAU, US!).

**[*Clibadium remotiflorum* O.E. Schulz]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *C. surinamense*.

***Clibadium rhytidophyllum* Diels**
Ref.: Diels, L. (1939).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sydow 204 (HT: B destr.?), Croat 49326 (MO, US!).

***Clibadium sprucei* S.F. Blake**
Ref.: Blake, S. F. (1917); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, MOR, TUN.
Voucher: Spruce 5826 (T: BM, GH, K), Asplund 8055 (S, US!).

***Clibadium subsessilifolium* Hieron.**
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 22/1 (HT: B destr.; IT: US; photo F).
Note: Known only from the type.

***Clibadium surinamense* L.**
Syn.: *Baillieria aspera* Aubl., *Clibadium asperum* (Aubl.) DC., *Clibadium villosum* Benth., *Clibadium sodiroi* Hieron., *Clibadium lanceolatum* Rusby, *Clibadium pallidum* Diels, *Clibadium sarmentosum* Cuatrec., *Clibadium vargasianum* H. Rob.
Ref.: Stuessy, T. F. (1975b); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 12703 (GUAY, MO, SEL).

***Clibadium sylvestre* (Aubl.) Baill.**
Syn.: *Baillieria sylvestris* Aubl., *Clibadium strigillosum* S.F. Blake.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5169 (B, K, NY, US!).

***Clibadium trianae* (Hieron.) S.F. Blake**
Syn.: *Desmanthodium trianae* Hieron.
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11197 (AAU!, NY, US!).

***Clibadium websteri* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1997b).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: G.L. Webster et al. 31930 (HT: US; IT: DAV, QCNE), G.L. Webster et al. 30474 (DAV, QCNE, US).

***Clibadium zakii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1992b).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: V. Zak & Jaramillo 2881 (T: MO, US).
Note: Known only from the type; but holotype not indicated.

## *Condylidium* R.M. King & H. Rob.
1 species.

***Condylidium iresinoides* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium iresinoides* Kunth, *Eupatorium glumaceum* DC., *Eupatorium wageneri* Hieron., *Eupatorium macrum* Standl. & Steyerm.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb, subshrub, or vine. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 25006 (GB, US!).

## *Condylopodium* R.M. King & H. Rob.
1 species.

***Condylopodium fuliginosum* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium fuliginosum* Kunth.
Ref.: Robinson, B. L. (1918b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, NAP.
Voucher: W. Palacios 6189 (MO, QCNE, US!).

## *Conyza* Less.
10 species.

***Conyza apurensis* Kunth**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Introduced. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 6396A (RPSC, SEL).

***Conyza bonariensis* (L.) Cronquist**
Syn.: *Erigeron bonariensis* L., *Conyza floribunda* Kunth, *Conyza albida* Willd. ex Spreng.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Introduced. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, RIO, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 7035 (GUAY, MO, SEL).

***Conyza canadensis* (L.) Cronquist**
Syn.: *Erigeron canadensis* L.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL, LOJ, PIC.
Voucher: Mille 2 (US!).

***Conyza cardaminiifolia* Kunth**
Syn.: *Erigeron pinnatum* Turcz. hom. illeg., *Erigeron cardaminiifolius* (Kunth) Wedd., *Erigeron pinnatus* var. *monocephalus* Wedd., *Erigeron turczaninowii* Wedd.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B; photo: F(B))

***Conyza coronopifolia* Kunth**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15966 (AAU!).

***Conyza primulifolia* (Lam.) Cuatrec. & Lourteig**
Syn.: *Inula primulifolia* Lam., *Conyza myosotifolia* Kunth, *Conyza chilensis* Spreng.
Ref.: Lourteig, A. & J. Cuatrecasas (1985); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Andean. 500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 421 (US!).

***Conyza prolialba* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-2415 (US!).

***Conyza sophiifolia* Kunth**
Syn.: *Conyza pulchella* Kunth.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Mille 416 (MO!).

***Conyza trihecatactis* (S.F. Blake) Cuatrec.**
Syn.: *Erigeron trihecatactis* S.F. Blake.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5721 (US!).

***Conyza uliginosa* (Benth.) Cuatrec.**
Syn.: *Erigeron uliginosum* Benth., *Erigeron sulcatus* var. *columbianus* Hieron., *Erigeron uliginosum* var. *hirsutus* Hieron.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Hartweg 1131 (HT: K; IT: G; photo: F(G)), Asplund 6474 (US!).

Infrasp.: *Conyza uliginosa* var. *columbiana* (Hieron.) Cuatrec., *Conyza uliginosa* var. *hirsuta* (Hieron.) Cuatrec., *Conyza uliginosa* var. *uliginosa*

## *Coreopsis* L.

4 species.

***Coreopsis capillacea* Kunth**
Syn.: *Coreopsis triloba* S.F. Blake.
Ref.: Sherff, E. E. (1936); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 14248 (GB!, US!).

***Coreopsis fasciculata* Wedd.**
Syn.: *Coreopsis suaveolens* var. *ecuadoriensis* Sherff.
Ref.: Sherff, E. E. (1936); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, NAP.
Voucher: Harling et al. 15029 (GB!, US!).
Note: *C. suaveolens* var. *ecuadoriensis* is from general appearance tentatively placed in synonymy.

***Coreopsis grandiflora* Hogg ex Sweet**
Ref.: Sherff, E. E. (1936).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11791 (SEL, US!).

***Coreopsis venusta* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14498 (GB!, US!).

## *Cosmos* Cav.

2 species.

***Cosmos caudatus* Kunth**
Ref.: Sherff, E. E. (1932); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Introduced. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN, PAS.
Voucher: R. M. King & Garvey 7009 (US!).

***Cosmos sulphureus* Cav.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 11105 (GUAY, MO, SEL).

## *Cotula* L.

3 species.

***Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook. f.**
Syn.: *Anacyclus australis* Sieber ex Spreng.
Ref.: Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hitchcock 20688 (US!).

***Cotula coronopifolia* L.**
Ref.: Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: R. M. King 6589 (MO!, US!).

***Cotula mexicana* (DC.) Cabrera**
Syn.: *Hippia minuta* L. f., *Soliva minuta* (L. f.) Sweet, *Soliva mexicana* DC., *Cotula minuta* (L. f.) Schinz.
Ref.: Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34044 (AAU!, US!, MO!).

## *Crepis* L.

2 species; 1 endemic species.

***Crepis capillaris* (L.) Wallr.**
Syn.: *Lapsana capillaris* L.
Ref.: Babcock, E. B. (1947).
Herb. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2728 (MO, US).

***Crepis sodiroi* Hieron.**
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 70/7 (HT: B destr.?; IT: QPLS?).
Note: Known only from the type. A species of *Hieracium* according to Babcock (1947).

## *Critonia* P. Browne

2 species; 1 endemic species.

**[*Critonia billbergiana* (Beurl.) R.M. King & H. Rob.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *C. eggersii*.

***Critonia eggersii* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium eggersii* Hieron.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MAN, NAP, PAS.
Voucher: Eggers 15414 (HT: B destr., photo: F), Eggers 15671 (US!).

***Critonia morifolia* (Mill.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium morifolium* Mill., *Eupatorium populifolium* Kunth.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 14432 (MO, US!).

## *Critoniella* R.M. King & H. Rob.

1 species.

***Critoniella acuminata* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium acuminatum* Kunth.
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & E.B. Madsen 25198 (GB!, US!).

## *Critoniopsis* Sch. Bip.

17 species; 9 endemic species.

***Critoniopsis bogotana* (Cuatrec.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia bogotana* Cuatrec.
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 4885 (MO, US!).

***Critoniopsis boliviana* (Britton) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia boliviana* Britton, *Vernonia paucisquamata* Rusby.
Ref.: Robinson, H. (1993a).
Liana. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9523 (MO, US!).

***Critoniopsis cotopaxensis* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1993a).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: C. Ceron et al. 3804 (HT: US!; IT: MO).
Note: Known only from the type.

***Critoniopsis dorrii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1993a).
Treelet or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Dorr & Valdespino 6404 (HT: US!; IT: F, NY!), Harling & L. Andersson 12585 (GB!).

***Critoniopsis elbertiana* (Cuatrec.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia elbertiana* Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. (1993a).

Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 6416 (MO, US?).

***Critoniopsis floribunda* (Kunth) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia floribunda* Kunth.
Ref.: Robinson, H. (1993a).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74596 (AAU, QCA, US!).

***Critoniopsis harlingiii* (H. Rob.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia harlingii* H. Rob.
Ref.: Robinson, H. (1993a).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Harling & L. Andersson 14408 (HT: GB!).
Note: Known only from the type.

***Critoniopsis huairacajana* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia huairacajana* Hieron.
Ref.: Robinson, H. (1993a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Lehmann 4692 (HT: B destr.?; IT: US; photo: F), J. Jaramillo et al. 8882 (QCA!, US!).

***Critoniopsis jaramilloi* Pruski & H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1995a).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5389 (HT: US!; IT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Critoniopsis occidentalis* (Cuatrec.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia occidentalis* Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. (1993a).
Tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7271 (MO, QCNE, US!).

***Critoniopsis palaciosii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1993a).
Tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Palacios & Iguago 4867 (HT: US!; IT: MO), W. Palacios & Tipaz 10056 (MO, QCNE).

***Critoniopsis pycnantha* (Benth.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia pycnantha* Benth., *Tephrothamnus pycnanthus* (Benth.) Sch. Bip.
Ref.: Robinson, H. (1993a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hartweg 754 (HT: K), Madsen 75524 (AAU!, US!).

***Critoniopsis sevillana* (Cuatrec.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia sevillana* Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. (1993a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-4607 (HT: NY), Madsen 85459 (AAU, US!).

***Critoniopsis sodiroi* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Piptocarpha sodiroi* Hieron., *Vernonia pichinchensis* Cuatrec., *Critoniopsis pichinchensis* (Cuatrec.) H. Rob.
Ref.: Robinson, H. (1993a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 1/7 (T: B destr.; photo: F), C. Cerón 1140 (MO).

***Critoniopsis suaveolens* (Kunth) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia suaveolens* Kunth.
Ref.: Robinson, H. (1993a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2538 (MO, US!).

***Critoniopsis tungurahuae* (Benoist) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia tungurahuae* Benoist.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Robinson, H. (1993a).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Benoist 4195 (HT: P), Brandbyge & E. Asanza 30868 (AAU).

***Critoniopsis yamboyensis* (Benoist) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia yamboyensis* Benoist.
Ref.: Robinson, H. (1993a).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 4497 (HT: P).
Note: Known only from the type.

## *Cronquistianthus* R.M. King & H. Rob.

8 species; 6 endemic species.

***Cronquistianthus bulliferus* (S.F. Blake) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium rugosum* Kunth hom. illeg., *Eupatorium bulliferum* S.F. Blake, *Cronquistianthus rugosus* R.M. King & H. Rob.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 8976 (QCA, US!).

***Cronquistianthus chamaedrifolius* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium chamaedrifolium* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Ellemann 91626 (AAU, US!).

***Cronquistianthus loxensis* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Heinonen 150 (HT: GB!), van der Werff & W. Palacios 9205 (MO, US!).

***Cronquistianthus niveus* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium niveum* Kunth.
Ref.: Robinson, B. L. (1918b); Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2022 (AAU!, MO).

***Cronquistianthus origanoides* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium origanoides* Kunth, *Eupatorium niveum* var. *setosocarpum* Gilli.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Ja. Hudson 1130 (US!).

***Cronquistianthus pseudoriganoides* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium pseudoriganoides* Hieron.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 6/24b (HT: B destr.?;

photo: F), Harling 25720 (GB!).

***Cronquistianthus rosei* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAÑ, LOJ.
Voucher: Rose et al. 22919 (HT: US), Camp (by Giler) E-2783 (US!).

***Cronquistianthus trianae* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC, SUC.
Voucher: R. M. King et al. 10082 (US!).

## *Crossothamnus* R.M. King & H. Rob.

1 species; 1 endemic species.

***Crossothamnus gentryi* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1995).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry 80440 (HT: US!; IT: MO).
Note: Known only from the type.

## *Cuatrecasanthus* H. Rob.

1 species; 1 endemic species.

***Cuatrecasanthus flexipappus* (Gleason) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia flexipappa* Gleason, *Vernonia giannasii* Stutts.
Ref.: Robinson, H. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: André 2250 (HT: NY), Madsen 74081 (AAU, US!).

## *Cuatrecasasiella* H. Rob.

1 species.

***Cuatrecasasiella isernii* (Cuatrec.) H. Rob.**
Syn.: *Luciliopsis isernii* Cuatrec., *Luciliopsis benthamiana* Philipson.
Ref.: Robinson, H. (1985); Freire, S. E. (1989); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Anderberg, A. A. & S. E. Freire (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, TUN.
Voucher: Isern 70 (HT: MA), Holm-Nielsen 20783 (AAU!, US!).

## *Culcitium* Bonpl.

3 species; 1 endemic species.

***Culcitium canescens* Bonpl.**
Syn.: *Culcitium rufescens* var. *canescens* (Bonpl.) Benoist, *Senecio canescens* (Bonpl.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1951a); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, NAP, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 9165A (AAU, S!).
Note: Cuatrecasas (1951) described *Senecio canescens* var. *elongatus*, fo. *magnificus* and var. *ecuadoriensis* from Ecuador; both need reconsideration in a closer study of the *canescens-rufescens* complex.

***Culcitium nivale* Kunth**
Syn.: *Senecio nivalis* (Kunth) Cuatrec.
Ref.: Benoist, R. (1948); Cuatrecasas, J. (1950c); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 7930 (S!).

***Culcitium rufescens* Bonpl.**
Syn.: *Culcitium ferrugineum* Klatt, *Senecio ferrugineus* (Klatt) Cuatrec., *Senecio rufescens* (Bonpl.) Cuatrec. hom. illeg.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950c); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: Asplund 7939 (S!).
Note: Cuatrecasas (1951a) considered this a synonym of *C. canescens* following Benoist (1948), who reduced it to a variety of *C. canescens*.

## *Cyanthillium* Blume

1 species.

***Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob.**
Syn.: *Conyza cinerea* L., *Vernonia cinerea* (L.) Less., *Seneciodes cinereum* (L.) Kuntze.
Ref.: Robinson, H. (1990a); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. Rubio et al. 1859 (MO).

## *Cyathomone* S.F. Blake

1 species; 1 endemic species.

***Cyathomone sodiroi* (Hieron.) S.F. Blake**
Syn.: *Narvalina sodiroi* Hieron.
Ref.: Blake, S. F. (1923).
Subshrub, shrub or liana. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 44/3 (HT: B destr., US frag.).
Note: Known only from the type.

## *Cynara* L.

1 species.

***Cynara cardunculus* L.**
Syn.: *Cynara scolymus* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Bremer, K. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Firmin 553 (US!).

## *Cyrtocymura* H. Rob.

1 species.

***Cyrtocymura scorpioides* (Lam.) H. Rob.**
Syn.: *Conyza scorpioides* Lam., *Vernonia scorpioides* (Lam.) Pers., *Vernonia subrepanda* Pers., *Vernonia tournefortioides* Kunth, *Lepidaploa scorpioides* (Lam.) Cass., *Chrysocoma repanda* Vell., *Staehelina solidaginoides* Willd. ex Less., *Vernonia flavescens* Less., *Vernonia longeracemosa* Mart. ex DC., *Cacalia scorpioides* (Lam.) Kuntze, *Vernonia centriflora* Link & Otto.
Ref.: Robinson, H. (1987); Pruski, J. F. (1997).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, ORO, MAN, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-9 (NY, US!).

## *Dahlia* Cav.

1 species.

***Dahlia pinnata* Cav.**
Syn.: *Dahlia variabilis* (Willd.) Desf.
Ref.: Sorensen, P. D. (1969); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 9953 (GUAY, MO, SEL).

## *Darwiniothamnus* Harling

3 species; 3 endemic species.

***Darwiniothamnus alternifolius* Lawesson & Adsersen**
Ref.: Lawesson, J. E. & H. Adsersen (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub or shrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Lawesson et al. 2452 (HT: QCA; IT: C, CDS), Eliasson 1534 (S).

***Darwiniothamnus lancifolius* (Hook. f.) Harling**
Syn.: *Erigeron lancifolius* Hook. f.
Ref.: Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. & H. Adsersen (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE), Lawesson 2385 (CDS).
Infrasp.: *Darwiniothamnus lancifolius* subsp. *glabriusculus* (Stewart) Lawesson & Adsersen, *Darwiniothamnus lancifolius* subsp. *glandulosus* Harling

***Darwiniothamnus tenuifolius* (Hook. f.) Harling**
Syn.: *Erigeron tenuifolius* Hook. f.
Ref.: Solbrig, O. T. (1962); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. & H. Adsersen (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (T: CGE), Darwin s.n. (K).

## *Dasyphyllum* Kunth
3 species; 2 endemic species.

***Dasyphyllum argenteum* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 42: 28 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photos: GH, MO), Dodson & Thien 858 (MO, US!).

***Dasyphyllum lehmannii* (Hieron.) Cabrera**
Syn.: *Chuquiraga lehmannii* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 42: 28 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Lehmann 7961 (HT: B destr.; photos: MO, NY, US!).
Note: Known only from the type.

***Dasyphyllum popayanense* (Hieron.) Cabrera**
Syn.: *Chuquiraga popayanensis* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 42: 30 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Asplund 6770 (NT: S; NIT: K, NY, US), V. Zak & J. Jaramillo 1949 (AAU!, GB!, MO).

## *Delilia* Spreng.
2 species; 1 endemic species.

***Delilia biflora* (L.) Kuntze**
Syn.: *Milleria biflora* L., *Delilia berteri* Spreng., *Elvira martyni* Cass., *Meratia sprengelii* Cass., *Elvira biflora* (L.) DC.
Ref.: Stuessy, T. F. (1975a); van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Delprete, P. G. (1995b).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 2264 (AAU, QCA, US).

***Delilia repens* (Hook. f.) Kuntze**
Syn.: *Desmocephalum inelegans* Hook. f., *Microcoecia repens* Hook. f., *Delilia inelegans* (Hook. f.) Kuntze, *Elvira inelegans* (Hook. f.) B.L. Rob., *Elvira repens* (Hook. f.) B.L. Rob., *Elvira atripliciformis* Howell.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Delprete, P. G. (1995b).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ITL: K(2)), Howell 9635 (CAS, GH, US).

## *Dendranthema* (DC.) Des Moul.
2 species.

***Dendranthema indicum* (L.) Des Moul.**
Syn.: *Chrysanthemum indicum* L.
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson et al. 11111 (MO!).

***Dendranthema morifolium* (Ramat.) Tzvelev**
Syn.: *Chrysanthemum morifolium* Ramat.
Ref.: Dillon, M. O. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb or subshrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 9957 (GUAY, SEL).

## *Dendrophorbium* (Cuatrec.) C. Jeffrey
17 species; 14 endemic species.

***Dendrophorbium amplexicaule* (Kunth) B. Nord.**
Syn.: *Senecio amplexicaulis* Kunth, *Pentacalia amplexicaulis* (Kunth) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1996).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?; photo: F(B)), Camp E-3963 (S!, US!).

***Dendrophorbium angelense* (Domke) B. Nord.**
Syn.: *Senecio angelensis* Domke.
Ref.: Nordenstam, B. (1996).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Diels 785 (HT: B destr.), Asplund 7173 (S!).

***Dendrophorbium balsapampae* (Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio balsapampae* Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1996).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, LOJ.
Voucher: Rimbach 240 (HT: F), P. Jørgensen et al. 956 (MO, US).

***Dendrophorbium dielsii* C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio dielsii* Domke hom. illeg.
Ref.: Jeffrey, C. (1992).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Diels 559 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Dendrophorbium dodsonii* (H. Rob. & Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Pentacalia dodsonii* H. Rob. & Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Nordenstam, B. (1996).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 676 (HT: SEL), Madsen 85480 (AAU).

***Dendrophorbium gesnerifolium* (Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio gesnerifolius* Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1996).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Steyermark 54743 (HT: F!).
Note: Known only from the type.

***Dendrophorbium ingens* (Benoist) B. Nord.**
Syn.: *Senecio ingens* Benoist.
Ref.: Nordenstam, B. (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Benoist 4467 (HT: P!), Asplund 7396 (AAU!, S!).

***Dendrophorbium kleinioides* (Kunth) B. Nord.**
Syn.: *Cacalia kleinioides* Kunth, *Psacalium kleinioides* (Kunth) DC., *Senecio karstenii* Hieron., *Senecio pennellii* Greenm., *Pentacalia kleinioides* (Kunth) Cuatrec., *Dendrophorbium karstenii* (Hieron.) C. Jeffrey.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1997a).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: J. Jaramillo & E. Proaño 1927 (AAU!).

***Dendrophorbium lloense* (Hieron.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio lloensis* Hieron.
Ref.: Jeffrey, C. (1992).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Lehmann 6233 (ST: B destr.?; IST: K), V. Zak & J. Jaramillo 2192 (GB!, MO).

***Dendrophorbium moscopanum* (Cuatrec.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio moscopanus* Cuatrec.
Ref.: Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC, TUN.
Voucher: J. Boeke & J. Jaramillo 2651 (AAU!).

***Dendrophorbium onae* (Cuatrec.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio onae* Cuatrec., *Senecio onae* var. *leonis* Cuatrec., *Pentacalia onae* (Cuatrec.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950c); Cuatrecasas, J. (1981); Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Steyermark 53688 (HT: F; IT: NY), J. Jaramillo & X. Jaramillo 813 (AAU!).
Infrasp.: *Dendrophorbium onae* var. *leonis* (Cuatrec.) B. Nord., *Dendrophorbium onae* var. *onae*

***Dendrophorbium pericaule* (Greenm.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio pericaulis* Greenm., *Senecio toreadoris* Cuatrec., *Dendrophorbium toreadoris* (Cuatrec.) B. Nord.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950c); Nordenstam, B. (1996); Nordenstam, B. (1997c).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Jameson s.n. (HT: US; photo: F), Steyermark 53021 (F!).
Note: A rather strange species that may not belong to *Dendrophorbium*.

***Dendrophorbium pururu* (Cuatrec.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio pururu* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950c); Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB, MOR.
Voucher: Steyermark 53544 (HT: F; IT: NY), V. Zak & J. Jaramillo 3384 (MO).

**[*Dendrophorbium reflexum* (Kunth) C. Jeffrey]**
Ref.: Jeffrey, C. (1992).
Note: Known in Ecuador only from the type. The type locality is most certainly a mistake. The species is common in Colombia.

***Dendrophorbium scytophyllum* (Kunth) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio scytophyllus* Kunth, *Pentacalia scytophylla* (Kunth) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F(P)), Asplund 17817 (S!).

***Dendrophorbium solisii* (Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio solisii* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1953b); Nordenstam, B. (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Acosta Solís 10504 (HT: F!; IT: F!), Asplund 7144 (S!).

***Dendrophorbium sotarense* (Hieron.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio sotarensis* Hieron., *Pentacalia sotarensis* (Hieron.) Cuatrec.
Ref.: Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: R. M. King et al. 10078 (US).
Note: I have not examined Ecuadorian collections and they may belong to *D. angelense*.

***Dendrophorbium tipocochensis* (Domke) B. Nord.**
Syn.: *Senecio tipocochensis* Domke.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1996).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Diels 594 (HT: B destr.?), J. Jaramillo 9776 (AAU!).

## *Diplostephium* Kunth

23 species; 11 endemic species.

***Diplostephium antisanense* Hieron.**
Syn.: *Diplostephium pycnophyllum* S.F. Blake.
Ref.: Blake, S. F. (1922); Blake, S. F. (1928b).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m and 4000–4500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Stübel 235A (HT: B destr.; IT: US; photo: F(B)), Rose & G. Rose 22750 (NY, US).
Infrasp.: *Diplostephium antisanense* fo. *rhodopappus* Cuatrec.

***Diplostephium asplundii* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1972); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, TUN.
Voucher: Asplund 9831 (HT: S), P. Keating 406 (US!).

***Diplostephium barclayanum* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1964b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, NAP.
Voucher: H.G. Barclay & Juajibioy 9046 (HT: US), Holm-Nielsen 19100 (AAU!).

***Diplostephium bicolor* S.F. Blake**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: J. Boeke & J. Jaramillo 2391 (US!).

***Diplostephium cayambense* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Prescott 329 (HT: NY), B. Øllgaard et al. 34262 (AAU, QCA!).

***Diplostephium cinerascens* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: R. M. King et al. 10128 (US!).

***Diplostephium crypteriophyllum* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Prieto P-284 (HT: F; IT: US!), Madsen 86453 (AAU).

***Diplostephium empetrifolium* S.F. Blake**
Ref.: Blake, S. F. (1922); Blake, S. F. (1928b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: R. Espinosa E-2017 (F, US!).

***Diplostephium ericoides* (Lam.) Cabrera**
Syn.: *Conyza ericoides* Lam., *Baccharis ericoides* (Lam.) Pers., *Diplostephium lavandulifolium* Kunth, *Diplopappus lavandulifolius* (Kunth) Cass.
Ref.: Blake, S. F. (1922); Cuatrecasas, J. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jussieu s.n. (HT: P; IT: P), R. M. King et al. 10115 (US!).

***Diplostephium espinosae* Cuatrec.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Reinaldo Espinosa E-979 (HT: F), Acosta-Solís 8310 (US!).

***Diplostephium floribundum* (Benth.) Wedd.**
Syn.: *Linochilus floribundus* Benth.
Ref.: Blake, S. F. (1922); Cuatrecasas, J. (1943); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 9204 (US!).
Infrasp.: *Diplostephium floribundum* subsp. *aequatoriense* Cuatrec.

***Diplostephium glandulosum* Hieron.**
Ref.: Blake, S. F. (1928b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6759 (AAU!, GB!, QCA!).

***Diplostephium hartwegii* Hieron.**
Syn.: *Diplostephium adenachaenium* S.F. Blake.
Ref.: Blake, S. F. (1922); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 763 (LT: B destr.?; photo: F), B. Øllgaard et al. 34318 (AAU!, QCA!).

***Diplostephium juniperinum* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Prieto P-288 (HT: F; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Diplostephium macrocephalum* S.F. Blake**
Ref.: Blake, S. F. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, MOR, PIC.
Voucher: Rose et al. 22998 (HT: US), van der Werff & W. Palacios 10533 (MO, US!).

***Diplostephium oblanceolatum* S.F. Blake**
Ref.: Blake, S. F. (1922); Blake, S. F. (1928b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: André 1 (HT: GH; IT: US frag.; photo: US(GH)), Holm-Nielsen 20894 (AAU!, QCA!).

***Diplostephium ramiglabrum* Cuatrec.**
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Espinosa E-1002 (HT: F).
Note: Known only from the type.

***Diplostephium rhododendroides* Hieron.**
Ref.: Blake, S. F. (1922); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 19095 (AAU!, US!).

***Diplostephium rhomboidale* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 9196 (AAU!, US!).

***Diplostephium rupestre* (Kunth) Wedd.**
Syn.: *Aster rupestris* Kunth.
Ref.: Blake, S. F. (1922); Blake, S. F. (1928b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m and >4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9119 (MO, US!).

***Diplostephium schultzii* Wedd.**
Syn.: *Diplostephium lehmannianum* (Hieron.) Hieron.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Luteyn et al. 8838 (AAU!, US!).
Infrasp.: *Diplostephium schultzii* var. *lehmanniana* Hieron., *Diplostephium schultzii* var. *schultzii*

***Diplostephium spinulosum* Wedd.**
Ref.: Blake, S. F. (1922); Blake, S. F. (1928b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 406 (HT: P; IT: G, US; photo: F(G)).
Note: Known only from the type.

***Diplostephium tabanense* Cuatrec.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo & J. Boeke 280 (AAU!).

## *Dorobaea* Cass.

2 species.

***Dorobaea laciniata* B. Nord. & Pruski**
Syn.: *Senecio laciniatus* Kunth hom. illeg., *Senecio pimpinellifolius* var. *laciniatus* (Kunth) Wedd., *Senecio pimpinellifolius* var. *laciniatus* (Kunth) Hieron. hom. illeg.
Ref.: Nordenstam, B. & J. F. Pruski (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.; photo: F(B)), B. Nordenstam & Lundin 78 (S!).
Note: Because of the earlier homonym *Senecio laciniatus* Bertol., Kunth's name is illegitimate, and Nordenstam & Pruski (1995) published a new name.

***Dorobaea pimpinellifolia* (Kunth) B. Nord.**
Syn.: *Senecio pimpinellifolius* Kunth, *Senecio nubigenus* Kunth, *Senecio pedicularifolius* Kunth, *Senecio pimpinellifolius* var. *nubigenus* (Kunth) Hieron.
Ref.: Nordenstam, B. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. & J. F. Pruski (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.

Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr., S!; photo: F(B)), Asplund 18260 (S!).

## *Eclipta* L.

1 species.

***Eclipta prostrata* (L.) L.**
Syn.: *Verbesina alba* L., *Verbesina prostrata* L., *Eclipta erecta* L., *Eclipta alba* (L.) Hassk.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, GAL, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen 22904 (AAU, US!).

## *Egletes* Cass.

2 species; 1 endemic species.

***Egletes humifusa* Less.**
Syn.: *Cotula humifusa* (Less.) Willd. ex Steud.
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Egletes viscosa* (L.) Less.**
Syn.: *Cotula viscosa* L.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Dodson, C. H. et al. (1985); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 7150 (GUAY, MO, SEL).

## *Eirmocephala* H. Rob.

3 species.

***Eirmocephala brachiata* (Benth. ex Oerst.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia brachiata* Benth. ex Oerst.
Ref.: Robinson, H. (1987).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MAN, NAP.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5310 (MO, US!).

***Eirmocephala cainarachiensis* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia cainarachiensis* Hieron.
Ref.: Robinson, H. (1987).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Lugo 227 (GB, US!).

***Eirmocephala megaphylla* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia megaphylla* Hieron., *Vernonia digitata* Rusby.
Ref.: Robinson, H. (1987).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: IMB, ZAM.
Voucher: B. M. Boom 2575 (NY, US!).

## *Elaphandra* Strother

5 species; 4 endemic species.

***Elaphandra eggersii* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Aspilia eggersii* Hieron.
Ref.: Robinson, H. (1992c).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, RIO, PIC.
Voucher: Eggers 14139 (HT: B destr.?; photo: F(B)), R. M. King & Garvey 6956 (US!).

***Elaphandra pastazensis* (H. Rob.) H. Rob.**
Syn.: *Aspilia pastazensis* H. Rob.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Robinson, H. (1992c).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Brandbyge & Asanza 31088 (HT: AAU; IT: US, QCA).
Note: Known only from the type.

***Elaphandra paucipunctata* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1992c).
Shrub or liana. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: R. M. King & Almeda 7969 (HT: US), Dodson et al. 8943 (US).

***Elaphandra quinquenervis* (S.F. Blake) H. Rob.**
Syn.: *Aspilia quinquenervis* S.F. Blake.
Ref.: Robinson, H. (1992c); Pruski, J. F. (1996b).
Shrub or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 70166 (MO, US!).
Note: May be a synonym of *E. lehmannii* (Hieron.) Pruski.

***Elaphandra retroflexa* (S.F. Blake) H. Rob.**
Syn.: *Aspilia retroflexa* S.F. Blake.
Ref.: Robinson, H. (1994a).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Rowlee & Mixter 1239 (T: US), Hitchcock 20419 (US!).

## *Elephantopus* L.

1 species.

***Elephantopus mollis* Kunth**
Syn.: *Elephantopus martii* Graham, *Elephantopus sericeus* Graham, *Elephantopus serratus* Blanco, *Elephantopus carolinianus* var. *mollis* (Kunth) Beurlin, *Elephantopus hypomalacus* S.F. Blake, *Elephantopus pilosus* Philipson.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jones, S. B. (1980); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 2051 (MO, US!).

## *Eleutheranthera* Poit.

1 species.

***Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip.**
Syn.: *Melampodium ruderale* Sw., *Fingalia hexagona* Schrank, *Ogiera triplinervis* Cass., *Eleutheranthera ovata* Poit. ex Steud., *Kegelia ramossisima* Sch. Bip., *Kegelia ruderalis* (Sw.) Sch. Bip., *Eleutheranthera prostrata* Sch. Bip.
Ref.: D'Arcy, W. G. (1975); Dodson, C. H. et al. (1985); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 10103 (GUAY, MO, SEL).

## *Emilia* Cass.

2 species.

***Emilia fosbergii* Nicolson**
Syn.: *Emilia sonchifolia* var. *rosea* Bello.
Ref.: Nicolson, D. H. (1975); Nicolson, D. H. (1980); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: B. Nordenstam & Lundin 4 (S!).

***Emilia sonchifolia* (L.) DC.**
Syn.: *Cacalia sonchifolia* L., *Senecio sonchifolius* (L.) Moench, *Crassocephalum sonchifolium* (L.) Less., *Emilia rigidula* DC.
Ref.: Nicolson, D. H. (1980); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Juncosa 771 (MO).
Infrasp.: *Emilia sonchifolia* var. *sonchifolia*

## *Encelia* Adans.

1 species; 1 endemic species.

***Encelia hispida* Andersson**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S?; IT: B destr.?; photo: F(B)), Adsersen et al. 1742 (QCA).

## *Enydra* Lour.
2 species.

***Enydra fluctuans* Lour.**
Syn.: *Enhydra anagallis* Gardner.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 14955 (US!).

***Enydra sessilifolia* (Ruiz & Pav.) Cabrera**
Syn.: *Sobreyra oblonga* Ruiz & Pav., *Sobreyra sessilifolia* Ruiz & Pav., *Enydra maritima* (Kunth) DC., *Meyera maritima* Kunth, *Enydra oblonga* (Ruiz & Pav.) DC., *Enydra radicans* (Willd.) Lack.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 16039 (GB, US!).

## *Erato* DC.
3 species; 1 endemic species.

***Erato polymnioides* DC.**
Syn.: *Liabum pallatangense* Hieron., *Munnozia polymnioides* (DC.) H. Rob. & Brettell.
Ref.: Fl. Ec. 8: 15 (1978); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35575 (AAU, US!).

***Erato sodiroi* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Liabum sodiroi* Hieron., *Munnozia sodiroi* (Hieron.) H. Rob. & Brettell.
Ref.: Fl. Ec. 8: 17 (1978); Robinson, H. (1976c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT.
Voucher: Sodiro 55/11 (HT: B destr.?; photo: F), V. Zak & J. Jaramillo 2548 (AAU!, GB!, MO, US!).

***Erato vulcanica* (Klatt) H. Rob.**
Syn.: *Liabum vulcanicum* Klatt, *Liabum anatinum* Benoist, *Liabum insigne* V.M. Badillo, *Munnozia anatina* (Benoist) H. Rob. & Brettell, *Munnozia vulcanica* (Klatt) H. Rob. & Brettell.
Ref.: Fl. Ec. 8: 18 (1978); Robinson, H. (1976c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3816 (MO, US!).

## *Erechtites* Raf.
2 species.

***Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. ex DC.**
Syn.: *Senecio hieraciifolius* L., *Senecio cacalioides* Fisch. ex Spreng., *Erechtites cacalioides* (Fisch. ex Spreng.) Less.
Ref.: van der Werff, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Introduced. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: GAL, LOJ, RIO.
Voucher: B. Nordenstam & Lundin 70 (S!).
Infrasp.: *Erechtites hieraciifolius* var. *cacalioides* (Fisch. ex Spreng.) Griseb.

***Erechtites valerianifolius* (Link ex Spreng.) DC.**
Syn.: *Cacalia prenanthoides* Kunth, *Senecio valerianifolius* Wolf, *Erechtites prenanthoides* (Kunth) Greenm. & Hieron. hom. illeg.
Ref.: Belcher, R. O. (1956); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, RIO, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Nordenstam & Lundin 63 (S!).
Infrasp.: *Erechtites valerianifolius* fo. *prenanthoides* (Kunth) Cuatrec. ex Belcher, *Erechtites valerianifolius* fo. *valerianifolia*

## *Ericentrodea* S.F. Blake & Sherff
3 species; 2 endemic species.

***Ericentrodea corazonensis* (Hieron.) S.F. Blake & Sherff**
Syn.: *Narvalina corazonensis* Hieron., *Bidens rubifolia* var. *cuatrecasasii* Sherff, *Ericentrodea corazonensis* var. *cuatrecasasii* (Sherff) I Chung.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Robinson, H. (1993b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Sodiro 44/2 (HT: B destr.?; IT: US), V. Zak 954 (GB!, MO).

***Ericentrodea homogama* (Hieron.) S.F. Blake & Sherff**
Syn.: *Narvalina homogama* Hieron.
Ref.: Robinson, H. (1993b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 44/1 (HT: B destr.; IT: US), Harling et al. 9048 (GB!, US!).

***Ericentrodea mirabilis* (Sherff) S.F. Blake & Sherff**
Syn.: *Bidens mirabilis* Sherff.
Ref.: Robinson, H. (1993b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Liana. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Spruce 6273 (HT: K; IT: US), Rimbach 618 (US!).

## *Erigeron* L.
7 species; 3 endemic species.

***Erigeron adscendens* Turcz.**
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Jameson (HT: KW).
Note: Known only from the type.

***Erigeron apiculatus* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Hartweg 1130 (HT: K; IT: G; photo: F(G)), I. Holmgren 226 (US!).

***Erigeron chionophilus* Wedd.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: R. M. King et al. 10048 (US!).

***Erigeron ecuadoriensis* Hieron.**
Syn.: *Erigeron spathulatus* Wedd. hom. illeg., *Erigeron weddellianus* Hieron., *Erigeron weddellianus* var. *rosuloides* Cuatrec., *Erigeron spathulatus* var. *nanulus* Benoist.
Ref.: Solbrig, O. T. (1962); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 273 (NT: G), Hitchcock 21367 (US!).

***Erigeron karvinskianum* DC.**
Ref.: Solbrig, O. T. (1962); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2643 (MO!, US).

***Erigeron pauper* Benoist**
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 4427 (HT: P).
Note: Known only from the type.

***Erigeron varifolius* S.F. Blake**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CHI, NAP.
Voucher: H. E. Anthony & G. H. Tate 406 (US!).

## *Espeletia* Mutis ex Humb. & Bonpl.

1 species.

***Espeletia pycnophylla* Cuatrec.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, SUC, TUN.
Voucher: P. J. Edwards 161 (AAU!).
Infrasp.: *Espeletia pycnophylla* subsp. *angelensis* Cuatrec., *Espeletia pycnophylla* subsp. *llanganatensis* Cuatrec.

## *Eupatorium* L.

**[*Eupatorium pycnocephalum* Less.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Report based on misidentified material of *Fleismannia pratensis*.

**[*Eupatorium thermarum* B.L. Rob.]**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1987).
Note: Dubious species, may belong in *Ayapanopsis*.

## *Facelis* Cass.

1 species.

***Facelis lasiocarpa* (Griseb.) Cabrera**
Syn.: *Filago lasiocarpa* Griseb., *Lucilia erecta* Benoist.
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Anderberg, A. A. & S. E. Freire (1991).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 4342 (P).

## *Ferreyranthus* H. Rob. & Brettell

1 species.

***Ferreyranthus verbascifolius* (Kunth) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Andromachia verbascifolia* Kunth, *Liabum verbascifolium* (Kunth) Less., *Liabum salviifolium* Hieron., *Liabum pseudosalviifolium* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 19 (1978); Robinson, H. & R. D. Brettell (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1994a).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, LOJ.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2750 (MO, US!).

## *Ferreyrella* S.F. Blake

**[*Ferreyrella peruviana* S.F. Blake]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material, probably of *Guevaria sodiroi*.

## *Flaveria* Juss.

1 species.

***Flaveria bidentis* (L.) Kuntze**
Syn.: *Ethulia bidentis* L., *Flaveria chilensis* (Molina) J.F. Gmel., *Milleria contrayerba* Cav., *Flaveria contrayerba* (Cav.) Pers.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, GAL, IMB, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3420 (MO, US!).

## *Fleischmannia* Sch. Bip.

8 species; 5 endemic species.

***Fleischmannia aequinoctialis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium aequinoctiale* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1920); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22229 (T: US), V. Zak & J. Jaramillo 2537 (AAU!, GB!, MO).

***Fleischmannia harlingii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1986).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22347 (HT: GB!).
Note: Known only from the type.

***Fleischmannia lloensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium lloense* Hieron.
Ref.: Hieronymus, G. (1900a); King, R. M. & H. Robinson (1970a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro 9/2 (HT: B destr., photo: F), Harling et al. 10407 (GB, US!).

***Fleischmannia microstemon* (Cass.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium microstemon* Cass., *Eupatorium guadalupense* Spreng., *Eupatorium paniculatum* Schrad., *Eupatorium bimatrum* Standl. & L.O. Williams.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Croat 58542 (MO, US!).

***Fleischmannia obscurifolia* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium obscurifolium* Hieron., *Eupatorium huigrense* B.L. Rob., *Fleischmannia huigrensis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ESM, IMB, RIO, PIC, ZAM.
Voucher: Lehmann 4884 (HT: B destr. photo: F), Harling & L. Andersson 11533 (GB, US!).

***Fleischmannia pastazae* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium pastazae* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. & W. Domke (1937).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Diels 910 (HT: B destr.?), W. Palacios et al. 128 (MO, NY, QAME, QCNE, US!).

***Fleischmannia pratensis* (Klatt) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium pratense* Klatt.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Odom & Workman 100 (US!).

***Fleischmannia sideritides* (Benth. ex Oerst.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium sideritidis* Benth. ex Oerst.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Humbles 6207 (US!).

## *Floscaldasia* Cuatrec.

1 species.

***Floscaldasia hypsophila* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Nesom, G. L. (1993).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5751 (US!).

## *Fulcaldea* Poir.

1 species; 1 endemic species.

***Fulcaldea laurifolia* (Bonpl.) Poir. ex Less.**
Syn.: *Turpinia laurifolia* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 42: 20 (1991).
Tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ, MAN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: G), Eggers 14944 (BM, C, GB, GH, L, MA, MO, NY, O, S, US).

## *Galinsoga* Ruiz & Pav.

2 species.

***Galinsoga parviflora* Cav.**
Syn.: *Stemmatella sodiroi* Hieron.
Ref.: Canne, J. M. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Ellemann 66711 (AAU, US!).

***Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Wiborgia urticifolia* Kunth, *Sabazia urticifolia* (Kunth) DC., *Vargasia caracasana* DC., *Galinsoga urticifolia* (Kunth) Benth., *Galinsoga caracasana* (DC.) Sch. Bip., *Stemmatella urticifolia* (Kunth) O. Hoffm. ex Hieron.
Ref.: Canne, J. M. (1977); van der Werff, H. (1977); Hamann, O. (1979); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, GAL, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Ellemann 91726 (AAU, US!).

## *Gamochaeta* Wedd.

2 species.

***Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd.**
Syn.: *Gnaphalium americanum* Mill., *Gnaphalium spicatum* Lam., *Gamochaeta spicata* (Lam.) Cabrera.
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 18768 (AAU!, US!).

***Gamochaeta purpurea* (L.) Cabrera**
Syn.: *Gnaphalium purpureum* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Firmin 374 (US!).

## *Garcibarrigoa* Cuatrec.

1 species.

***Garcibarrigoa telembina* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio telembinus* Cuatrec., *Pseudogynoxys telembina* (Cuatrec.) B.L. Turner.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1986a); Cuatrecasas, J. (1986b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Nordenstam & Lundin 219 (S!).

## *Garcilassa* Poepp.

1 species.

***Garcilassa rivularis* Poepp.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC, ZAM.
Voucher: R. M. King & Garvey 6954 (US!).

## *Gerbera* L.

1 species.

***Gerbera hieracioides* (Kunth) Zardini**
Syn.: *Onoseris hieracioides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 42: 56 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Camp E-3391 (GH, K, MO, S).

## *Gnaphalium* L.

15 species; 6 endemic species.

***Gnaphalium antennarioides* DC.**
Syn.: *Helichrysum gnaphaloides* Kunth, *Leontopodium gnaphalioides* (Kunth) Hieron.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 17499 (AAU!, US!).

**[*Gnaphalium cheiranthifolium* Lam.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report by Dodson & Gentry (1978a) and Jørgensen & Ulloa (1994), as *Pseudognaphalium cheiranthifolium* (Lam.) Hilliard & Burt. Both reports are presumably based on misidentified material, as the species is considered to be a southern South American element (Cabrera 1978; in Dillon & Sagástegui 1991).

***Gnaphalium chimborazense* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 21/11 (HT: B destr.; photo: F), Løjtnant & Molau 15333 (AAU!, US!).

***Gnaphalium dombeyanum* DC.**
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, SUC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 1360 (AAU!).

***Gnaphalium dysodes* Spreng.**
Syn.: *Gnaphalium graveolens* Kunth hom. illeg.
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F)

***Gnaphalium ecuadorense* Hieron.**
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Stuebel 82 (HT: B destr.?; photo: F), Filskov , Søndergaard & Gregersen 37150 (AAU).

***Gnaphalium elegans* Kunth**
Syn.: *Gnaphalium poeppigianum* DC., *Gnaphalium poeppigianum* var. *huigrense* Domke.
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui

A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), C. Cerón & M. Cerón 5856 (MO, US!).

***Gnaphalium filagineum* DC.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Hitchcock 22013 (US!).

***Gnaphalium gaudichaudianum* DC.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: COT, NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34057 (AAU!, US!).

***Gnaphalium imbaburense* Hieron.**
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Stuebel 149 (HT: B destr.; photo: F).
Note: Known only from the type.

**[*Gnaphalium mandonii* Sch. Bip.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: This nom. nud. is frequently used in herbaria.

***Gnaphalium meridanum* Aristeg.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Black 240 (AAU!).

***Gnaphalium sepositum* Benoist**
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 3256 (HT: P).
Note: Known only from the type.

***Gnaphalium sodiroi* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 21/5 (HT: B destr.?; photo: F), Mille 510 (US!).

***Gnaphalium sphacilatum* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8180 (AAU, US!).

***Gnaphalium tenue* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 19052 (AAU!, US!).
Note: Listed as dubious species by Dillon & Sagástegui (1991a).
Infrasp.: *Gnaphalium tenue* fo. *latifolia* Hieron.

***Gnaphalium viravira* Molina**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: C. Huttel et al. 489 (QCA).

## *Gongrostylus* R.M. King & H. Rob.
1 species.

***Gongrostylus costaricensis* (Kuntze) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium costaricense* Kuntze.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a).
Liana. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Mexía 6706 (US!).

## *Grosvenoria* R.M. King & H. Rob.
3 species; 3 endemic species.

***Grosvenoria campii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Camp E-4068 (HT: NY; IT: US!).
Note: Known only from the type.

***Grosvenoria hypargyra* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium hypargyrum* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1919a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22774 (HT: US!), R. M. King et al. 10173 (US!).

***Grosvenoria rimbachii* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium rimbachii* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Rimbach 31 (HT: GH; IT: F), Dorr & L. C. Barnett 6168 (NY, US!).

## *Guevaria* R.M. King & H. Rob.
3 species; 2 endemic species.

***Guevaria alvaroi* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1974c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: King 6673 (HT: US!; photo: US!), R. M. King & Almeda 7838 (US!).

***Guevaria loxensis* (S.F. Blake & Steyerm.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Piqueria loxensis* S.F. Blake & Steyerm.
Ref.: Blake, S. F. (1950); King, R. M. & H. Robinson (1974c).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa 405 (HT: F; IT: NY, US).
Note: Known only from the type.

***Guevaria sodiroi* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Piqueria sodiroi* Hieron.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1974c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 13/1 (HT: B destr.; photo: F), Harling et al. 14943 (GB, US!).

## *Gynoxys* Cass.
33 species; 23 endemic species.

***Gynoxys acostae* Cuatrec.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8738 (HT: F; photo: F), King et al. 10056 (K!, S!, US).

***Gynoxys azuayensis* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp E-4724B (HT: F; IT: K!, US), Harling 1369 (S!).
Note: This species belongs in *Aequatorium* subg. *Praegynoxys* as presently defined, but combination not made.

***Gynoxys baccharoides* (Kunth) Cass.**
Syn.: *Senecio baccharoides* Kunth, *Gynoxys lindenii* Sch. Bip.
Ref.: Cassini, A. H. G. (1827); Weddell, H. A. (1855); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Camp E-5244 (NY!).

***Gynoxys buxifolia* (Kunth) Cass.**
Syn.: *Senecio buxifolius* Kunth, *Gynoxys buxifolia* var. *brevifolia* Hieron.
Ref.: Cassini, A. H. G. (1827); Weddell, H. A. (1855); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), King et al. 10107 (S!, US!).

***Gynoxys calyculisolvens* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1905); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9546 (AAU, US!).

***Gynoxys campii* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Camp E-3970 (HT: F; IT: K!, US), Camp (by Giler & Prieto) E-3955 (S!, US!).

***Gynoxys chagalensis* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1900b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: F. Lehmann 7948 (HT: B destr.?; IT: K!, NY!, US; photo: F(B)), Camp E-4048 (NY!, US!).

***Gynoxys chimborazensis* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1900a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Sodiro 60/9 (HT: B destr.), Sydow 445 (S!).

***Gynoxys chingualensis* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: King et al. 10131 (HT: US; IT: K, MO).
Note: Known only from the type.

***Gynoxys corazonensis* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1900a).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 60/8 (HT: B destr.?; IT: QPLS?).
Note: Known only from the type.

***Gynoxys cuicochensis* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1951b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Penland & R. Summers 722 (HT: F), Camp E-4192 (K!, NY!, S!).

***Gynoxys dielsiana* Domke**
Ref.: Robinson, B. L. & W. Domke (1937); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Diels 675 (HT: B destr.?), Camp E-4098 (NY!, US!).

***Gynoxys fuliginosa* (Kunth) Cass.**
Syn.: *Senecio fuliginosus* Kunth, *Gynoxys fuliginosa* var. *glabriuscula* Domke.
Ref.: Cassini, A. H. G. (1827); Hieronymus, G. (1900a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 17049 (K!, NY!, S!).

***Gynoxys hallii* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1894); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Hall s.n. (ST: B destr.; photo: F!), Asplund 6186 (S!).

***Gynoxys ignaciana* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1951b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: H. E. Anthony & G. H. Tate 127 (HT: US; photo: F), Benoist 2683 (S!).
Note: Taxonomic position uncertain, probably close to *G. fuliginosa*.

***Gynoxys jaramilloi* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: J. Jaramillo et al. 8799 (HT: US; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

***Gynoxys laurifolia* (Kunth) Cass.**
Syn.: *Senecio laurifolius* Kunth.
Ref.: Cassini, A. H. G. (1827); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Lundin et al. 659 (S!).

***Gynoxys lehmannii* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1900b).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Rimbach 713 (S!).

***Gynoxys leiotheca* S.F. Blake**
Ref.: Blake, S. F. (1928c).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Rivet 671 (T: P, US).
Note: Known only from the type.

***Gynoxys meridana* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5702 (AAU!, NY!).

***Gynoxys miniphylla* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Steyermark 53175 (HT: F), Luteyn & E. Cotton 11216 (AAU!, NY!, S!).

***Gynoxys multibracteifera* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-5244 (HT: US; photo: K!), J. Jaramillo & F. Coello 1439 (AAU!).

***Gynoxys parvifolia* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1944); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Balslev 23705 (AAU!).

***Gynoxys pendula* Sch. Bip. ex Wedd.**
Ref.: Weddell, H. A. (1855); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 9414 (US!).

***Gynoxys perbracteosa* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Juncosa 829 (US!).

***Gynoxys pulchella* (Kunth) Cass.**
Syn.: *Senecio pulchellus* Kunth.
Ref.: Cassini, A. H. G. (1827); Weddell,

H. A. (1855); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: BOL, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), V. Zak & J. Jaramillo 2640 (K!, MO).

***Gynoxys reinaldii* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1951a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Espinosa E-312 (HT: F; IT: NY!), Maguire & C. Maguire 44327 (US!).

***Gynoxys rimbachii* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, NAP, PIC.
Voucher: Rimbach 79 (HT: F; IT: NY!), R. M. King & Garvey 6894 (S!, US!).

***Gynoxys sancti-antonii* Cuatrec.**
Syn.: *Gynoxys sancti-antonii* var. *latifolia* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Asplund 17982 (K!, S!).

***Gynoxys sodiroi* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1900a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 60/3 (HT: B destr.; IT: US; photo: F), Asplund 6187 (S!, US!).

***Gynoxys stuebelii* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1895b).
Treelet. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Stuebel 31 (HT: B destr.; photo: F), C. Cerón et al. 11788 (MO).

***Gynoxys tolimensis* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1935b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8418 (AAU, US!).

***Gynoxys validifolia* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-5156 (HT: F; IT: K!, US), J. Jaramillo & F. Coello 1419 (AAU!).

## *Haplopappus* Cass.
1 species; 1 endemic species.

***Haplopappus albicans* Benoist**
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 4575 (HT: P).
Note: Known only from the type. Presumably a synonym of a *Llerasia* species, but accepted by Cuatrecasas (1990).

## *Hebeclinium* DC.
6 species; 2 endemic species.

***Hebeclinium bullatissimum* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium bullatissimum* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1924).
Subshrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hitchcock 21814 (HT: GH; IT: US!), Croat 59102 (MO).

***Hebeclinium killipii* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium killipii* B.L. Rob., *Eupatorium cuatrecasasii* R.M. King & H. Rob., *Hebeclinium cuatrecasasii* (R.M. King & H. Rob.) R.M. King & H. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1926); King, R. M. & H. Robinson (1969); King, R. M. & H. Robinson (1971); King, R. M. & H. Robinson (1975d).
Subshrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: G. L. Webster & S. A. Thompson 27484 (US!).

***Hebeclinium macrophyllum* (L.) DC.**
Syn.: *Eupatorium macrophyllum* L., *Ageratum guianense* Aubl., *Eupatorium molle* Sw., *Coleosanthus tiliaefolius* Cass., *Eupatorium populifolium* Mart. hom. illeg., *Eupatorium dryadeum* DC.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: A. Dik 1351 (MO, QCNE).

***Hebeclinium obtusisquamosum* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium obtusisquamosum* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, GUA, PIC.
Voucher: Sodiro 6/20A (HT: B destr.?; IT: GH frag., photos: F, GH(B)), Tipaz et al. 1375 (MO).

***Hebeclinium recreense* (Hieron.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium recreense* Hieron.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15148 (HT: B destr.; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Hebeclinium tetragonum* Benth.**
Syn.: *Eupatorium guapulense* Klatt, *Hebeclinium guapulense* (Klatt) R.M. King & H. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hartweg 1097 (HT: K; photo: GH), V. Zak & J. Jaramillo 1924 (AAU!, GB!, MO).

## *Heliopsis* Pers.
1 species.

***Heliopsis oppositifolia* (Lam.) S. Díaz**
Syn.: *Anthemis oppositifolia* Lam., *Anthemis buphthalmoides* Jacq., *Heliopsis buphthalmoides* (Jacq.) Dunal, *Wedelia annua* Gilli, *Acmella oppositifolia* (Lam.) R.K. Jansen.
Ref.: Díaz-Piedrahíta, S. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, LOJ, PAS, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3106 (MO, US!).

## *Hemizonia* DC.

**[*Hemizonia squalida* Hook. f.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980).
Note: The reports from GAL were based on a single mislabeled collection from California.

## *Heterocondylus* R.M. King & H. Rob.
1 species.

***Heterocondylus vitalbae* (DC.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium vitalbae* DC., *Campuloclinium surinamense* Miq., *Eupatorium ecuadorae* Klatt.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a).
Herb, subshrub, shrub, or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–

1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Madison et al. 4462 (SEL, US!).

## *Heterosperma* Cav.

1 species.

### *Heterosperma diversifolium* Kunth

Syn.: *Heterosperma maritimum* Kunth, *Heterosperma spathulatum* S.F. Blake.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Fosberg & Giler 22926 (US!).

## *Hidalgoa* La Llave & Lex.

1 species.

### *Hidalgoa ternata* La Llave & Lex.

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine or liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, RIO, PIC.
Voucher: M. McMahon 4236 (US!).

## *Hieracium* L.

14 species; 8 endemic species.

### *Hieracium avilae* Kunth

Ref.: Zahn, K. H. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ.
Voucher: R. M. King et al. 10103 (US!).

### *Hieracium chilense* Less.

Ref.: Zahn, K. H. (1922).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 4905 p.p. (B).

### *Hieracium coloratum* Arv.-Touv.

Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 6080 (HT: G).
Note: Known only from the type.

### *Hieracium debile* Fr.

Syn.: *Pilosella debilis* (Fr.) Sch. Bip., *Hieracium quitense* Arv.-Touv.
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: UPS; IT: B destr.?), Jameson 226 (G, ST of *H. quitense*).

### *Hieracium erianthum* Kunth

Syn.: *Onoseris eriocephala* Benth., *Hieracium eriocephalum* (Benth.) Wedd.
Ref.: Zahn, K. H. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT, NAP, PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13702 (AAU!).

### *Hieracium frigidum* Wedd.

Syn.: *Hieracium jubatum* Fr., *Pilosella frigida* (Wedd.) Sch. Bip., *Pilosella jubata* (Fr.) Sch. Bip.
Ref.: Zahn, K. H. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 18053 (AAU!, GB!).

### *Hieracium hieronymi* Zahn

Syn.: *Hieracium ecuadoriense* Hieron. hom. illeg.
Ref.: Zahn, K. H. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Stübel 85 (HT: B destr.?), Mille s.n. (US!).

### *Hieracium lagopus* D. Don

Syn.: *Hieracium loxense* Arv.-Touv. ex Zahn hom. illeg.
Ref.: Zahn, K. H. (1922); Beaman, J. H. (1990).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1205 (MO!, US!).

### *Hieracium loxense* Benth.

Ref.: Zahn, K. H. (1922).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ, LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K), F. Lehmann 7950 (B destr.?).

### *Hieracium pangoriense* Zahn

Ref.: Zahn, K. H. (1922).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 70/4 (HT: B destr.?; photo: F, MO, US), G. L. Webster et al. 28640 (DAV, US; photocopy: MO!).

### *Hieracium pichinchae* Zahn

Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 70/5 (HT: B destr.?; photo: F).
Note: Known only from the type.

### *Hieracium sodiroanum* Zahn

Syn.: *Hieracium frigidum* Sodiro ex Zahn hom. illeg.
Ref.: Zahn, K. H. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 70/3 (HT: B destr.?; photo: F), R. M. King & Almeda 7784 (US!).

### *Hieracium sprucei* Arv.-Touv.

Ref.: Zahn, K. H. (1922).
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 5793 (HT: G; IT: G).
Note: Known only from the type.

### *Hieracium stuebelii* Hieron.

Ref.: Zahn, K. H. (1922).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Stuebel 84a p.p. (ST: B destr.), Holm-Nielsen & R. Andrade 18508 (AAU!).

## *Hypochaeris* L.

10 species; 2 endemic species.

### *Hypochaeris barbata* (Sch. Bip.) Reiche

Syn.: *Achyrophorus barbatus* Sch. Bip.
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: R. M. King 6502 (US; photocopy: MO!).

### *Hypochaeris chillensis* (Kunth) Hieron.

Syn.: *Apargia chillensis* Kunth, *Leontodon chillense* (Kunth) DC.
Ref.: Cabrera, A. L. (1976); Cabrera, A. L. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Sparre 14970 (AAU!).

### *Hypochaeris elata* (Wedd.) Griseb.

Syn.: *Achyrophorus elatus* Wedd.
Ref.: Cabrera, A. L. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15868 (AAU!, GB!).

### *Hypochaeris glabra* L.

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: W. B. Drew E-418 (US!).

### *Hypochaeris meyeniana* (Walp.) Griseb.

Syn.: *Oreophila meyeniana* Walp., *Achyrophorus meyenianus* (Walp.) Walp.
Ref.: Cabrera, A. L. (1978).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: C. Cerón et al. 4404 (MO).

### *Hypochaeris radicata* L.

Ref.: Cabrera, A. L. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–3500 m.

Prov.: COT, LOJ, NAP.
Voucher: Løjtnant & Molau 13778 (AAU!).

***Hypochaeris sessiliflora* Kunth**
Syn.: *Achyrophorus quitensis* Sch. Bip., *Scorzonera quitensis* Humb. ex Sch. Bip., *Scorzonera sessilis* Humb. ex Sch. Bip.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Cazalet & T. D. Pennington 5424 (US!).

***Hypochaeris setosa* (Wedd.) Rusby**
Syn.: *Achyrophorus setosus* Wedd.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luteyn et al. 8844 (AAU!).

***Hypochaeris sonchoides* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B; photo: F(B)), B. Øllgaard et al. 38003 (AAU!).
Infrasp.: *Hypochaeris sonchoides* var. *fibrillosa* Hieron.

***Hypochaeris stuebelii* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT, NAP.
Voucher: Stuebel 184b (HT: B destr.; photo: F), Holm-Nielsen & R. Andrade 18508 (AAU!).

## *Ichthyothere* Mart.
2 species; 1 endemic species.

***Ichthyothere pastazensis* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1995b).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30856 (HT: US!; IT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Ichthyothere scandens* S.F. Blake**
Ref.: Blake, S. F. (1921a).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3129 (MO, US!).

## *Idiopappus* H. Rob. & Panero
1 species; 1 endemic species.

***Idiopappus saloyensis* (Domke) H. Rob. & Panero**
Syn.: *Verbesina saloyensis* Domke, *Idiopappus quitensis* H. Rob. & Panero.
Ref.: Robinson, H. & J. L. Panero (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Diels 452 (HT: B destr.?), Panero & Clark 3008 (COL, F, MEXU, K, QCA, QCNE, TENN, UC, US!).
Note: Combination made in Appendix 1.

## *Isocarpha* R. Br.
2 species.

***Isocarpha fistulosa* D.J. Keil & Stuessy**
Ref.: Keil, D. J. & T. F. Stuessy (1981).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-599 (HT: NY; IT: F), Seemann 655 (GH, K).

***Isocarpha microcephala* (DC.) S.F. Blake**
Syn.: *Dunantia microcephala* DC., *Isocarpha divaricata* Benth., *Isocarpha blepharolepis* Greenm.
Ref.: Keil, D. J. & T. F. Stuessy (1981).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: D. Rubio et al. 1781 (MO, US!).

## *Jaegeria* Kunth
2 species; 1 endemic species.

***Jaegeria gracilis* Hook. f.**
Syn.: *Jaegeria prorepens* Hook. f., *Jaegeria crassa* Torres.
Ref.: Torres, A. M. (1968); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: K; ILT: CGE), Fosberg 44792 (US).

***Jaegeria hirta* (Lag.) Less.**
Syn.: *Acmella hirta* Lag.
Ref.: Torres, A. M. (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Balslev 10396 (AAU, US!).

## *Jalcophila* M.O. Dillon & Sagást.
1 species; 1 endemic species.

***Jalcophila ecuadorensis* M.O. Dillon & Sagást.**
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1986); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Anderberg, A. A. & S. E. Freire (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5362 (HT: F; IT: AAU), B. Øllgaard et al. 38492 (AAU!, F!, US!).

## *Joseanthus* H. Rob.
4 species; 3 endemic species.

***Joseanthus chimborazensis* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia chimborazensis* Hieron., *Vernonia neogleasoniana* Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 13/3 (HT: B destr.; photo: F, US!), V. Zak 951 (MO, US!).

***Joseanthus crassilanatus* (Cuatrec.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia crassilanata* Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9418 (AAU!, MO, US!).

***Joseanthus cuatrecasasii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: J. Boeke & J. Jaramillo 2410 (HT: US!; IT: NY), Harling & L. Andersson 24697 (GB, US!).

***Joseanthus sparrei* (H. Rob.) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia sparrei* H. Rob.
Ref.: Robinson, H. (1989); Robinson, H. (1994b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Sparre 16056 (HT: S!; photo: US!).
Note: Known only from the type.

## *Jungia* L. f.
11 species; 5 endemic species.

***Jungia coarctata* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 83 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Harling, G. (1995).
Shrub or liana. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Sodiro 184 (NT: W), B. Øllgaard & Balslev 9481 (AAU, MO, NY).
Infrasp.: *Jungia coarctata* subsp. *coarctata*, *Jungia coarctata* subsp. *lilacina* Harling

***Jungia crenatifolia* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 42: 93 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Harling, G. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 5681 (HT: S), H. G. Barclay & Juajibioy 8343 (MO, US).

***Jungia fistulosa* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 92 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Harling, G. (1995).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT.
Voucher: Harling et al. 9003 (NT: GB), Holm-Nielsen & Jeppesen 1174 (AAU, NY).

***Jungia glandulifera* Harling**
Ref.: Harling, G. (1995).
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling 6014 (HT: S; IT: GB).
Note: Known only from the type.

***Jungia hirsuta* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954c); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Harling, G. (1995).
Herb or subshrub. Native. Galápagos and Andean. 500–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CHI, GAL.
Voucher: Camp E-3011 (HT: F; IT: G, LA, MO, S, US), Eliasson & I. Eliasson 2020 (GB, S).

***Jungia mitis* Benoist**
Syn.: *Jungia coarctata* var. *acutiloba* Harling.
Ref.: Harling, G. (1995).
Liana. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, IMB, PIC.
Voucher: R. M. King 6500 (F, LA, MO, NY, US).

***Jungia ovata* Harling**
Ref.: Harling, G. (1995).
Liana. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. E. Bohlin & M. Bohlin (HT: GB).
Note: Known only from the type.

***Jungia paniculata* (DC.) A. Gray**
Syn.: *Dumerilia paniculata* DC., *Jungia aceroides* var. *paniculoides* Cuatrec.
Ref.: Fl. Ec. 42: 90 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Harling, G. (1995).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Rose et al. 23110 (GH, NY, US).
Infrasp.: *Jungia paniculata* subsp. *paniculata*

***Jungia rugosa* Less.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 88 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Harling, G. (1995).
Subshrup or liana. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt 3143 (HT: B; IT: P), B. Øllgaard & Balslev 8038 (AAU, MO, NY, US).

***Jungia spectabilis* D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 42: 85 (1991); Harling, G. (1995).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Tafalla s.n. (HT: MA; IT: F frag., P), B. Øllgaard & Balslev 9011 (AAU, MO, US).
Infrasp.: *Jungia spectabilis* subsp. *sodiroi* (Hieron.) Harling, *Jungia spectabilis* subsp. *spectabilis*

***Jungia weberbaueri* Cerrate**
Ref.: Fl. Ec. 42: 95 (1991); Harling, G. (1995).
Subshrup or liana. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: Harling 11317 (GB, S).

## *Kaunia* R.M. King & H. Rob.
2 species; 1 endemic species.

***Kaunia arbuscularis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium longipetiolatum* var. *arbusculare* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1920); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rose et al. 23144 (HT: GH; IT: NY, US!), Rose et al. 23229 (GH, NY, US!).

***Kaunia pachanoi* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium pachanoi* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1919a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Rose et al. 22978 (HT: GH; IT: NY, US!), Luteyn & E. Cotton 11095 (NY, US!).

## *Kingianthus* H. Rob.
2 species; 2 endemic species.

***Kingianthus paniculatus* (Turcz.) H. Rob.**
Syn.: *Wedelia paniculata* Turcz., *Zaluzania nonensis* Hieron., *Zaluzania quitensis* Hieron., *Zaluzania sodiroi* Hieron., *Monactis subdeltoidea* B.L. Rob., *Kingianthus sodiroi* (Hieron.) H. Rob.
Ref.: Robinson, H. (1978b); Robinson, H. (1978c); Robinson, H. (1979c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 788 (T: G; photo: F), Holm-Nielsen 18266 (AAU!, QCA).

***Kingianthus paradoxus* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1979c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: King & Almeda 7813 (HT: US; IT: MO), R. M. King & Almeda 7816 (QCA, US!).

## *Koanophyllon* Arruda
1 species.

***Koanophyllon solidaginoides* (Kunth) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium solidaginoides* Kunth, *Eupatorium syringaefolium* Turcz., *Eupatorium filicaule* Sch. Bip. ex A. Gray, *Eupatorium decussatum* Klatt, *Ophryosporus solidaginoides* (Kunth) Hieron., *Eupatorium solidaginoides* var. *typicum* B.L. Rob., *Eupatorium scoparioides* L.O. Williams.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); King, R. M. & H. Robinson (1975a); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CHI, GAL.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Camp E-3201 (US!).

## *Lactuca* L.
1 species.

***Lactuca sativa* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced and cultivated.

Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Note: Widely cultivated, but no voucher documents its occurrence on the mainland.

## *Laennecia* Cass.

2 species.

### *Laennecia filaginoides* DC.

Syn.: *Laennecia parvifolia* DC., *Laennecia pinnatifida* Turcz., *Conyza filaginoides* (DC.) Hieron.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Zardini, E. M. (1981).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Bonpland s.n. (GH).

### *Laennecia gnaphalioides* (Kunth) Cass.

Syn.: *Conyza gnaphalioides* Kunth, *Heterochaeta stricta* Benth.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Zardini, E. M. (1981).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Asplund 7488 (AAU!, US!).
Note: This species was treated in error as *Conyza confusa* Cronquist by Jørgensen & Ulloa (1994).

## *Laestadia* Kunth ex Less.

1 species.

### [*Laestadia lechleri* Sch. Bip. ex Wedd.]

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *Floscaldasia hysophila*.

### *Laestadia muscicola* Sch. Bip. ex Wedd.

Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38211 (AAU!).

## *Lagascea* Cav.

1 species.

### *Lagascea mollis* Cav.

Syn.: *Nocca mollis* (Cav.) Jacq., *Lagascea campestris* Gardner, *Lagascea kunthiana* Gardner, *Lagascea parvifolia* Klatt.
Ref.: Stuessy, T. F. (1978).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Hitchcock 20022 (GH, NY, US!).

## *Lasiocephalus* Willd. ex Schltdl.

1 species.

### *Lasiocephalus ovatus* Schltdl.

Syn.: *Gnaphalium uniflorum* Lam., *Culcitium reflexum* Kunth, *Culcitium uniflorum* (Lam.) Hieron., *Culcitium sodiroi* Hieron., *Culcitium ovatum* (Schltdl.) S.F. Blake, *Senecio reflexus* (Kunth) Cuatrec. hom. illeg., *Senecio superandinus* Cuatrec., *Lasiocephalus sodiroi* (Hieron.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B), Asplund 7519 (S!).
Note: A variable species, possibly to be subdivided on further study.

## *Lecocarpus* Decne.

3 species; 3 endemic species.

### *Lecocarpus darwinii* Adsersen

Ref.: Adsersen, H. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Adsersen 1746 (HT: C; IT: K, GH, US, CAS), Darwin s.n. (CGE p.p.).

### *Lecocarpus lecocarpoides* (B.L. Rob. & Greenm.) Cronquist & Stuessy

Syn.: *Acanthospermum lecocarpoides* B.L. Rob. & Greenm., *Acanthospermum brachyceratum* S.F. Blake, *Acanthospermum leptolobum* S.F. Blake, *Lecocarpus leptolobus* (S.F. Blake) Cronquist & Stuessy.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Adsersen, H. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Baur 128 (HT: GH; photo: US), Adsersen 1420 (C, CDS).

### *Lecocarpus pinnatifidus* Decne.

Syn.: *Lecocarpus foliosus* Decne.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Adsersen, H. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub or shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Petit-Thouars s.n. (LT: P), Adsersen 1453 (C, CDS).

## *Lepidaploa* (Cass.) Cass.

4 species; 1 endemic species.

### *Lepidaploa canescens* (Kunth) H. Rob.

Syn.: *Vernonia canescens* Kunth, *Vernonia geminata* Kunth, *Vernonia mollis* Kunth, *Vernonia bullata* Benth., *Vernonia arborescens* var. *cuneifolia* Britton, *Vernonia sodiroi* Hieron., *Vernonia volubilis* Hieron., *Vernonia hirsutivena* Gleason, *Vernonia patuliflora* Rusby, *Vernonia purpusii* Brandegee, *Vernonia pseudomollis* Gleason, *Vernonia rusbyi* Gleason, *Vernonia medialis* Standl. & Steyerm., *Vernonia spiritusancti* Cuatrec., *Vernonia unillensis* Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. (1990b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 1948 (AAU!, GB!, MO, US!).

### *Lepidaploa lehmannii* (Hieron.) H. Rob.

Syn.: *Vernonia lehmannii* Hieron., *Vernonia larensis* V.M. Badillo.
Ref.: Robinson, H. (1990b).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2061 (MO, US!).

### *Lepidaploa sordidopapposa* (Hieron.) H. Rob.

Syn.: *Vernonia sordidopapposa* Hieron.
Ref.: Robinson, H. (1990b).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen & Ellemann 75164 (AAU, US!).

### *Lepidaploa violiceps* (H. Rob.) H. Rob.

Syn.: *Vernonia violiceps* H. Rob.
Ref.: Robinson, H. (1980a); Robinson, H. (1990b).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: R. M. King et al. 6558 (HT: US!), B. Øllgaard & Balslev 9301 (AAU, US!).

## *Leucanthemum* Mill.

2 species.

### *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.

Syn.: *Chrysanthemum maximum* Ramond.
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: J. Hart et al. 852 (MO!).

### *Leucanthemum vulgare* Lam.

Syn.: *Chrysanthemum leucanthemum* L.
Ref.: Dillon, M. O. (1981).
Note: Expected.

## *Liabum* Adans.

12 species; 4 endemic species.

### *Liabum acuminatum* Rusby

Ref.: Fl. Ec. 8: 23 (1978); Rusby, H. H. (1920).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–

1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 6624 (MO, US!).

***Liabum amplexicaule* Poepp.**
Syn.: *Liabum ulei* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 24 (1978); Poeppig, E. (1844); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34991 (AAU, US!).

***Liabum barclayae* H. Rob.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 24 (1978); Robinson, H. (1976b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8316 (HT: US!), Asplund 6790 (S).

***Liabum eggersii* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 25 (1978); Hieronymus, G. (1900b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 15042 (HT: B destr.?; IT: F, K, US frag.), B. Øllgaard & Balslev 9004 (AAU, US!).

***Liabum floribundum* Less.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 26 (1978); Lessing, C. F. (1831); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: US frag.), V. Zak & J. Jaramillo 2751 (MO, US!).

***Liabum grandiflorum* (Kunth) Less.**
Syn.: *Andromachia grandiflora* Kunth, *Liabum weberbaueri* Muschl., *Liabum amplexans* S.F. Blake.
Ref.: Fl. Ec. 8: 28 (1978); Lessing, C. F. (1831); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P?; IT: F, US frags.), Camp E-3123 (NY, US!).

***Liabum igniarium* (Kunth) Less.**
Syn.: *Andromachia igniaria* Kunth, *Liabum bonplandii* Cass., *Liabum lehmanni* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 29 (1978); Lessing, C. F. (1831); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: P?; IT: B destr., K; photo: F), Holm-Nielsen & R. Andrade 18489 (AAU, US!).

***Liabum kingii* H. Rob.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 31 (1978); Robinson, H. (1976b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: King 6563 (HT: US), B. Øllgaard et al. 35517 (AAU, US!).

***Liabum melastomoides* (Kunth) Less.**
Syn.: *Andromachia melastomoides* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: R. M. King et al. 10192 (US!).

***Liabum nigropilosum* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 32 (1978); Hieronymus, G. (1900a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 55/8 (HT: B destr.; IT: F frag.; photo: F)

***Liabum saloyense* Domke**
Ref.: Fl. Ec. 8: 32 (1978); Robinson, B. L. & W. Domke (1937); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Diels 847 (HT: B destr.), Harling et al. 9402 (GB, US!).

***Liabum stipulatum* Rusby**
Ref.: Fl. Ec. 8: 33 (1978); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7053 (GUAY, MO, SEL, US!).

## *Llerasia* Triana

4 species; 2 endemic species.

***Llerasia assuensis* (Kunth) Cuatrec.**
Syn.: *Baccharis assuensis* Kunth, *Aplopappus assuensis* (Kunth) S.F. Blake, *Haplopappus assuensis* (Kunth) S.F. Blake.
Ref.: Blake, S. F. (1927); Cuatrecasas, J. (1970b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3268 (HT: P; photo: F, US), Camp E-4066 (GH, MO, NY, US!).

***Llerasia fuliginea* (Kunth) Cuatrec.**
Syn.: *Baccharis fuliginea* Kunth, *Bigelowia fuliginea* (Kunth) A. Gray, *Aplopappus fuligineus* (Kunth) S.F. Blake.
Ref.: Blake, S. F. (1927); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), J. Jaramillo et al. 1744 (AAU!).

***Llerasia hypoleuca* (Turcz.) Cuatrec.**
Syn.: *Haplopappus hypoleucus* Turcz., *Bigelowia hypoleuca* (Turcz.) A. Gray, *Bigelowia hypoleuca* (Turcz.) Hieron. hom. illeg.
Ref.: Blake, S. F. (1927); Cuatrecasas, J. (1970b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 635 (LT: US), Brandbyge & L. Herrera Cruz 42039 (AAU!, QCA!).

***Llerasia lindenii* Triana**
Syn.: *Bigelowia lehmannii* Hieron., *Aplopappus lehmannii* (Hieron.) S.F. Blake, *Haplopappus lehmannii* (Hieron.) S.F. Blake.
Ref.: Blake, S. F. (1927); Cuatrecasas, J. (1969); Cuatrecasas, J. (1970b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ.
Voucher: R. M. King & Almeda 7774 (QCA!, US!).

## *Loricaria* Wedd.

9 species; 6 endemic species.

***Loricaria antisanensis* Cuatrec.**
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 1749 (HT: US; photo: F), B. Øllgaard & Balslev 8359 (US!).

***Loricaria azuayensis* Cuatrec.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Shrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 53210 (HT: F).
Note: Known only from the type.

***Loricaria complanata* (Sch. Bip.) Wedd.**
Syn.: *Baccharis complanata* Sch. Bip.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954d); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo 7329 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Loricaria complanata* subsp. *complanata*

***Loricaria ferruginea* (Ruiz & Pav.) Wedd.**
Syn.: *Molina ferruginea* Ruiz & Pav.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954d); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: B. B. Larsen & Dall 176 (AAU!).

***Loricaria ilinissae* (Benth.) Cuatrec.**
Syn.: *Baccharis ilinissae* Benth.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954d); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1114 (HT: K), Løjtnant & Molau 11161 (AAU!, GB!).

***Loricaria ollgaardii* M.O. Dillon & Sagást.**
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9687 (HT: F; IT: MO, NY).
Note: Known only from the type.

***Loricaria pauciflora* Cuatrec.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp (by Prieto) P-187 (HT: NY).
Note: Known only from the type.

***Loricaria scolopendra* (Hook.) Kuntze**
Syn.: *Baccharis scolopendra* Hook.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954d); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Harling et al. 8149 (GB!).

***Loricaria thuyoides* (Lam.) Sch. Bip.**
Syn.: *Conyza thuyoides* Lam.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant et al. 12121 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Loricaria thuyoides* var. *laxifolia* Cuatrec., *Loricaria thuyoides* var. *thuyoides*

## *Lucilia* Cass.
3 species.

***Lucilia conoidea* Wedd.**
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Harling et al. 6527 (GB!).

***Lucilia kunthiana* (DC.) Zardini**
Syn.: *Conyza pusilla* Kunth hom. illeg., *Conyza kunthiana* DC., *Lucilia lehmannii* Hieron., *Lucilia pusilla* Hieron., *Belloa kunthiana* (DC.) Anderb. & S.E. Freire, *Belloa lehmannii* (Hieron.) Anderb. & S.E. Freire.
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Anderberg, A. A. & S. E. Freire (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 20669 (AAU!, US!).

***Lucilia subspicata* (Wedd.) Hieron.**
Syn.: *Belloa subspicata* Wedd.
Ref.: Freire, S. E. (1986).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro 21/1 bis (B destr., QPLS?).
Note: Known in Ecuador only from the type of the variety. Freire (1986) had not seen the type and excluded the variety.
Infrasp.: *Lucilia subspicata* var. *microcephala* Hieron.

## *Lycoseris* Cass.
2 species; 2 endemic species.

***Lycoseris eggersii* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 36 (1991).
Subshrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Eggers 14952 (LT: C; ILT: F, GH, K, L, LE, LP, M, MA, O, PR, US frag.; photo: GH, NY), Harling 18055 (GB).

***Lycoseris trinervis* (Ruiz & Pav. ex D. Don) S.F. Blake**
Syn.: *Diazeuxis trinervis* Ruiz & Pav. ex D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 42: 34 (1991); Dodson, C. H. et al. (1985).
Subshrub or vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Tafalla s.n. (LT: BM; ILT: BM), Dodson et al. 7093 (GUAY, MO, SEL).
Infrasp.: *Lycoseris trinervis* subsp. *trinervis*

## *Macraea* Hook. f.
1 species; 1 endemic species.

***Macraea laricifolia* Hook. f.**
Syn.: *Trigonopterum ponteni* Andersson, *Lipochaeta laricifolia* (Hook. f.) A. Gray.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE), van der Werff et al. 1028A (QCA).

## *Matricaria* L.
1 species.

***Matricaria recutita* L.**
Syn.: *Matricaria chamomilla* L.
Ref.: Pobedimova, E. G. (1961); Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Barfod 41512 (AAU!).

## *Melanthera* Rohr
1 species.

***Melanthera nivea* (L.) Small**
Syn.: *Bidens nivea* L., *Athanasia hastata* Walter, *Calea aspera* Jacq., *Melanthera deltoidea* Michx., *Melanthera linnaei* Kunth, *Melanthera oxylepis* DC., *Melanthera aspera* (Jacq.) Small.
Ref.: Parks, J. C. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Asplund 5708 (US!).

## *Mikania* Willd.
49 species; 15 endemic species.

***Mikania andrei* B.L. Rob.**
Vine or liana. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: André 4528 (HT: GH).
Note: Known only from the type.

***Mikania aschersonii* Hieron.**
Syn.: *Mikania eupatorioides* S.F. Blake.
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9327 (AAU, US!).

***Mikania banisteriae* DC.**
Syn.: *Mikania caudata* Benth., *Mikania ruiziana* Poepp. & Endl., *Willoughbya banisteriae* (DC.) Kuntze, *Mikania almagroi* Cuatrec., *Mikania skutchii* S.F. Blake.
Ref.: Steyermark, J. A. (1953); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Vine or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, ESM, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: A. Alvarez et al. 398 (MO, QCNE).

***Mikania bogotensis* Benth.**
Ref.: Robinson, B. L. (1922b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3928 (MO, US!).

***Mikania brachyphylla* Hieron.**
Syn.: *Mikania subrhombea* Sodiro.
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58264 (AAU!, US!).

***Mikania chimborazensis* Hieron.**
Ref.: Robinson, B. L. (1922b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 7/7 (HT: B destr.; photo: F), Asplund 8234 (US!).

***Mikania congesta* DC.**
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Pruski, J. F. (1997).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño & A. Velasco 1531 (MO).

***Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.**
Syn.: *Cacalia cordifolia* L. f., *Mikania mollis* Kunth, *Mikania suaveolens* Kunth, *Mikania poeppigii* Spreng., *Mikania convolvulacea* DC., *Mikania gonoclada* DC.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: T. Núñez 264 (QCNE, MO).

***Mikania corymbulosa* Benth.**
Syn.: *Willoughbya corymbulosa* (Benth.) Kuntze, *Kanimia corymbulosa* (Benth.) Jacks. & Hook. f.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Hartweg 1175 (HT: K), B. Øllgaard et al. 38154 (AAU!, US!).

***Mikania cuencana* Hieron.**
Ref.: Robinson, B. L. (1922b).
Liana. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Lehmann 5586 (HT: B destr.?; photo: F), Játiva & Epling 518 (US!).

***Mikania cuzcoensis* W.C. Holmes & McDaniel**
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Vargas & P. Grefa 748 (MO!, QCNE).

***Mikania decora* Poepp.**
Syn.: *Mikania melastomacea* S.F. Blake.
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: S. Espinoza 145 (MO, CR).

***Mikania ecuadorensis* W.C. Holmes & McDaniel**
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Camp E-3563 (HT: MICH), Dodson et al. 7049 (GUAY, MO, SEL).

***Mikania featherstonei* B.L. Rob.**
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 8818 (MO).

***Mikania globifera* Rusby ex B.L. Rob.**
Liana. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios et al. 9833 (MO, US!).

***Mikania granulata* B.L. Rob.**
Ref.: Robinson, B. L. (1926); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant & Molau 12898 (AAU!).

***Mikania guaco* Bonpl.**
Syn.: *Mikania olivacea* Klatt, *Mikania archidonensis* Cuatrec., *Mikania napensis* S.F. Blake.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 8763 (GUAY, MO, SEL).

***Mikania harlingii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21922 (HT: GB; IT: US!), van der Werff & W. Palacios 9322 (MO, US!).

***Mikania hitchcockii* B.L. Rob.**
Ref.: Robinson, B. L. (1924); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Hitchcock 21818 (HT: GH; IT: US frag.), Harling & L. Andersson 23507 (GB!).

***Mikania holwayana* B.L. Rob.**
Ref.: Robinson, B. L. (1922a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Holway & M. M. Holway s.n. (HT: GH; IT: NY, US!), J. Jaramillo et al. 8725 (US!).

***Mikania hookeriana* DC.**
Syn.: *Mikania platyphylla* DC.
Ref.: Robinson, B. L. (1934b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S.

S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Vargas & P. Grefa 970 (MO, QCNE).

***Mikania houstoniana* (L.) B.L. Rob.**
Syn.: *Eupatorium houstonianum* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-4149 (US!).

***Mikania iodotricha* S.F. Blake**
Ref.: Blake, S. F. (1938); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Liana. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, NAP.
Voucher: Mexía 7469 (HT: US; IT: LL), B. Øllgaard & Balslev 8505 (AAU, US!).

***Mikania iserniana* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1935a).
Liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Isern 94 (HT: MA).
Note: Known only from the type.

***Mikania jamesonii* B.L. Rob.**
Ref.: Robinson, B. L. (1922b).
Liana. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 833 (HT: K; IT: G, frag., GH; photo: F, GH).
Note: Known only from the type.

***Mikania klugii* B.L. Rob.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado & X. Ruiz 1800 (MO!).

***Mikania lanceolata* Hieron.**
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, IMB, ZAM.
Voucher: Sodiro 7/1 (HT: B destr., photo: F), J. Jaramillo et al. 8989 (US!).

***Mikania leiostachya* Benth.**
Syn.: *Mikania chagalensis* Hieron., *Mikania sodiroi* Hieron., *Mikania eggersii* Hieron.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Hartweg 1110 (HT: K), A. Dik 219 (MO, QCNE).

***Mikania lindleyana* DC.**
Syn.: *Willoughbya lindleyana* (DC.) Kuntze, *Mikania pastazae* B.L. Rob.
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35007 (AAU).

***Mikania lloensis* Hieron.**
Ref.: Robinson, B. L. (1922b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 7/8 (HT: B destr.?; photo: F), G. L. Webster 28885 (US!).

***Mikania micrantha* Kunth**
Syn.: *Mikania orinocensis* Kunth, *Mikania alata* (G. Meyer) DC., *Mikania subcrenata* Hook. & Arn., *Mikania umbellifera* Gardner, *Mikania subcymosa* Gardner, *Mikania glechomaefolia* Sch. Bip. ex Baker, *Mikania sinuata* Rusby.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Aulestia & A. Grijalva 1091 (MO, QCNE).

***Mikania microptera* DC.**
Syn.: *Mikania hexagona* B.L. Rob.
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Pruski, J. F. (1997).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11146 (MO).

***Mikania millei* B.L. Rob.**
Ref.: Robinson, B. L. (1926).
Liana. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 525 (HT: GH).
Note: Known only from the type.

***Mikania multinervia* Turcz.**
Ref.: Robinson, B. L. (1922b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: C. Cerón & Alarcón 4835 (MO, US!).

***Mikania nigropunctulata* Hieron.**
Syn.: *Mikania javitensis* V.M. Badillo, *Mikania tepuiensis* V.M. Badillo.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Mexía 6941 (US!).

***Mikania parviflora* (Aubl.) H. Karst.**
Syn.: *Eupatorium parviflorum* Aubl., *Eupatorium amarum* Vahl, *Mikania amara* (Vahl) Willd., *Willoughbya parviflora* (Aubl.) Kuntze, *Mikania loretensis* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1922a); Pruski, J. F. (1997).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8311 (MO).

***Mikania pichinchensis* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: COT, LOJ, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Sodiro 7/4 (HT: B destr.; photo: F), Harling & L. Andersson 12498 (US!).

***Mikania psilostachya* DC.**
Syn.: *Mikania scabra* DC., *Mikania racemulosa* Benth., *Mikania karuaiensis* V.M. Badillo.
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Vine or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Brandbyge et al. 30207 (AAU).

***Mikania pulverulenta* Sodiro ex B.L. Rob.**
Liana. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 524 (HT: GH).
Note: Known only from the type.

***Mikania rufa* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, PIC.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10947 (MO, US!).

***Mikania seemannii* B.L. Rob.**
Ref.: Robinson, B. L. (1920).
Liana. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Seemann 652 (HT: K; IT: GH frag.; photo: GH).
Note: Known only from the type.

***Mikania simpsonii* W.C. Holmes & McDaniel**
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21929 (AAU, US!).

***Mikania stereolepis* B.L. Rob.**
Ref.: Robinson, B. L. (1934a).
Liana. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: André 4466 (HT: K; IT: GH frag.; photo: GH).
Note: Known only from the type.

***Mikania stuebelii* Hieron.**
Syn.: *Mikania meridensis* V.M. Badillo, *Mikania larensis* V.M. Badillo.
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC, SUC.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10999 (AAU, MO, TEX, US!).

***Mikania stygia* B.L. Rob.**
Vine. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3121 (MO, US!).

***Mikania sylvatica* Klatt**
Syn.: *Mikania miconioides* B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1922b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB.
Voucher: A. Alvarez et al. 550 (MO, QCNE).

***Mikania szyszylowiczii* Hieron.**
Ref.: Holmes, W. C. & S. McDaniel (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, PIC.
Voucher: Camp E-4761 (US!).

***Mikania tafallana* Kunth**
Syn.: *Willoughbya tafallana* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Robinson, B. L. (1922b).
Liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Tafalla s.n. (HT: P; IT: GH frag.; photo: GH).
Note: Known only from the type.

***Mikania vitifolia* DC.**
Syn.: *Mikania gracilis* Sch. Bip. ex Miq., *Willoughbya vitifolia* (DC.) Kuntze, *Mikania punctata* Klatt, *Mikania boliviensis* Lingelsh., *Mikania cryptodonta* B.L. Rob., *Mikania caustolepis* B.L. Rob., *Mikania lechleri* Sch. Bip. ex B.L. Rob., *Mikania anzoatiguensis* V.M. Badillo.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, ESM, GUA, RIO, NAP, ZAM.
Voucher: E. Freire & J. Cerda 245 (MO, QCNE).

## *Milleria* L.
2 species.

***Milleria peruviana* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1979b).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24794 (GB, US!).

***Milleria quinqueflora* L.**
Ref.: Robinson, H. (1979b); Turner, B. L. & K. Triplett (1996).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Harling et al. 8811 (GB, US!).

## *Monactis* Kunth
6 species; 6 endemic species.

***Monactis anderssonii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 21868 (HT: GB; IT: US), van der Werff & W. Palacios 8927 (MO, US!).

***Monactis dubia* Kunth**
Syn.: *Astemma dubium* (Kunth) Less.
Ref.: Robinson, H. (1976f); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (3283) (HT: P, US frag.).
Note: Known only from the type.

***Monactis holwayae* (S.F. Blake) H. Rob.**
Syn.: *Monopholis hexantha* S.F. Blake, *Monopholis holwayae* S.F. Blake, *Monactis penlandii* I Chung.
Ref.: Robinson, H. (1976f); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Holway & Holway 989 (HT: US; IT: US), Harling & L. Andersson 8702 (GB!, QCA!).

***Monactis kingii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1976f); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, ORO.
Voucher: King 6620 (HT: US; IT: MO, NY), R. M. King 6623 (MO, NY, US!).

***Monactis lojaensis* H. Rob.**
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Sparre 16198 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Monactis pallatangensis* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Chaenocephalus pallatangensis* Hieron., *Monactis calycifera* Gilli.
Ref.: Robinson, H. (1976f); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 38 (HT: B destr.?; IT: US; photo: F(B)), Little 6764 (US!).

## *Montanoa* La Llave & Lex.
1 species.

***Montanoa ovalifolia* Deless. ex DC.**
Syn.: *Montanoa auriculata* Cuatrec.
Ref.: Funk, V. A. (1982).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14466 (GB).
Infrasp.: *Montanoa ovalifolia* subsp. *australis* V.A. Funk

## *Monticalia* C. Jeffrey
13 species; 6 endemic species.

***Monticalia andicola* (Turcz.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio andicolus* Turcz., *Senecio andicola* var. *pseudonitidus* Cuatrec., *Pentacalia andicola* (Turcz.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1996).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 847 (HT: KW; IT: BM), Asplund 9830 (S!, US!).
Infrasp.: *Monticalia andicola* var. *andicola*, *Monticalia andicola* var. *pseudonitida* (Cuatrec.) B. Nord.

***Monticalia angustifolia* (Kunth) B. Nord.**
Syn.: *Cacalia angustifolia* Kunth, *Senecio humboldtianus* DC.
Ref.: Nordenstam, B. (1997a).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Asplund 7520 (S!).

***Monticalia arbutifolia* (Kunth) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio arbutifolius* Kunth, *Senecio pichinchensis* Greenm., *Pentacalia arbutifolia* (Kunth) Cuatrec.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.

Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F(P)), Asplund 17485 (S!).

***Monticalia befarioides* (Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio befarioides* Cuatrec., *Pentacalia befarioides* (Cuatrec.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, NAP.
Voucher: Hitchcock 21940 (HT: US; photo: F(US)), B. Øllgaard et al. 38705 (AAU!).

***Monticalia empetroides* (Cuatrec.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio empetroides* Cuatrec., *Pentacalia empetroides* (Cuatrec.) Cuatrec.
Ref.: Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL.
Voucher: Camp E-2254 (HT: F; IT: NY, US), van der Werff & Gudiño 11428 (MO).

***Monticalia microdon* (Wedd.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio microdon* Wedd., *Pentacalia microdon* (Wedd.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Jameson 118 or 115 (HT: P; photo: F), Asplund 7493 (S!).

***Monticalia mutisii* (Cuatrec.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio mutisii* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1935b); Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT, IMB.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5834 (AAU!, NY).

***Monticalia myrsinites* (Turcz.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio ecuadorensis* Hieron., *Senecio myrsinites* Turcz., *Pentacalia myrsinites* (Turcz.) Cuatrec.
Ref.: Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 229 (HT: KW?; IT: K), Dorr & L. C. Barnett 5994 (NY, S!).

***Monticalia peruviana* (Pers.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio peruvianus* Pers., *Senecio ericaefolius* Benth., *Pentacalia peruviana* (Pers.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Asplund 17181 (S!).

***Monticalia rosmarinifolia* (Benth.) C. Jeffrey**
Syn.: *Culcitium rosmarinifolium* Benth., *Pentacalia rosmarinifolia* (Benth.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hartweg 1152 (HT: K; IT: G, P; photo: F(G), F(P)), Hirsch E-151 (NY!).

***Monticalia stuebelii* (Hieron.) C. Jeffrey**
Syn.: *Senecio stuebelii* Hieron., *Pentacalia stuebelii* (Hieron.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, COT, NAP, SUC, TUN.
Voucher: J. Boeke & J. Jaramillo 2682 (US!).

***Monticalia teretifolia* (Kunth) B. Nord.**
Syn.: *Cacalia teretifolia* Kunth, *Senecio teretifolius* (Kunth) DC., *Microchaete teretifolia* (Kunth) Benth., *Senecio novemlepis* Hieron., *Pentacalia teretifolia* (Kunth) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nordenstam, B. (1996).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Asplund 8363 (S!).
Note: *Senecio novemlepis* is only tentatively placed in synonymy.

***Monticalia vaccinioides* (Kunth) C. Jeffrey**
Syn.: *Cacalia glabrata* Kunth, *Cacalia vaccinioides* Kunth, *Psacalium glabratum* (Kunth) DC., *Psacalium vaccinioides* (Kunth) DC., *Microchaete vaccinoides* (Kunth) Benth., *Senecio vaccinioides* (Kunth) Sch. Bip. ex Wedd., *Pentacalia vaccinioides* (Kunth) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jeffrey, C. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Harling 1491 (AAU!, GB!, S!).

## *Munnozia* Ruiz & Pav.

15 species; 7 endemic species.

***Munnozia acostae* (I Chung) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum acostae* I Chung.
Ref.: Fl. Ec. 8: 36 (1978); Chung, I.-C. (1967); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 11175 (HT: F!), Sparre 17705 (S!).

***Munnozia annua* (Muschl.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum annuum* Muschl.
Ref.: Fl. Ec. 8: 37 (1978); Muschler, R. (1914).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3265 (S!).

***Munnozia asplundii* H. Rob.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 38 (1978); Robinson, H. (1976d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Asplund 17087 (HT: S!), Cazalet & T. D. Pennington 5593 (NY, US!).

***Munnozia campii* H. Rob.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 38 (1978); Robinson, H. (1976e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Liana. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Camp (by Prieto) E-4934 (HT: NY; IT: MO, S, US), Harling & L. Andersson 13128 (GB, US!).

***Munnozia canarensis* (Cuatrec.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum canarense* Cuatrec.
Ref.: Fl. Ec. 8: 39 (1978); Cuatrecasas, J. (1954c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Camp (by Giler) E-2836 (HT: NY; IT: K!, US!).
Note: Known only from the type.

***Munnozia chimboracensis* H. Rob.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 40 (1978); Robinson, H. (1977b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U.

(1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, LOJ.
Voucher: Camp E-3293 (HT: K!), Harling & L. Andersson 14253 (GB, US!).

***Munnozia harlingii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1984b).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18127 (HT: GB!; IT: US!).
Note: Known only from the type.

***Munnozia hastifolia* (Poepp.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum hastifolium* Poepp., *Heterotheca deltoidea* Klatt, *Liabum laticiferum* V.M. Badillo.
Ref.: Fl. Ec. 8: 41 (1978); Robinson, H. (1983).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 12248 (GB, US!).

***Munnozia jussieui* (Cass.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Andromachia jussieui* Cass., *Liabum jussieui* (Cass.) Cass., *Liabum nonoense* Hieron., *Liabum tabanense* Cuatrec., *Munnozia nonoensis* (Hieron.) H. Rob. & Brettell, *Munnozia tabanensis* (Cuatrec.) H. Rob. & Brettell.
Ref.: Fl. Ec. 8: 42 (1978); Robinson, H. & R. D. Brettell (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or liana. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Madsen 86259 (AAU, US!).

***Munnozia liaboides* (Less.) H. Rob.**
Syn.: *Alibum liaboides* Less., *Liabum liaboides* (Less.) Hieron., *Liabum alibum* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 44 (1978); Robinson, H. (1976e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI.
Voucher: F. Lehmann 6475 (T: B?), Camp (by Giler) E-2852 (NY, US!).

***Munnozia nivea* (Hieron.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum niveum* Hieron., *Liabum stuebelii* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 45 (1978); Robinson, H. & R. D. Brettell (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, LOJ, TUN, ZAM.
Voucher: Madsen et al. 75818 (AAU, US!).

***Munnozia perfoliata* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum perfoliatum* S.F. Blake.
Ref.: Robinson, H. (1983).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Panero 3038 (TEX!, US!).

***Munnozia pinnatipartita* (Hieron.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum pinnatipartitum* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 45 (1978); Robinson, H. & R. D. Brettell (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (55/10) (T: B; photo: F), V. Zak & J. Jaramillo 3573 (MO, US!).

***Munnozia senecionidis* Benth.**
Syn.: *Liabum megacephalum* Sch. Bip., *Liabum sagittatum* Sch. Bip., *Chrysastrum sagittatum* Willd. ex Wedd., *Munnozia sagittata* Wedd., *Liabum hastatum* Britton, *Liabum isodontum* S.F. Blake, *Liabum taeniotrichum* S.F. Blake, *Munnozia aristejosephi* Rusby, *Munnozia attenuata* Rusby, *Munnozia deltoidea* Rusby, *Munnozia filipes* Rusby, *Munnozia laxiflora* Rusby, *Munnozia isodonta* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell, *Munnozia megacephalum* (Sch. Bip.) H. Rob. & Brettell, *Munnozia sagittata* (Sch. Bip.) H. Rob. & Brettell, *Munnozia taeniotricha* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell.
Ref.: Fl. Ec. 8: 46 (1978); Robinson, H. & C. Marticorena (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 134 (HT: K), B. Øllgaard & Balslev 8485 (AAU, US!).

***Munnozia tenera* (Sch. Bip.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Kastnera tenera* Sch. Bip., *Liabum tenerum* (Sch. Bip.) S.F. Blake.
Ref.: Robinson, H. (1983).
Herb or vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Løjtnant & Molau 13108 (AAU!).

## *Mutisia* L. f.

13 species; 8 endemic species.

***Mutisia alata* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 72 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Lehmann 4571 (HT: B destr.; IT: F, US; photo: GH, MO(all of B)), Holm-Nielsen et al. 4969 (AAU, MO, NY, S).

***Mutisia anderssonii* Sodiro ex Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 74 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (NT: W), Mille 756 (GH, MO, NY, US!).

***Mutisia discoidea* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 42: 70 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: J. Madsen 50281 (HT: AAU; IT: AAU, GB, QCA).
Note: Known only from the type.

***Mutisia grandiflora* Bonpl.**
Syn.: *Mutisia intermedia* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 42: 63 (1991); Díaz-Piedrahíta, S. & C. Vélez-Nauer (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & Steere 4439 (AAU!, QCA).
Note: Díaz-Piedrahíta & Vélez-Nauer (1993) suggested that *M. grandiflora* is restricted to Colombia and *M. intermedia* to Ecuador.

***Mutisia hieronymi* Sodiro ex Cabrera**
Ref.: Fl. Ec. 42: 60 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: BAF; IT: G), Sodiro 83 (B destr.; photo: GH, MO).

***Mutisia lehmannii* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 67 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Harling et al. 8743 (NT: GH), J. Jaramillo 9862 (AAU).

***Mutisia magnifica* C. Ulloa & P. Jørg.**
Ref.: Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen (1996).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1010 (HT: MO!; IT: LOJA!, QCA!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Mutisia microcephala* Sodiro ex Cabrera**
Ref.: Fl. Ec. 42: 64 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: BAF; IT: G), B. B. Larsen & Dall 64 (AAU!, GB, QCA).

***Mutisia microneura* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 68 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Penland & Summers 1007 (LT: COLO; ILT: F, GH, US).
Note: Known only from the type.

***Mutisia microphylla* Willd. ex DC.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 65 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: G), Balslev & Steere 4449 (AAU!, QCA).

***Mutisia ochroleuca* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 64 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Expected.

***Mutisia rimbachii* Sodiro ex S.K. Harris**
Ref.: Fl. Ec. 42: 59 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5456 (LT: BM), C. Ulloa 371 (AAU!).

***Mutisia sodiroi* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 42: 62 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 63/3 (HT: B destr., photos: GH, NY), Holm-Nielsen et al. 5172 (AAU, MO, NY, S).

## *Neomirandea* R.M. King & H. Rob.
1 species.

***Neomirandea homogama* (Hieron.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum homogamum* Hieron., *Eupatorium hitchcockii* B.L. Rob.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Skutch 4554 (US!).

## *Neurolaena* R. Br.
1 species.

***Neurolaena lobata* (L.) R. Br. ex Cass.**
Syn.: *Conyza lobata* L., *Calea lobata* (L.) Sw., *Calea suriani* Cass., *Neurolaena suriani* (Cass.) Cass., *Neurolaena integrifolia* Klatt, *Eupatorium valverdeanum* Klatt, *Eupatorium chrysocephalum* Klatt, *Critonia chrysocephala* (Klatt) R.M. King & H. Rob.
Ref.: Turner, B. L. (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1997).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, COT, ORO, ESM, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 960 (MO, QCNE).

## *Noticastrum* DC.
1 species.

***Noticastrum marginatum* (Kunth) Cuatrec.**
Syn.: *Aster marginatus* Kunth, *Aster acaulis* Wedd., *Aster perezii* Cuatrec., *Aster argentinensis* Cabrera.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Zardini, E. M. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 16871 (AAU!).

## *Oblivia* Strother
2 species; 1 endemic species.

***Oblivia ceronii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1994a).
Shrub or liana. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 6411 (HT: US; IT: MO).
Note: Known only from the type.

***Oblivia mikanioides* (Britton) Strother**
Syn.: *Salmea mikanioides* Britton, *Zexmenia colombiana* S.F. Blake, *Zexmenia mikanioides* (Britton) S.F. Blake, *Otopappus australis* S.F. Blake, *Otopappus ferrugineus* V.M. Badillo.
Ref.: Strother, J. L. (1989).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MAN, PAS, TUN.
Voucher: Gudiño 729 (MO, QCNE, US!).

## *Oligactis* (Kunth) Cass.
6 species; 4 endemic species.

***Oligactis asplundii* H. Rob.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 52 (1978); Robinson, H. (1977b).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 16752 (HT: S!), Asplund 7372 (S).

***Oligactis coriacea* (Hieron.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum coriaceum* Hieron., *Liabum coriaceum* fo. *subcordatum* Domke, *Liabum scandens* Domke, *Liabum granatensis* Cuatrec., *Oligactis granatensis* (Cuatrec.) H. Rob. & Brettell, *Oligactis scandens* (Domke) H. Rob. & Brettell.
Ref.: Fl. Ec. 8: 52 (1978).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 55/5 (T: B destr.?; IT: F frag.; photo: F(B)), B. Øllgaard et al. 74615 (AAU, US!).
Infrasp.: *Oligactis coriacea* var. *coriacea*, *Oligactis coriacea* var. *granatensis* (Cuatrec.) H. Rob.

***Oligactis cuatracasasii* M.O. Dillon & Sagást.**
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1994b).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. M. King & Almeda 7835 (MO, US).

***Oligactis cusalaguensis* (Hieron.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum cusalaguense* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 54 (1978); Robinson, H. & R. D. Brettell (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Sodiro 55/4 (HT: B destr.?; photo: F), Asplund 8268 (S!).

***Oligactis ecuadoriensis* (Hieron.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum ecuadoriense* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 55 (1978); Robinson, H. & R. D. Brettell (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL.
Voucher: Lehmann 4897 (HT: B destr.?; IT: F! frag., K!; photo: F(B)), van der Werff et al. 12518 (MO).

***Oligactis pichinchensis* (Hieron.) H. Rob. & Brettell**
Syn.: *Liabum hallii* Hieron., *Liabum pichinchense* Hieron., *Oligactis hallii* (Hieron.) H. Rob. & Brettell.

Ref.: Fl. Ec. 8: 56 (1978); Robinson, H. & R. D. Brettell (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Sodiro 55/3 (HT: B destr.; IT: F frag.; photo: F(B)), V. Zak & J. Jaramillo 2259 (GB!, MO, US!).

**[*Oligactis volubilis* (Kunth) Cass.]**
Note: The protologue indicates that the type is from Antisana, Ecuador. The species is only known from Costa Rica, Panama, Colombia, and Venezuela. Type locality treated as an error.

## *Onoseris* Willd.

4 species; 1 endemic species.

***Onoseris albicans* (D. Don) Ferreyra**
Syn.: *Centroclinium albicans* D. Don.
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Hitchcock 21579 (G, NY, US!).
Note: It is possible that the material here recorded belongs in *O. speciosa*.

***Onoseris hyssopifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 42: 44 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B destr.; photo: GH, MO, NY), Balls B-7329 (BM, F, LA, MO, US).

***Onoseris salicifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 42: 41 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Bonpland 3226 (HT: P; IT: B destr., F; photo: G, GH, MO, NY(all of B)), R. M. King & Almeda 7904 (MO, US).
Infrasp.: *Onoseris salicifolia* subsp. *salicifolia*, *Onoseris salicifolia* subsp. *warscewiczii* (Hieron.) Harling

***Onoseris speciosa* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 42: 38 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Bonpland 3235 (HT: B destr.; IT: P?; photo: G, GH, MO, NY), Camp E-3138 (G, K, LA, MO, NY, S, US).

## *Ophryosporus* Meyen

5 species; 1 endemic species.

***Ophryosporus chilca* (Kunth) Hieron.**
Syn.: *Eupatorium chilca* Kunth.
Ref.: Robinson, B. L. (1906b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, LOJ.
Voucher: Camp E-4009 (US!).

***Ophryosporus densiflorus* (Benth.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Piqueria densiflora* Benth.
Ref.: Robinson, B. L. (1906a).
Shrub. Endemic. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Hinds 410 (HT: BM; IT: K), Madsen 63902 (AAU).

***Ophryosporus peruvianus* (J.G. Gmel.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Flaveria peruviana* J.G. Gmel., *Piqueria artemisioides* Kunth, *Piqueria peruviana* (J.G. Gmel.) B.L. Rob.
Ref.: Robinson, B. L. (1906a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CHI, ESM, LOJ.
Voucher: J. Jaramillo 7078 (AAU!, GB!).

***Ophryosporus serratifolius* (Kunth) B.L. Rob.**
Syn.: *Mikania serratifolia* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Holm-Nielsen 20878A (AAU!).

***Ophryosporus sodiroi* Hieron.**
Ref.: Robinson, B. L. (1906b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Liana. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI.
Voucher: Sodiro 6/18 (HT: B destr.; photo: F), Harling 25741 (GB!).

## *Oritrophium* (Kunth) Cuatrec.

6 species; 2 endemic species.

***Oritrophium crocifolium* (Kunth) Cuatrec.**
Syn.: *Aster crocifolius* Kunth, *Celmisia crocifolia* (Kunth) Sch. Bip., *Erigeron crocifolius* (Kunth) Wedd.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cuatrecasas, J. (1997).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP.
Voucher: Bonpland 3353 (HT: P; IT: B; photo: F(P)), Harling & L. Andersson 23602 (GB!).

***Oritrophium limnophilum* (Sch. Bip.) Cuatrec.**
Syn.: *Erigeron frigidum* Wedd., *Erigeron sodiroi* Hieron., *Aster mutisianus* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cuatrecasas, J. (1997).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8951 (AAU, US!).

***Oritrophium ollgaardii* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1985b); Cuatrecasas, J. (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38210 (HT: US; IT: AAU), B. Øllgaard & Holm-Nielsen 38718 (AAU).

***Oritrophium peruvianum* (Lam.) Cuatrec.**
Syn.: *Doronicum peruvianum* Lam., *Aster pellitus* Kunth, *Erigeron pellitum* (Kunth) Wedd., *Aster peruvianus* (Lam.) Cabrera, *Erigeron peruvianus* (Lam.) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cuatrecasas, J. (1997).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant & Molau 15389 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Oritrophium peruvianum* fo. *intermedium* Cuatrec., *Oritrophium peruvianum* fo. *peruvianum*

***Oritrophium repens* (Kunth) Cuatrec.**
Syn.: *Aster repens* Kunth, *Eupatorium berterianum* Colla.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961b); Cuatrecasas, J. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cuatrecasas, J. (1997).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: P, F; photo: F(P)), B. Øllgaard & Balslev 9716 (AAU, US!).

***Oritrophium tergoalbum* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Erigeron tergoalbus* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cuatrecasas, J. (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp (by Prieto) P-275 (HT: NY!; IT: F).
Note: Known only from the type.

## *Pacourina* Aubl.

1 species.

***Pacourina edulis* Aubl.**
Syn.: *Pacourina cirsiifolia* Kunth.
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P of *P. cirsiifolia*).

## *Pappobolus* S.F. Blake
8 species; 6 endemic species.

***Pappobolus argenteus* (Kunth) Panero**
Syn.: *Helianthus argenteus* Kunth.
Ref.: Panero, J. L. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3267 (HT: P; IT: B; photo: F, GH), Panero 736 (AAU, CPUN, F, MEXU, QCA, QCNE, SI, TENN).

***Pappobolus ecuadoriensis* Panero**
Ref.: Panero, J. L. (1992).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Panero 1493 (HT: QCA; IT: AAU, F, QCNE, TENN, US!), R. M. King 6687 (F, MO, UC, US!).
Infrasp.: *Pappobolus ecuadoriensis* var. *ecuadoriensis*, *Pappobolus ecuadoriensis* var. *lancifolius* Panero

***Pappobolus hypargyreus* (S.F. Blake) Panero**
Syn.: *Helianthus hypargyreus* S.F. Blake, *Helianthopsis hypargyreus* (S.F. Blake) H. Rob.
Ref.: Panero, J. L. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, TUN.
Voucher: Holway & M. M. Holway 815 (HT: US), Panero 1414 (MICH, QCA, QCNE, TENN, US!).

***Pappobolus imbaburensis* (Hieron.) Panero**
Syn.: *Helianthus imbaburensis* Hieron., *Helianthus pseudoverbesinoides* Hieron., *Helianthus pseudoverbesinoides* var. *gracilis* Hieron., *Helianthopsis imbaburensis* (Hieron.) H. Rob., *Helianthopsis pseudoverbesinoides* (Hieron.) H. Rob.
Ref.: Panero, J. L. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Stübel 135 (LT: US frag.), Panero 718 (COL, MA, MEXU, MY, NY, QCA, QCNE, TENN).

***Pappobolus juncosae* Panero**
Ref.: Panero, J. L. (1992).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Panero & P. Gómez 1094 (HT: QCA; IT: AAU, F, QCNE, TENN, US), Juncosa 2307 (MO, QCA).

***Pappobolus lehmannii* (Hieron.) Panero**
Syn.: *Helianthus lehmannii* Hieron., *Helianthus grandiceps* S.F. Blake, *Helianthopsis grandiceps* (S.F. Blake) H. Rob., *Helianthopsis lehmannii* (Hieron.) H. Rob.
Ref.: Panero, J. L. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI.
Voucher: Lehmann 7966 (LT: US; ILT: K, US frag.; photo: GH), Panero 1412 (F, QCA, QCNE, US!).
Infrasp.: *Pappobolus lehmannii* var. *grandiceps* (S.F. Blake) Panero, *Pappobolus lehmannii* var. *lehmannii*

***Pappobolus nigrescens* (Heiser) Panero**
Syn.: *Helianthus nigrescens* Heiser, *Helianthopsis nigrescens* (Heiser) H. Rob.
Ref.: Panero, J. L. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp E-3903 (LT: NY; ILT: MO, UC), Panero 758 (B, F, QCA, QCNE, US!).

***Pappobolus schillingii* Panero**
Ref.: Panero, J. L. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Panero 1472 (HT: QCA; IT: AAU, CPUN, F, MA, MEXU, MICH, QCNE, SI, TENN, TEX, UC, US), Panero 1450 (CPUN, QCA, TENN, US!).

## *Paragynoxys* (Cuatrec.) Cuatrec.
1 species; 1 endemic species.

***Paragynoxys regis* (H. Rob. & Cuatrec.) H. Rob. & Cuatrec.**
Syn.: *Gynoxys regis* H. Rob. & Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: R. M. King & Almeda 7804 (HT: US; IT: QCA!), J. Jaramillo 3827 (AAU!).

## *Paranephelius* Poepp.
1 species.

***Paranephelius uniflorus* Poepp.**
Ref.: Fl. Ec. 8: 57 (1978).
Note: Expected.

## *Parthenium* L.
1 species.

***Parthenium hysterophorus* L.**
Syn.: *Argyrochaeta parviflora* Cav., *Parthenium pinnatifidum* Stokes, *Parthenium lobatum* Buckley.
Ref.: Rollins, R. C. (1950).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. M. King & Garvey 6924 (US!).

## *Pectis* L.
6 species; 2 endemic species.

***Pectis arida* D.J. Keil**
Ref.: Keil, D. J. (1984).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Svenson 11124 (HT: UC; IT: US), Asplund 5620 (S, US!).

***Pectis elongata* Kunth**
Ref.: Keil, D. J. (1975); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Schimpff 1119 (MO, US!).

***Pectis linifolia* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Keil, D. J. (1978); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Eliasson & I. Eliasson 1386 (GB, US!).
Infrasp.: *Pectis linifolia* var. *linifolia*

***Pectis multiflosculosa* (DC.) Sch. Bip.**
Syn.: *Pectis humifusa* Sw., *Lorentea multiflosculosa* DC., *Pectis arenaria* Benth., *Pectis lehmannii* Hieron.
Ref.: Keil, D. J. (1975).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Svenson 11200 (US!).

***Pectis subsquarrosa* (Hook. f.) Sch. Bip.**
Syn.: *Lorentea gracilis* Hook. f., *Lorentea subsquarrosa* Hook. f., *Pectis hookeri* B.L. Rob., *Pectis glabra* Howell.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K), Darwin s.n. (K).

***Pectis tenuifolia* (DC.) Sch. Bip.**
Syn.: *Lorentea tenuifolia* DC.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Macrae s.n. (HT: G; IT: K(2)).
Note: Known only from the type.

## *Pentacalia* Cass.

33 species; 24 endemic species.

***Pentacalia andrei* (Greenm.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio andrei* Greenm.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: André 4520 (HT: GH; photo: F), Cazalet & T. D. Pennington 5466 (B, BM, F, K!, MICH, NY, US!).

***Pentacalia arborea* (Kunth) H. Rob. & Cuatrec.**
Syn.: *Cacalia arborea* Kunth.
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1978); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, SUC.
Voucher: R. M. King et al. 10136 (S!, US!).

***Pentacalia campii* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio campii* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Camp E-4070 (HT: F; IT: US), W. Palacios & Tipaz 10585 (MO).

***Pentacalia carchiensis* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio carchiensis* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hitchcock 20946 (HT: GH; IT: US; photo: F), Quelal & Luteyn 477 (MO).

***Pentacalia carmelana* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Løjtnant et al. 12335 (HT: AAU; IT: GB!), B. Ståhl et al. 2141 (S!).

***Pentacalia cazaletii* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5064 (HT: US; IT: B, K, NY), C. Cerón et al. 8937 (MO, US).

***Pentacalia corazonensis* (Hieron.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio corazonensis* Hieron.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: COT, LOJ.
Voucher: Sodiro 59/3 (HT: B destr.; LT: P), B. Øllgaard & L. Christensen 74999 (AAU).

***Pentacalia disciformis* (Hieron.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio disciformis* Hieron.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.?; photo: F), Asplund 17519 (S!).

***Pentacalia dorrii* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Dorr & Valdespino 6654 (HT: US; IT: NY, S!), B. Øllgaard & Madsen 90479 (AAU!).

***Pentacalia floribunda* Cuatrec.**
Syn.: *Dendrophorbium floribundum* (Cuatrec.) C. Jeffrey.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jeffrey, C. (1992); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro 59/19 (HT: B destr.; IT: NY), V. Zak & J. Jaramillo 1822 (GB!, MO).

***Pentacalia gibbiflora* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio gibbiflorus* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4580 (HT: F; IT: K!, US).
Note: Known only from the type.

***Pentacalia hillii* (Greenm.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio hillii* Greenm.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Spruce 5587 (HT: K; IT: BM, GH; photo: F(K)).
Note: Known only from the type.

***Pentacalia hitchcockii* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio hitchcockii* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, NAP, TUN.
Voucher: Hitchcock 21525 (HT: GH; IT: NY, US; photo: F(GH)), Asplund 17989 (S!).

***Pentacalia huilensis* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio huilensis* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC, ZAM.
Voucher: Tipaz et al. 1786 (MO).

***Pentacalia hurtadoi* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 302 (HT: US; IT: MO), D. A. Neill et al. 8558 (MO).

***Pentacalia lanceolifolia* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio lanceolifolius* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: Camp E-1389 (HT: F), Madsen 86250 (AAU!, QCA, US).

***Pentacalia loretensis* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio loretensis* Cuatrec.
Ref.: Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Vine. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry 80251 (MO).

***Pentacalia luteynorum* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6733 (HT: US; IT: NY), Tipaz & Gudiño 1220 (MO).

***Pentacalia millei* (Greenm.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio millei* Greenm.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Seeman s.n. (HT: K), B. Øllgaard et al. 74195 (AAU!, QCA, US).

***Pentacalia moronensis* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11385 (HT: US; IT: MO), van der Werff & Gudiño 11260 (MO, US).

***Pentacalia napoensis* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 478 (HT: US; IT: MO).
Note: Known only from the type.

***Pentacalia oronocensis* (DC.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio oronocensis* DC., *Senecio baccharidiflorus* Rusby, *Senecio cuzcoensis* Cabrera, *Senecio ramonii* Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 75516 (AAU).

***Pentacalia pailasensis* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54275 (HT: F).
Note: Known only from the type.

***Pentacalia palaciosii* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 5303 (HT: US; IT: MO).
Note: Known only from the type.

***Pentacalia popayanensis* (Hieron.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio popayanensis* Hieron.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Asplund 16855 (S!).
Note: The Ecuadorian material seems to be distinct from true *P. popayanensis* from Colombia.

***Pentacalia riotintis* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio riotintis* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Herb or vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 53625 (HT: F).
Note: Known only from the type.

***Pentacalia ruficaulis* (Greenm. & Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio ruficaulis* Greenm. & Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-4703 (HT: F; IT: NY, S!, US), Camp E-4682 (NY, S!).

***Pentacalia sevillana* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio sevillanus* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954c); Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp E-4323 (HT: F; IT: S!, US), R. M. King & Almeda 7841 (K!, S!, US).

***Pentacalia sylvicola* (Greenm.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio sylvicolus* Greenm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38366 (AAU!).

***Pentacalia theaefolia* (Benth.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio theaefolius* Benth.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3920 (MO, US!).

***Pentacalia weinmannifolia* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Senecio weinmannifolius* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Løjtnant et al. 12073 (AAU!).

***Pentacalia zakii* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Zak 1213 (HT: US; IT: MO), B. Øllgaard et al. 57816 (AAU!).

***Pentacalia zamorana* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1993).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1375 (HT: US: IT: SEL).
Note: Known only from the type.

## *Perezia* Lag.

3 species.

***Perezia multiflora* (Bonpl.) Less.**
Syn.: *Chaetanthera multiflora* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 42: 97 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Camp E-4011 (K, LA, MO, NY, US!).
Infrasp.: *Perezia multiflora* subsp. *multiflora*

***Perezia pinnatifida* (Bonpl.) Wedd.**
Syn.: *Chaetanthera pinnatifida* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 42: 102 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: not located).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Perezia pungens* (Bonpl.) Less.**
Syn.: *Chaetanthera pungens* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 42: 99 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland (HT: B destr.; IT: P; photo: GH, NY), B. Øllgaard & Balslev 9996 (AAU, F, MO, NY, US).

## *Perymenium* Schrad.

1 species.

***Perymenium jelskii* (Hieron.) S.F. Blake**
Syn.: *Wedelia jelskii* Hieron., *Perymenium serratum* S.F. Blake, *Perymenium ecuadoricum* S.F. Blake.
Ref.: Turner, B. L. (1993).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: R. M. King & Garvey 6959 (F, MO, NY, US!).

## *Phalacraea* DC.

3 species; 1 endemic species.

***Phalacraea callitricha* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Piqueria callitricha* B.L. Rob.

Ref.: Robinson, B. L. (1906a); King, R. M. & H. Robinson (1974b).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, ZAM.
Voucher: Madsen et al. 75745 (AAU, US!).

***Phalacraea ecuadorensis* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1974b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT.
Voucher: R. M. King 6653 (HT: US!; IT: US!), Holm-Nielsen & Jeppesen 1128 (AAU, US!).

***Phalacraea longipetiolata* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Piqueria longipetiolata* B.L. Rob., *Piqueria pittieri* R.M. King, *Phalacraea pittieri* (R.M. King) R.M. King & H. Rob., *Steleocodon gracilis* Gilli.
Ref.: Robinson, B. L. (1907); King, R. M. & H. Robinson (1981b).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Gilli 259 (W).

## *Philoglossa* DC.

2 species.

***Philoglossa blakei* H. Rob. & Cuatrec.**
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1973).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 17759 (GB, US!).

***Philoglossa mimuloides* (Hieron.) H. Rob. & Cuatrec.**
Syn.: *Jaumea mimuloides* Hieron.
Ref.: Fl. Ec. 8: 58 (1978); Bristol, M. L. (1964); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1973); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, RIO, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro 25/1 (HT: B destr.; IT: US; photo: F(B)), Harling & L. Andersson 12826 (US!).

## *Piptocarpha* R. Br.

4 species.

***Piptocarpha gutierrezii* Cuatrec.**
Syn.: *Piptocarpha umbricola* Cuatrec.
Ref.: Jones, S. B. (1980).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño 151 (MO, US!).

***Piptocarpha lechleri* (Sch. Bip.) Baker**
Syn.: *Carphobolus lechleri* Sch. Bip., *Piptocarpha longifolia* Gleason, *Piptocarpha vismiaefolia* Gleason.
Ref.: Jones, S. B. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35492 (AAU, US!).

***Piptocarpha opaca* (Benth.) Baker**
Syn.: *Vernonia opaca* Benth.
Shrub or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: A. H. Gentry 79959 (MO, US).

***Piptocarpha poeppigiana* (DC.) Baker**
Syn.: *Vernonia poeppigiana* DC., *Vernonia tereticaulis* DC., *Carphobolus poeppigiana* (DC.) Sch. Bip., *Carphobolus tereticaulis* (DC.) Sch. Bip., *Piptocarpha chontalensis* Baker, *Piptocarpha tereticaulis* (DC.) Baker, *Piptocarpha costaricensis* Klatt, *Piptocarpha laxa* Rusby, *Piptocarpha foliosa* Cuatrec., *Piptocarpha paraensis* Cabrera.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jones, S. B. (1980); Pruski, J. F. (1997).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson & M. McMahon 4317 (RPSC, SEL, US!).

**[*Piptocarpha triflora* (Aubl.) Benn. ex Baker]**
Ref.: Pruski, J. F. (1997).
Note: Report could not be verified.

## *Piptocoma* Cass.

1 species.

***Piptocoma discolor* (Kunth) Pruski**
Syn.: *Dialesta discolor* Kunth, *Eupatorium cuspidatum* Willd. ex Less., *Oliganthes discolor* (Kunth) Sch. Bip., *Oliganthes karstenii* Sch. Bip., *Oliganthes ferruginea* Gleason, *Oliganthes corei* Cuatrec., *Pollalesta argentea* Aristeg., *Pollalesta brasiliana* Aristeg., *Pollalesta colombiana* Aristeg., *Pollalesta corei* (Cuatrec.) Aristeg., *Pollalesta discolor* (Kunth) Aristeg., *Pollalesta ecuatoriana* Aristeg., *Pollalesta ferruginea* (Gleason) Aristeg., *Pollalesta karstenii* (Sch. Bip.) Aristeg., *Pollalesta klugii* Aristeg., *Pollalesta peruviana* Aristeg.
Ref.: Jones, S. B. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1996a).
Treelet or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35496 (AAU, US!).

## *Plagiocheilus* Arn. ex DC.

4 species; 1 endemic species.

***Plagiocheilus bogotensis* (Kunth) Wedd.**
Syn.: *Hippia bogotensis* Kunth, *Plagiocheilus prostratus* Benth.
Ref.: Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: A. Pachano 44 (US!).

***Plagiocheilus frigidus* Poepp.**
Ref.: Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, IMB, NAP.
Voucher: Asplund 7887 (AAU!, US!).

***Plagiocheilus peduncularis* (Kunth) Wedd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), H. G. Barclay & Juajibioy 8131 (US!).

***Plagiocheilus solivaeformis* DC.**
Ref.: Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, NAP, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34088 (AAU!, US!).

## *Polyanthina* R.M. King & H. Rob.

1 species.

***Polyanthina nemorosa* (Klatt) R.M. King & H. Rob.**
Syn.: *Eupatorium nemorosum* Klatt, *Eupatorium pteropodum* Hieron., *Eupatorium melarhabdotrichum* Gilli.
Ref.: Robinson, B. L. (1918c).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, GUA, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: J. H. Kirkbride & Chamba 4099 (US!).

## *Porophyllum* Guett.

1 species.

***Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.**
Syn.: *Kleinia ruderalis* Jacq., *Porophyllum ellipticum* Cass., *Porophyllum macrocephalum* DC.

Ref.: Johnson, R. R. (1969); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 5847 (MO, US!).
Infrasp.: *Porophyllum ruderale* subsp. *macrocephalum* (DC.) R.R. Johnson, *Porophyllum ruderale* subsp. *ruderale*

## *Pseudelephantopus* Rohr

2 species.

### *Pseudelephantopus spicatus* (B. Juss. ex Aubl.) C.F. Baker

Syn.: *Elephantopus spicatus* B. Juss. ex Aubl., *Distreptus spicatus* (B. Juss. ex Aubl.) Cass., *Matamoria spicata* La Llave.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Jones, S. B. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1000 m.
Prov.: CHI, GAL, GUA, RIO.
Voucher: Camp E-3897 (NY, US!).

### *Pseudelephantopus spiralis* (Less.) Cronquist

Syn.: *Distreptus spiralis* Less., *Spirochaeta funckii* Turcz., *Pseudelephantopus funckii* (Turcz.) Philipson, *Chaetospira spiralis* (Less.) Aspl. & S.F. Blake.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jones, S. B. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, GAL, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12764 (SEL, US!).

## *Pseudogynoxys* (Greenm.) Cabrera

6 species; 3 endemic species.

### *Pseudogynoxys chiribogensis* K. Afzel.

Ref.: Afzelius, K. (1966); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1977).
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Asplund 16221 (HT: S!; IT: S!), J. E. Bohlin & M. Bohlin 713 (GB!).
Note: Synonymized with *P. sonchoides* by Robinson & Cuatrecasas (1977), but here regarded as distinct. Somewhat intermediate between *P. sodiroi* and *P. sonchoides* and possibly of hybrid origin.

### *Pseudogynoxys engleri* (Hieron.) H. Rob. & Cuatrec.

Syn.: *Senecio engleri* Hieron., *Senecio almagroi* Cuatrec.
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1977); Pruski, J. F. (1996c).
Herb or vine. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Eggers 14529 (ST: B destr.; IST: US; photo: F(B)), Asplund 5425 (S!, US).

### *Pseudogynoxys filicalyculata* (Cuatrec.) Cuatrec.

Syn.: *Senecio filicalyculatus* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1953a); Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1977).
Herb or vine. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24939 (S!).
Note: Some Ecuadorian material is placed here on account of the presence of pseudostipules. Perhaps better treated as a variety of *P. sonchoides*.

### *Pseudogynoxys scabra* (Benth.) Cuatrec.

Syn.: *Gynoxys scabra* Benth., *Senecio eggersii* Hieron., *Pseudogynoxys eggersii* (Hieron.) Cabrera, *Senecio neovolubilis* Cuatrec., *Pseudogynoxys neovolubilis* (Cuatrec.) Cuatrec., *Pseudogynoxys asplundii* K. Afzel., *Pseudogynoxys chongonensis* K. Afzel.
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1977); Dodson, C. H. et al. (1985); Pruski, J. F. (1996c).
Vine or liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Asplund 17580 (S!).

### *Pseudogynoxys sodiroi* (Hieron.) Cuatrec.

Syn.: *Senecio sodiroi* Hieron., *Senecio viridifluminis* Cuatrec., *Pseudogynoxys viridifluminis* (Cuatrec.) Cuatrec., *Pseudogynoxys guarumalensis* K. Afzel., *Pseudogynoxys pastazensis* K. Afzel.
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1996c).
Subshrub, shrub, vine, or liana. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: COT, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 10/2 (HT: B destr.; photo: F), Asplund 7838 (S!, US).

### *Pseudogynoxys sonchoides* (Kunth) Cuatrec.

Syn.: *Senecio sonchoides* Kunth, *Gynoxys sinclairii* Benth., *Senecio jamesonii* Spruce ex Klatt, *Senecio ecuadorensis* Klatt hom. illeg., *Senecio sinclairii* (Benth.) Hieron.
Ref.: Robinson, H. & J. Cuatrecasas (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1996c).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Asplund 6850 (S!).
Note: *Senecio ecuadorensis* is tentatively placed in synonymy.

## *Psilactis* A. Gray

1 species.

### *Psilactis brevilingulata* Sch. Bip. ex Hemsl.

Syn.: *Machaeranthera brevilingulata* (Sch. Bip. ex Hemsl.) B.L. Turner & D.B. Horne.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1969); Morgan, D. R. (1993).
Note: Expected.

## *Salmea* DC.

1 species.

### *Salmea scandens* (L.) DC.

Syn.: *Bidens scandens* L.
Ref.: Bolick, M. R. (1991).
Shrub or liana. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, IMB, LOJ, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2885 (MO, US!).

## *Santolina* L.

1 species.

### *Santolina chamaecyparissus* L.

Ref.: Dillon, M. O. (1981).
Subshrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Humbles et al. 6656 (MO!).

## *Scalesia* Arn. ex Lindl.

15 species; 15 endemic species.

### *Scalesia affinis* Hook. f.

Syn.: *Scalesia gummifera* Hook. f., *Scalesia decurrens* Andersson, *Scalesia narbonensis* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE), Macrae s.n. (K).
Infrasp.: *Scalesia affinis* subsp. *affinis*, *Scalesia affinis* subsp. *brachyloba* Harling, *Scalesia affinis* subsp. *gummifera* (Hook. f.) Harling

***Scalesia aspera* Andersson**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson 162 (HT: S; IT: GH).
Note: Known only from the type.

***Scalesia atractyloides* Arn.**
Syn.: *Scalesia darwinii* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Cuming 106 (T: K), Adsersen et al. 1003 (QCA).
Infrasp.: *Scalesia atractyloides* var. *atractyloides*, *Scalesia atractyloides* var. *darwinii* (Hook. f.) Eliasson

***Scalesia bauri* B.L. Rob. & Greenm.**
Syn.: *Scalesia hopkinsii* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Baur 129 (HT: GH), Adsersen et al. 1265 (QCA).
Infrasp.: *Scalesia bauri* subsp. *bauri*, *Scalesia bauri* subsp. *hopkinsii* (B.L. Rob.) Eliasson

***Scalesia cordata* Stewart**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Treelet or tree. Endemic. Galápagos. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Stewart 669 (HT: CAS; IT: GH, K, US), van der Werff et al. 2278 (QCA).

***Scalesia crockeri* Howell**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Howell 9992 (HT: CAS; IT: GH, K), C. Huttel et al. 434 (QCA).

***Scalesia divisa* Andersson**
Ref.: Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson 161 (HT: S; IT: CAS, GH, K), Adsersen et al. 825 (QCA).

***Scalesia gordilloi* O. Hamann & Wium-And.**
Ref.: Hamann, O. & S. Wium-Andersen (1986); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Hamann & Wium-Andersen 2538 (HT: C; IT: C), J. Lundh s.n. (GB).

***Scalesia helleri* B.L. Rob.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Snodgrass & Heller 466 (HT: GH; IT: DS).
Infrasp.: *Scalesia helleri* subsp. *helleri*, *Scalesia helleri* subsp. *santacruziana* Harling

***Scalesia incisa* Hook. f.**
Syn.: *Scalesia snodgrassii* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (T: CGE), Snodgrass & Heller 10 (GH).

***Scalesia microcephala* B.L. Rob.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Snodgrass & Heller 910 (T: GH), C. Huttel et al. 545 (QCA).
Infrasp.: *Scalesia microcephala* var. *cordifolia* Eliasson, *Scalesia microcephala* var. *microcephala*

***Scalesia pedunculata* Hook. f.**
Syn.: *Scalesia ovata* Andersson, *Scalesia pedunculata* var. *parviflora* Howell.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Treelet or tree. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (T: CGE), Harling et al. 5139 (QCA).

***Scalesia retroflexa* Hemsl.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Habel 1 (T: K).
Note: Known only from the type.

***Scalesia stewartii* Riley**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Stewart 667 (HT: K; IT: CAS, GH, US).
Note: Known only from the type.

***Scalesia villosa* Stewart**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Eliasson, U. H. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Baur 107 (HT: GH).
Note: Known only from the type.

## *Schistocarpha* Less.
2 species.

***Schistocarpha eupatorioides* (Fenzl) Kuntze**
Syn.: *Neilreichia eupatorioides* Fenzl, *Zycona oppositifolia* Kuntze, *Schistocarpha hoffmannii* Kuntze, *Schistocarpha oppositifolia* (Kuntze) Rydb.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Robinson, H. (1979a).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32295 (AAU).

***Schistocarpha sinforosii* Cuatrec.**
Syn.: *Liabum eupatorioides* Muschl.
Ref.: Robinson, H. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Harling et al. 10459 (GB!, US!).

## *Schizoptera* Benth.
1 species.

***Schizoptera peduncularis* (Benth.) S.F. Blake**
Syn.: *Synedrella peduncularis* Benth., *Schizoptera trichotoma* Turcz.
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Hartweg 665 (HT: K; IT: P; photo: F(P)), Harling & L. Andersson 24753 (GB, US!).

## *Schkuhria* Roth
1 species.

***Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze**
Syn.: *Pectis pinnata* Lam., *Schkuhria abrotanoides* var. *pomasquiensis* Hieron.
Ref.: Heiser, C. B. (1945); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 1969 (AAU!, GB!, MO).

## *Sciadocephala* Mattf.

4 species; 2 endemic species.

***Sciadocephala amazonica* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1974a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31711 (AAU, QCA!).

***Sciadocephala asplundii* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1976b).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 19675 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Sciadocephala dressleri* R.M. King & H. Rob.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975b).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39778 (AAU).

***Sciadocephala schultze-rhonhofiae* Mattf.**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1974a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson 5513 (RPSC, SEL, US!).

## *Senecio* L.

11 species; 2 endemic species.

***Senecio antisanae* Benth.**
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Hartweg 1167 (HT: K).
Note: Known only from the type; may be synonymous with *Aetheolaena senecioides* or *S. iscoensis*.

***Senecio chionogeton* Wedd.**
Syn.: *Senecio subdecurrens* Sch. Bip. ex Wedd.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Fagerlind & Wibom 1501 (S!).
Infrasp.: *Senecio chionogeton* fo. *chionogeton*, *Senecio chionogeton* fo. *microcephala* Hieron.

***Senecio culcitioides* Sch. Bip.**
Syn.: *Culcitium longifolium* Turcz., *Senecio summus* Cuatrec.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Rimbach 468 (S!).

***Senecio formosoides* Cuatrec.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 12629 (US!).

***Senecio formosus* Kunth**
Syn.: *Senecio tabacon* Turcz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Balslev & Steere 3155 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Senecio formosus* var. *formosus*, *Senecio formosus* var. *latifolius* Wedd.

**[*Senecio hallii* Hieron. hom. illeg.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Dubious species; not a *Senecio*, possibly a *Monticalia*.

**[*Senecio hamamelifolius* Kunth]**
Note: Protologue indicates the type as from Ecuador with a question mark. Species doubtfully from Ecuador, probably a Colombian species.

***Senecio hypsobates* Wedd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Løjtnant et al. 12146 (AAU!, GB!).

***Senecio iscoensis* Hieron.**
Syn.: *Senecio decolor* Benoist.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 59/13 (HT: B destr.; IT: US; photo: F(B)), Holm-Nielsen 20877 (AAU!, US!).
Note: Generic position not settled and may belong in *Aetheolaena*, see note to *A. rosana*.

***Senecio rhizocephalus* Turcz.**
Syn.: *Senecio repens* DC. hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, NAP, PIC.
Voucher: Asplund 17496 (S!).

***Senecio tephrosioides* Turcz.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Jameson 846 (HT: KW?; IT: G, US; photo: F(G)), Harling 4445 (S!).

***Senecio vernalis* Waldst. & Kit.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Brandbyge 42602 (AAU!).

***Senecio vulgaris* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15430 (AAU!, GB!).

## *Sigesbeckia* L.

4 species.

***Sigesbeckia agrestis* Poepp.**
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12209 (SEL, US!).

***Sigesbeckia flosculosa* L'Hér.**
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Hitchcock 20318 (US!).

***Sigesbeckia jorullensis* Kunth**
Syn.: *Sigesbeckia cordifolia* Kunth, *Sigesbeckia bogotensis* D.L. Schulz.
Ref.: Schulz, D. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hitchcock 20953 (US!).

***Sigesbeckia serrata* DC.**
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 21603 (GB!, US!).

## *Silybum* Adans.

1 species.

***Silybum marianum* (L.) Gaertn.**
Syn.: *Carduus marianus* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Rose & G. Rose 22314 (US!).

## *Simsia* Pers.

2 species.

***Simsia dombeyana* DC.**
Syn.: *Encelia hirsuta* Kuntze, *Simsia hirsuta* (Kuntze) S.F. Blake.
Ref.: Spooner, D. M. (1990).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14630 (GB, US!).

***Simsia fruticulosa* (Spreng.) S.F. Blake**
Syn.: *Hopkirkia fruticulosa* Spreng., *Simsia pastoensis* Triana, *Simsia pubescens* Triana, *Encelia sodiroi* Hieron., *Simsia sodiroi* (Hieron.) S.F. Blake, *Simsia grisea* S.F. Blake, *Encelia deltoidea* Rusby, *Simsia caucana* Cuatrec.
Ref.: Spooner, D. M. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: V. Zak 1423 (QCA, US!).

## *Smallanthus* Mack.

5 species; 1 endemic species.

***Smallanthus fruticosus* (Benth.) H. Rob.**
Syn.: *Polymnia fruticosa* Benth., *Polymnia arborea* Hieron.
Ref.: Wells, J. R. (1965); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Hartweg 1158 (HT: K; IT: F frag., G, NY, US frag.; photo: F(G)), B. B. Larsen 302 (AAU!, GB!, QCA!).

**[*Smallanthus glabratus* (DC.) H. Rob.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *S. fruticosus*.

***Smallanthus microcephalus* (Hieron.) H. Rob.**
Syn.: *Polymnia microcephala* Hieron., *Polymnia lehmannii* Hieron.
Ref.: Wells, J. R. (1965); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Sodiro 24/2 (HT: B destr.; IT: US; photo: F(B)), Brandbyge & L. Herrera Cruz 42157 (AAU!).

***Smallanthus pyramidalis* (Triana) H. Rob.**
Syn.: *Polymnia pyramidalis* Triana, *Polymnia eurylepis* S.F. Blake.
Ref.: Wells, J. R. (1965); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, COT, IMB, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 20880 (AAU!, QCA!).

***Smallanthus riparius* (Kunth) H. Rob.**
Syn.: *Polymnia riparia* Kunth.
Ref.: Wells, J. R. (1965).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: COT, ORO, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 14183 (GB, US!).

***Smallanthus sonchifolius* (Poepp.) H. Rob.**
Syn.: *Polymnia sonchifolia* Poepp., *Polymnia edulis* Wedd.
Ref.: Wells, J. R. (1965); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: I. Holmgren 130 (US!).

## *Soliva* Ruiz & Pav.

2 species.

***Soliva anthemifolia* (Juss.) Sweet**
Syn.: *Gymnostyles anthemifolia* Juss., *Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br. ex Less. hom. illeg.
Ref.: Cabrera, A. L. (1949); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, GAL, PIC.
Voucher: W. B. Drew E-496 (US!).

***Soliva mutisii* Kunth**
Ref.: Cabrera, A. L. (1949); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, PIC.
Voucher: Camp E-3992 (MO!, US!).

## *Sonchus* L.

2 species.

***Sonchus asper* (L.) Hill**
Syn.: *Sonchus oleraceus* var. *asper* L.
Ref.: Boulos, L. (1972); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: A. Pachano 36 (US!).

***Sonchus oleraceus* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Boulos, L. (1972); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Balslev 2180 (AAU!).

## *Sphagneticola* O. Hoffm.

1 species.

***Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski**
Syn.: *Silphium trilobatum* L., *Buphthalmum repens* Lam., *Wedelia carnosa* Rich. ex Pers., *Wedelia crenata* Rich. ex Pers., *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pruski, J. F. (1996b); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 18842 (AAU).

## *Spilanthes* Jacq.

1 species.

***Spilanthes leiocarpa* DC.**
Ref.: Jansen, R. K. (1981).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Jaramillo & Narvaez 779 (AAU!).

## *Stachycephalum* Sch. Bip. ex Benth.

1 species.

***Stachycephalum argentinum* Griseb.**
Ref.: Cabrera, A. L. (1978).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4605 (AAU).

## *Steiractinia* S.F. Blake

1 species.

***Steiractinia sodiroi* (Hieron.) S.F. Blake**
Syn.: *Aspilia sodiroi* Hieron., *Steiractinia grandiceps* S.F. Blake, *Steiractinia mollis* S.F. Blake, *Steiractinia rosei* S.F. Blake.
Ref.: Díaz-Piedrahíta, S. & C. Vélez-Nauer (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, GUA, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 35/1 (HT: B destr.; photo: F), Asplund 7591 (S, US!).

## *Stenopadus* S.F. Blake

1 species; 1 endemic species.

***Stenopadus andicola* Pruski**
Ref.: Pruski, J. F. (1998).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios 6712 (HT: US; IT: MO, QCNE), W. Palacios et al. 8551 (MO, QCNE).

## *Stevia* Cav.

12 species; 5 endemic species.

***Stevia andina* B.L. Rob.**
Ref.: Robinson, B. L. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Hitchcock 21475 (HT: GH; IT: NY, US!), Luteyn & E. Cotton 10913 (NY, US!).

***Stevia anisostemma* Turcz.**
Ref.: Robinson, B. L. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: Jameson 221 (HT: KW?; IT: G?), R. M. King 6606 (US!).

***Stevia bertholdii* B.L. Rob.**
Ref.: Robinson, B. L. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Seemann 658 (HT: K; photo: GH), Harling & L. Andersson 13392 (GB, US!).

***Stevia caracasana* DC.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 473 (US!).

***Stevia crenata* Benth.**
Ref.: Robinson, B. L. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hartweg 1089 (HT: K; IT: G, NY; photo: F, GH), M. Peñafiel & L. Trujillo 153 (MO, QCNE, US!).

***Stevia dianthoidea* Hieron.**
Ref.: Robinson, B. L. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 5/4 (HT: B destr.; photo: F), Asplund 6612 (US!).

***Stevia elatior* Kunth**
Ref.: Grashoff, J. L. (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Harling et al. 14928 (GB, US!).

***Stevia ovata* Willd.**
Syn.: *Stevia quitensis* Kunth, *Stevia rhombifolia* Kunth, *Stevia ternifolia* Kunth, *Stevia benthamiana* Hieron.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 14239 (GB, US!).

***Stevia serrata* Cav.**
Ref.: Grashoff, J. L. (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Harling et al. 14927 (GB, US!).

***Stevia suaveolens* Lag.**
Syn.: *Stevia nepetifolia* Kunth.
Ref.: Grashoff, J. L. (1976).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 6073 (S, US!).

***Stevia triflora* DC.**
Syn.: *Stevia compacta* Benth.
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3147C (US!).

***Stevia tunguraguensis* Hieron.**
Ref.: Robinson, B. L. (1931).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: F. Lehmann 5000 (HT: B destr.; photo: F, GH), R. M. King 6535 (US!).

## *Struchium* P. Browne

1 species.

***Struchium sparganophorum* (L.) Kuntze**
Syn.: *Ethulia sparganophora* L., *Sparganophorus vaillantii* Crantz, *Sparganophorus sparganophora* (L.) C. Jeffrey.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Nicolson, D. H. et al. (1991); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP.
Voucher: D. Rubio et al. 2014 (MO, US!).

## *Stuckertiella* Beauverd

1 species.

***Stuckertiella capitata* (Wedd.) Beauverd**
Syn.: *Gamochaeta capitata* Wedd.
Ref.: Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991b); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Camp E-2047 (MO!, US!).

## *Symphyotrichum* Nees

2 species.

***Symphyotrichum squamatum* (Spreng.) G.L. Nesom**
Syn.: *Conyza squamata* Spreng., *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.
Ref.: Nesom, G. L. (1994).
Note: Expected.

***Symphyotrichum subulatum* (Michx.) G.L. Nesom**
Syn.: *Aster subulatus* Michx., *Mesoligus subulatus* (Michx.) Raf.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Nesom, G. L. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Asplund 7236 (US!).

## *Synedrella* Gaertn.

1 species.

***Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.**
Syn.: *Verbesina nodiflora* L., *Ucacou nodiflorum* (L.) Hitchc.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Turner, B. L. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7051 (F, GUAY, MO, SEL).

## *Tagetes* L.

8 species.

***Tagetes dianthiflora* Kunth**
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Bonpland 3462 (P).

***Tagetes erecta* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ESM, GAL, LOJ, RIO, NAP, PIC.
Voucher: D. Rubio & Quelal 639 (MO, QCNE, US!).

***Tagetes filifolia* Lag.**
Syn.: *Tagetes dichotoma* Turcz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Ellemann 66978 (AAU, US!).

***Tagetes minuta* L.**
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hart 923 (NY, US).

***Tagetes multiflora* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: C. Cerón 1372 (MO, AAU!).

***Tagetes terniflora* Kunth**
Syn.: *Tagetes graveolens* L'Hér.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Madsen et al. 36526 (AAU!, US!).

***Tagetes verticillata* Lag. & Rodr.**
Syn.: *Tagetes caracasana* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Tagetes crassiceps* S.F. Blake.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28925 (AAU, US!).

***Tagetes zypaquirensis* Bonpl.**
Syn.: *Tagetes pectinata* Turcz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 18268 (AAU!, US!).

## *Talamancalia* H. Rob. & Cuatrec.
2 species; 2 endemic species.

***Talamancalia fosbergii* (Cuatrec.) B. Nord.**
Syn.: *Senecio fosbergii* Cuatrec.
Ref.: Nordenstam, B. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Fosberg & Giler 22946 (HT: US!; photo: F), B. Øllgaard et al. 90697 (AAU!).

***Talamancalia putcalensis* (Hieron.) B. Nord. & Pruski**
Syn.: *Senecio putcalensis* Hieron.
Ref.: Nordenstam, B. & J. F. Pruski (1995).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lehmann 8007 (HT: B destr.; LT: K!; ILT: K!; photo: F(B), US!(B)), André s.n. (K!, US).

## *Tanacetum* L.
2 species.

***Tanacetum cinerariifolium* (Trevis.) Sch. Bip.**
Syn.: *Pyrethrum cinerariifolium* Trevis., *Chrysanthemum cinerariifolium* (Trevis.) Vis.
Ref.: Dillon, M. O. (1981).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: IMB.
Voucher: Plowman et al. 3859 (MO!).

***Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.**
Syn.: *Matricaria parthenium* L.
Ref.: Dillon, M. O. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 14891 (AAU!, US!).

## *Taraxacum* F.H. Wigg.
2 species.

***Taraxacum fernandezianum* Dahlst. ex Skottsb.**
Ref.: Richards, A. J. (1976).
Note: Expected.

***Taraxacum officinale* Weber**
Syn.: *Leontodon taraxacum* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15500 (AAU!).

## *Tessaria* Ruiz & Pav.
1 species.

***Tessaria integrifolia* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pruski, J. F. (1997).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: C. Cerón 4279 (MO, US!).

## *Tilesia* G. Mey.
2 species.

***Tilesia baccata* (L.) Pruski**
Syn.: *Coreopsis baccata* L., *Verbesina oppositifolia* Poir., *Chatiakella stenoglossa* Cass., *Wulffia stenoglossa* (Cass.) DC., *Wulffia quitensis* Turcz., *Wulffia baccata* (L.) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Pruski, J. F. (1996b); Pruski, J. F. (1997).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Hitchcock 20494 (US!).

***Tilesia macrocephala* (H. Rob.) Pruski**
Syn.: *Wulffia macrocephala* H. Rob.
Ref.: Robinson, H. (1984a).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31746 (HT: AAU; IT: US), Brandbyge et al. 30444 (AAU, US!).

## *Trichocline* Cass.
1 species.

***Trichocline peruviana* Hieron.**
Syn.: *Trichocline beckeri* H. Rob.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Ferreyra, R. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: P. M. Peterson et al. 9287 (US!).

## *Tridax* L.
3 species.

***Tridax angustifolia* Spruce ex Benth. & Hook. f.**
Syn.: *Tridax sodiroi* Hieron.
Ref.: Powell, A. M. (1965); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC.
Voucher: Spruce 5582 (HT: K; IT: B destr., GH, NY, P, S(2)!, US frag.: photo: F, GH, TEX, US (all of B)), Harling & L. Andersson 22961 (GB!).

***Tridax procumbens* L.**
Ref.: Powell, A. M. (1965); van der Werff, H. (1977); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Pruski, J. F. (1997).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 25059 (GB, US).

***Tridax stuebelii* Hieron.**
Syn.: *Tridax tambensis* Hieron., *Tridax oligodonta* S.F. Blake.
Ref.: Powell, A. M. (1965); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: M. Peñafiel & M. Tamayo 500 (MO, QCNE, US!).

## *Trixis* P. Browne

3 species.

***Trixis antimenorrhoea* (Schrank) Mart. ex Baker**
Syn.: *Prionanthes antimenorrhoea* Schrank.
Ref.: Fl. Ec. 42: 77 (1991); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or liana. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 6953 (GUAY, MO, SEL).

***Trixis cacalioides* (Kunth) D. Don**
Syn.: *Trixis paradoxa* Cass.
Ref.: Fl. Ec. 42: 78 (1991); Ferreyra, R. (1995).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-1598 (F).

***Trixis sagasteguii* Cabrera**
Ref.: Fl. Ec. 42: 80 (1991).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Sparre 16075 (S).

## *Tuberostylis* Steetz

1 species.

***Tuberostylis rhizophorae* Steetz**
Ref.: King, R. M. & H. Robinson (1975a).
Herb, subshrub, or epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 1193 (US!).

## *Unxia* L. f.

1 species.

***Unxia camphorata* L. f.**
Ref.: Stuessy, T. F. (1969).
Note: Expected.

## *Verbesina* L.

18 species; 11 endemic species.

***Verbesina arborea* Kunth**
Syn.: *Chaenocephalus arboreus* (Kunth) O. Hoffm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), V. Zak 920 (MO, US!).

***Verbesina ayabacensis* Sagást.**
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 74077 (AAU, US!).

***Verbesina barclayae* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1980b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: R. M. King & Almeda 7809 (HT: US), H. G. Barclay & Juajibioy 8450 (US!).

***Verbesina brachypoda* S.F. Blake**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT.
Voucher: Holway & M. M. Holway s.n. (HT: GH; IT: US frag.), Holm-Nielsen & R. Andrade 18526 (AAU!, GB).

***Verbesina dentata* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.; photo: F(B)), A. Pachano 106 (US!).

***Verbesina ecuatoriana* Sagást.**
Ref.: Sagástegui-Alva, A. (1970).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 14380 (HT: F), Harling & L. Andersson 14832 (GB!, US!).

***Verbesina eggersii* Hieron.**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Eggers 14941 (HT: B destr.; IT: US frag.; photo: F(B)), Harling & L. Andersson 18445 (GB, US!).

***Verbesina encelioides* (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray**
Syn.: *Ximenesia encelioides* Cav., *Ximenesia microptera* DC., *Verbesina scabra* Phil. hom. illeg., *Verbesina australis* Baker.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Hekker & Hekking 10271 (QCA, U, US!).

**[*Verbesina gigantea* Jacq.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Verbesina harlingii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1988).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14217 (HT: GB).
Note: Known only from the type.

**[*Verbesina humboldtii* Spreng.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Verbesina kingii* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1980b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: R. M. King et al. 6700 (HT: US), Harling & L. Andersson 22941 (GB!, US!).

***Verbesina latisquama* S.F. Blake**
Syn.: *Verbesina adenobasis* S.F. Blake, *Verbesina biblianensis* Domke.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, MOR, PIC.
Voucher: Holway & M. M. Holway 994A (HT: US), V. Zak & J. Jaramillo 3383 (MO, US!).
Note: The spelling *V. latisquamata* has been frequently used.

***Verbesina lloensis* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 37/4 (HT: B destr.; IT: US frag.; photo: F(B)), Lundin et al. 653 (GB!).

***Verbesina mameana* André**
Treelet. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Poortman s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type. The locality is given only as southern Ecuador, probably LOJ.

***Verbesina minuticeps* S.F. Blake**
Syn.: *Verbesina diversifolia* var. *ecuadoriana* Cuatrec.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or treelet. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Hitchcock 20159 (HT: US), Dodson et al. 6954 (GUAY, MO, SEL).

***Verbesina pentantha* S.F. Blake**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21144 (HT: US), D. Rubio et al. 1919 (MO, QCNE, US!).

***Verbesina rivetii* S.F. Blake**
Syn.: *Verbesina acosta-solisii* Sagást.
Ref.: Sagástegui-Alva, A. (1970); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Rivet 290 (T: US frag.), M. Peñafiel & M. Tamayo 889 (MO).

***Verbesina sodiroi* Hieron.**
Syn.: *Verbesina hallii* Hieron., *Verbesina inuloides* Hieron.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 37/1 p.p. (T: B destr.; IT: US frag.; photo: F(B)), V. Zak & J. Jaramillo 3652 (MO, US!).

***Verbesina villonacoensis* H. Rob.**
Ref.: Robinson, H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 8914 (HT: US; IT: AAU!, GB!, MO), Harling et al. 15129 (GB, US!).

## *Vernonanthura* H. Rob.
1 species.

***Vernonanthura patens* (Kunth) H. Rob.**
Syn.: *Vernonia baccharoides* Kunth, *Vernonia patens* Kunth, *Vernonia haenkeana* DC., *Vernonia lanceolaris* A. DC., *Vernonia micradenia* DC., *Vernonia aschenborniana* Schauer, *Vernonia stuebelii* Hieron., *Vernonia bangii* Rusby, *Vernonia monsonensis* Hieron., *Vernonia weberbaueri* Hieron., *Vernonia salamana* Gleason, *Vernonia vargasii* Cuatrec.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Robinson, H. (1992a).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dorr & Valdespino 6509 (NY, US!).

## *Vernonia* Schreb.
1 species; 1 endemic species.

***Vernonia nonoensis* Benoist**
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 2741 (HT: P).
Note: Known only from the type, belongs in *Critoniopsis*.

## *Viguiera* Kunth
6 species; 3 endemic species.

***Viguiera incana* (Pers.) S.F. Blake**
Syn.: *Helianthus incanus* Pers., *Helianthus aureus* Kunth, *Viguiera chimboensis* Hieron., *Viguiera aurea* (Kunth) Hieron., *Viguiera lehmannii* Hieron.
Ref.: Blake, S. F. (1918); Blake, S. F. (1930); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, TUN.
Voucher: Jussieu s.n. (HT: P; photo: F(P)), Hitchcock 20389 (US!).

***Viguiera media* S.F. Blake**
Ref.: Blake, S. F. (1918).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Seemann 710 (HT: K; IT: GH frag.).
Note: Known only from the type.

***Viguiera mucronata* S.F. Blake**
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 19277 (GB, US!).

***Viguiera quitensis* (Benth.) S.F. Blake**
Syn.: *Gymnolomia quitensis* (Benth.) Benth. & Hook. f., *Andrieuxia quitensis* Benth.
Ref.: Robinson, H. (1977a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1142 (HT: K; IT: GH frag.), V. Zak & J. Jaramillo 1937 (AAU!, GB!, MO, US).

***Viguiera rudbeckioides* (Kunth) H. Rob.**
Syn.: *Gymnolomia rudbeckioides* Kunth, *Hymenostephium rudbeckioides* (Kunth) S.F. Blake.
Ref.: Robinson, H. (1977a).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. M. King & Almeda 7862 (US!).

***Viguiera sodiroi* (Hieron.) S.F. Blake**
Syn.: *Helianthus sodiroi* Hieron.
Ref.: Blake, S. F. (1918); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 34/3 (HT: B destr.; IT: GH frag., US; photo: GH(B)), Croat 61553 (MO, US!).

## *Villanova* Lag.
1 species.

***Villanova titicacensis* (Meyen & Walp.) Walp.**
Syn.: *Wedelia titicacensis* Meyen & Walp., *Vasquezia titicacensis* (Meyen & Walp.) S.F. Blake.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón 1375 (GB!, MO, US!).

## *Wedelia* Jacq.
5 species; 1 endemic species.

***Wedelia grandiflora* Benth.**
Syn.: *Wedelia eggersii* Hieron.
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Sinclair s.n. (T: US), Harling & L. Andersson 22554 (GB, US!).

***Wedelia helianthoides* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8413 (US!).

***Wedelia latifolia* DC.**
Ref.: Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 21760 (GB!, US!).

***Wedelia oxylepis* S.F. Blake**
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Rose & G. Rose 23599 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Wedelia tambilloana* B.L. Turner**
Syn.: *Aspilia jelskii* S.F. Blake, *Gymnolomia hirsuta* Klatt, *Gymnolomia jelskii* Hieron., *Aspilia lanceolata* S.F. Blake.
Ref.: Turner, B. L. (1992a).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: F. Lehmann 360A (GH; photo: US).
Note: Known in Ecuador only from the type of *Gymnolomia hirsuta*.

## *Werneria* Kunth
4 species; 2 endemic species.

***Werneria graminifolia* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997b).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: CHI, NAP.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Fagerlind & Wibom 937 (S!).
Note: Treated as a synonym of the later name *W. pygmaea* by Funk (1997b).

***Werneria nubigena* Kunth**
Syn.: *Werneria disticha* Kunth, *Werneria nubigena* var. *dombeyana* Wedd., *Werneria dombeyana* Hieron., *Werneria stuebelii* Hieron.
Ref.: Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997a); Funk, V. A. (1997b).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI,

COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6719 (AAU, F!, NY!, S!).

***Werneria pumila* Kunth**
Syn.: *Werneria densa* Benth., *Werneria villosa* A. Gray, *Werneria caulescens* Griseb., *Werneria acerosifolia* Hieron.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F(P)), Prieto P-281 (F!, MO!, NY!, US!).
Infrasp.: *Werneria pumila* var. *pumila*, *Werneria pumila* var. *subspathulata* Wedd.

***Werneria pygmaea* Gillies ex Hook. & Arn.**
Syn.: *Werneria minima* Walp., *Werneria graminifolia* Benth. hom. illeg., *Werneria apiculata* Sch. Bip.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997b).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 5281 (AAU, F!, NY!, S!).

## *Xanthium* L.
1 species.

***Xanthium spinosum* L.**
Syn.: *Xanthium catharticum* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 6676 (US!).

## *Xenophyllum* V.A. Funk
6 species; 3 endemic species.

***Xenophyllum acerosum* (Cuatrec.) V.A. Funk**
Syn.: *Werneria acerosa* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997a); Funk, V. A. (1997b).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Prieto P-280 (HT: F; IT: G, GH, MO, NY, P, S!, UC, US; photo: US(F)).
Note: Known only from the type.

***Xenophyllum crassum* (S.F. Blake) V.A. Funk**
Syn.: *Werneria crassa* S.F. Blake.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997a); Funk, V. A. (1997b).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: CAR, COT, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 17188 (G, NY, P, S!, UC, US).

***Xenophyllum humile* (Kunth) V.A. Funk**
Syn.: *Werneria humilis* Kunth, *Werneria glandulosa* Klatt hom. illeg., *Werneria lehmannii* Klatt, *Werneria lehmanii* Hieron. hom. illeg., *Werneria articulata* S.F. Blake, *Werneria humilis* fo. *articulata* (S.F. Blake) Rockh.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997a); Funk, V. A. (1997b).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B, F frag., P; photo: F, US (all P HT)), Asplund 17306 (B!, G!, K!, NY!, S!).

***Xenophyllum rigidum* (Kunth) V.A. Funk**
Syn.: *Werneria rigida* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997a); Funk, V. A. (1997b).
Herb. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B, F(2), P(2); photo: F, US(all P HT)), Asplund 17334 (B, G, NY, S!).

***Xenophyllum roseum* (Hieron.) V.A. Funk**
Syn.: *Werneria rosea* Hieron., *Werneria purpurea* Spruce ex Rockh., *Werneria humilis* var. *rosea* (Hieron.) Rockh.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997a); Funk, V. A. (1997b).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: AZU, LOJ, RIO.
Voucher: F. Lehmann 5687 (HT: B destr.; LT: K; ILT: US, MA; photo: F, GH, NY, US(all of B)), Balslev 1485 (AAU, NY!).

***Xenophyllum sotarense* (Hieron.) V.A. Funk**
Syn.: *Werneria sotarensis* Hieron., *Werneria leucobryoides* S.F. Blake.
Ref.: Blake, S. F. (1928a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Funk, V. A. (1997a); Funk, V. A. (1997b).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: AZU, COT, NAP.
Voucher: Grubb 630 (K, NY).

## *Zinnia* L.
1 species.

***Zinnia peruviana* (L.) L.**
Syn.: *Chrysogonum peruvianum* L., *Zinnia multiflora* L., *Zinnia pauciflora* L., *Zinnia elegans* Jacq.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, GAL, GUA, LOJ, NAP.
Voucher: Dodson et al. 9191 (GUAY, MO, SEL).

# Balanophoraceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Hansen (C).
6 genera, 8 species.

## *Corynaea* Hook. f.
1 species.

***Corynaea crassa* Hook. f.**
Syn.: *Corynaea sprucei* Eichler.
Ref.: Fl. Ec. 19: 9 (1983); Hansen, B. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasite. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6910 (F!, GB!, MO!, NY!).
Infrasp.: *Corynaea crassa* var. *crassa*, *Corynaea crassa* var. *sprucei* (Eichler) B. Hansen

## *Helosis* Rich.
1 species.

***Helosis cayennensis* (Sw.) Spreng.**
Syn.: *Cynomorium cayennense* Sw., *Helosis mexicana* Liebm.
Ref.: Fl. Ec. 19: 7 (1983); Hansen, B. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985).
Parasite. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, GUA, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 30763 (GUAY, MO!, SEL).
Infrasp.: *Helosis cayennensis* var. *cayennensis*, *Helosis cayennensis* var. *mexicana* (Liebm.) B. Hansen

## *Langsdorffia* Mart.
1 species.

***Langsdorffia hypogaea* Mart.**
Ref.: Fl. Ec. 19: 15 (1983); Hansen, B. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasite. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-4418 (NY!, US).

## *Lophophytum* Schott & Endl.
1 species.

***Lophophytum mirabile* Schott & Endl.**
Syn.: *Lophophytum bolivianum* Wedd.
Ref.: Fl. Ec. 19: 14 (1983); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasite. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn et al. 8508 (AAU, NY).
Infrasp.: *Lophophytum mirabile* subsp. *bolivianum* (Wedd.) B. Hansen

## *Ombrophytum* Poepp. ex Endl.

3 species.

***Ombrophytum peruvianum* Poepp. & Endl.**
Ref.: Fl. Ec. 19: 12 (1983); Adsersen, H. (1976a); Hansen, B. (1980); Porter, D. M. (1983); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasite. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13573 (AAU).
Note: Report from GAL based on misidentified material of *O. subterraneum*.

***Ombrophytum subterraneum* (Aspl.) B. Hansen**
Syn.: *Juelia subterranea* Aspl.
Ref.: Hansen, B. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Parasite. Native. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Adsersen et al. 243 (C).

***Ombrophytum violaceum* B. Hansen**
Ref.: Fl. Ec. 19: 12 (1983); Hansen, B. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasite. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: D. A. Neill 8731 (MO!).

## *Scybalium* Schott & Endl.

1 species.

***Scybalium depressum* (Hook. f.) Eichler**
Syn.: *Sphaerorhizon depressum* Hook. f.
Ref.: Fl. Ec. 19: 5 (1983); Hansen, B. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasite. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, COT, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8724 (MO!).

# Balsaminaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by L J. Dorr (US) & K. Barringer (BKL).
1 genus, 3 species.

## *Impatiens* L.

3 species.

***Impatiens balsamina* L.**
Ref.: Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1949b); Grey-Wilson, C. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Barringer, K. (1991).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, ESM, GAL, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Lawesson et al. 39643 (AAU, QCA).
Note: The illustration under this name in Dodson & Gentry (1978a) depicts *I. walleriana*.

***Impatiens sodenii* Engl. & Warb. ex Engl.**
Syn.: *Impatiens oliveri* C.H. Wright ex W. Watson.
Ref.: Grey-Wilson, C. (1980).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 13565 (MO!).

***Impatiens walleriana* Hook. f.**
Syn.: *Impatiens sultanii* Hook. f., *Impatiens holstii* Engl.
Ref.: Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1949b); Grey-Wilson, C. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Barringer, K. (1991).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 501 (AAU).

# Basellaceae

Compiled by R. Eriksson (GB); reviewed by U. Eliasson (GB).
4 genera, 10 species.

## *Anredera* Juss.

7 species.
Note: Here treated in its broad sense, *i.e.* including *Boussingaultia*, in its narrow sense comprising only *A. vesicaria* (Lam.) Gaertn. This species not reported from Ecuador, but may be cultivated as an ornamental.

***Anredera baselloides* (Kunth) Baill.**
Syn.: *Boussingaultia baselloides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 55: 72 (1996); Hauman, L. (1925); Sperling, C. R. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3390 (HT: P microfiche!; IT: K; photo: F, G!, GH!, NY!), R. Eriksson et al. 266 (GB!, QCA!).
Note: This name often incorrectly used for several other species. The report from CAÑ (Jørgensen & Ulloa, 1994) based on misidentified material.

***Anredera brachystachys* (Moq.) Sperling**
Syn.: *Tandonia brachystachys* Moq.
Ref.: Fl. Ec. 55: 75 (1996); Hauman, L. (1925); Sperling, C. R. (1987).
Vine. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Anon. 198 (ST: K), Holm-Nielsen et al. 6530 (AAU!, S!).

***Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis**
Syn.: *Boussingaultia cordifolia* Ten.
Ref.: Fl. Ec. 55: 70 (1996); Ulbrich, O. E. (1934); Sperling, C. R. (1987).
Vine. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: André 3977 (F!, GH!, K!).

***Anredera densiflora* Sperling**
Ref.: Fl. Ec. 55: 74 (1996); Sperling, C. R. (1987); Sperling, C. R. (1995).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 53002 (NY!).

***Anredera marginata* (Kunth) Sperling**
Syn.: *Basella marginata* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 55: 78 (1996); Hauman, L. (1925); Sperling, C. R. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native and cultivated. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3128 (HT: P!; IT: B microfiche!), Løjtnant & Molau 14893 (AAU!, GB!, MO!, QCA!).

***Anredera ramosa* (Moq.) Eliasson**
Syn.: *Tandonia ramosa* Moq.
Ref.: Fl. Ec. 55: 80 (1996); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Sperling, C. R. (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, GAL, GUA, LOJ.
Voucher: van der Werff 1822 (QCA!, S!, U!).
Infrasp.: *Anredera ramosa* subsp. *aurea*

R. Erikss., *Anredera ramosa* subsp. *ramosa*

***Anredera tucumanensis* (Lillo & Hauman) Sperling**
Syn.: *Boussingaultia tucumanensis* Lillo & Hauman.
Ref.: Fl. Ec. 55: 73 (1996); Hauman, L. (1925); Sperling, C. R. (1987).
Vine. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11348 (GB!, K!, MO!).

## *Basella* L.

1 species.

***Basella alba* L.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 61 (1996); D'Arcy, W. G. (1979); Sperling, C. R. (1987).
Vine. Introduced and cultivated. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Occurrence in Ecuador not yet documented, but cultivated and locally naturalized in tropical areas worldwide, and certainly occurring in Ecuador.

## *Tournonia* Moq.

1 species.

***Tournonia hookeriana* Moq.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 62 (1996); Ulbrich, O. E. (1934); Sperling, C. R. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak 971 (G!, GB!, GH!, MO!, QCA!).

## *Ullucus* Caldas

1 species.

***Ullucus tuberosus* Caldas**
Ref.: Fl. Ec. 55: 66 (1996); Ulbrich, O. E. (1934); Sperling, C. R. (1987).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, PIC, TUN.
Voucher: Caldas 147 (HT: probably MA), Sperling 5312 (GH, Q, QCA!).
Infrasp.: *Ullucus tuberosus* subsp. *tuberosus*

# Bataceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by U. Eliasson (GB).
1 genus, 1 species.

## *Batis* P. Browne

1 species.

***Batis maritima* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1937a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub or shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7260 (AAU).

# Begoniaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by D. C. Wasshausen (US).
1 genus, 59 species, 33 endemic species.

## *Begonia* L.

59 species; 33 endemic species.

***Begonia acerifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 25: 48 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: US), Harling & L. Andersson 13446 (AAU!, GB!).

***Begonia aequatorialis* L.B. Sm. & B.G. Schub.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 34 (1986).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, SUC.
Voucher: Steyermark 52898 (HT: GH; IT: F), Camp E-3268 (F, GH, K, NY, US, VEN).

***Begonia aeranthos* L.B. Sm. & B.G. Schub.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 15 (1986).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1317 (HT: NY).
Note: Known only from the type.

***Begonia albomaculata* C. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 46 (1986).
Herb. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: ORO, PIC.
Voucher: Camp E-618 (NY, US).

***Begonia asympeltata* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 40 (1986).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Harling 201 (HT: S; photo: US).
Note: Known only from the type.

***Begonia brandbygeana* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 54 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Brandbyge & Asanza 31965 (HT: AAU; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Begonia buddleiifolia* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 11 (1986).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Skutch 4417 (K, MO!, NY, US).

***Begonia compacticaulis* Irmsch.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 38 (1986).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Hitchcock 20315 (HT: US), Camp E-3862 (NY, US).

***Begonia consobrina* Irmsch.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 36 (1986).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Diels 995 (HT: B; photo: US), Balslev & E. Madsen 10405 (AAU, F, US).

***Begonia cucullata* Willd.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native and cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, RIO, TUN.
Voucher: Dodson et al. 11470 (GUAY, MO!, SEL).
Note: Occurrence not confirmed by D. Wasshausen.

***Begonia cymbalifera* L.B. Sm. & B.G. Schub.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54729 (F!).
Note: Occurrence not confirmed by D. Wasshausen.

***Begonia dodsonii* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 23 (1986).
Vine. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7115 (HT: SEL; IT: US), Dodson & A. H. Gentry 12755 (MO!).

***Begonia erythrocarpa* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 38 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Camp E-4023 (GH, K, MO! (2), NY!, US, VEN).

***Begonia exalata* C. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 32 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Sodiro 597 (HT: G; photo: F, MO! (G)), Løjtnant & Molau 13670 (AAU!, GB!).

***Begonia fischeri* Schrank**
Ref.: Fl. Ec. 25: 48 (1986).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ESM, LOJ, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3775 (AAU, F, MO!, US).
Infrasp.: *Begonia fischeri* var. *klugii* Irmsch.

***Begonia foliosa* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 25: 12 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, MOR, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Steyermark 52559 (GH, NY!).

***Begonia froebelii* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 35 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Annon. s.n. (HT: P?), Camp E-3289 (F, GH, K, MO!, NY, US, VEN).

***Begonia fuchsiiflora* (A. DC.) A.I. Baranov & F.A. Barkley**
Syn.: *Casparya fuchsiiflora* A. DC., *Begonia fuchsiifolia* (A. DC.) Warb., *Stibadotheca fuchsiaefolia* A. DC., *Begonia mariae* L.B. Sm. & Wassh.
Ref.: Fl. Ec. 25: 31 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, vine, or epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Jameson 415 (HT: G; photo: F, MO! (G)), Løjtnant et al. 11978 (AAU!, GB!).

***Begonia geminiflora* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 25 (1986).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Harling et al. 9262 (HT: US; IT: GB).
Note: Known only from the type.

***Begonia glabra* Aubl.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 14 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, vine, or epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5010 (K, NY, US).

***Begonia guaduensis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 25: 52 (1986).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Camp E-54 (NY, US).

***Begonia harlingii* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 50 (1986).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Harling 487 (HT: S; photo: US), Harling 521 (S; photo: US).

***Begonia hitchcockii* Irmsch.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 20 (1986).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hitchcock 21800 1/2 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Begonia holmnielseniana* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 62 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27462B (HT: AAU; photo: US).
Note: Known only from the type.

***Begonia holtonis* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 16 (1986).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: BOL, GUA.
Voucher: Hitchcock 20505 (GH, US).

***Begonia humilis* Dryand.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 9 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, MOR, NAP.
Voucher: H. Lugo 3318 (GB, MO!, US).

***Begonia longirostris* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 27 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K; IT: US; photo: GH, MO! (all of K)), Harling et al. 14894 (GB!).

***Begonia ludwigii* Irmsch.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 43 (1986).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Diels 1204 (HT: B; photo: US), Camp E-3317 (F, K, MO!, NY, US).

***Begonia lugonis* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 55 (1986).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 5400 (HT: US; IT: GB).
Note: Known only from the type.

***Begonia maurandiae* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 23 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5200 (HT: G-DC; photo: MO! (G)), Molau et al. 2504 (AAU!, GB!).

***Begonia maynensis* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 49 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson 7755 (US).

***Begonia microcarpa* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 53 (1986).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 5070 (HT: G; photo: F, MO! (G)).

***Begonia napoensis* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 63 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27241 (HT: AAU!; IT: NY!; photo: US (AAU)).
Note: Known only from the type.

***Begonia neoharlingii* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 55 (1986).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling et al. 20648 (HT: GB; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Begonia octopetala* L'Hér.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 34 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, LOJ, PAS.
Voucher: Camp (by Giler) E-2843 (NY!, US).

***Begonia oellgaardii* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 59 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: NAP.
Voucher: Øllgaard et al. 39192 (HT: AAU; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Begonia parcifolia* C. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 37 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Townsend 947 (HT: US), R. B. Foster 2603 (US).

***Begonia parviflora* Poepp. & Endl.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 10 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m and 3500–4000 m.
Prov.: COT, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo et al. 2419 (AAU!).

***Begonia pastoensis* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 35 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: J. Boeke 964 (AAU!, GB!).

***Begonia pectennervia* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 59 (1986).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26438 (HT: AAU; photo: US), Holm-Nielsen et al. 26650 (AAU).

***Begonia piurensis* L.B. Sm. & B.G. Schub.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 52 (1986).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Camp E-3294 (BM, F, GH, K, NY, US, VEN).

***Begonia pululahuana* C. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 17 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro 589 (HT: G; photo: F, MO!), Sparre 14739 (AAU!).

***Begonia rex* Putz.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.

***Begonia rossmanniae* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 32 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, shrub, or epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Camp E-1132 (NY, US).

***Begonia secunda* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 21 (1986).
Vine. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Holmgren 847 (HT: S; IT: LL).
Note: Known only from the type.

***Begonia segregata* L.B. Sm. & B.G. Schub.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 21 (1986).
Vine. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4424 (GH).

***Begonia semiovata* Liebm.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 8 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5221 (K, NY, US).

***Begonia serotina* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 42 (1986).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, COT, GUA, MAN.
Voucher: Jameson 594 (HT: G; IT: K, MO!; photo: F, MO! (all of G)), Holm-Nielsen & Jeppesen 27 (AAU, US).

***Begonia sodiroi* C. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 19 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT, ESM, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 588 (HT: G; photo: F, MO! (G)), Løjtnant & Molau 13232 (AAU!, GB!).

***Begonia sparreana* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 44 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Sparre 19025 (HT: S; photo: US), Lawesson et al. 39595 (AAU, QCA).

***Begonia tetrandra* Irmsch.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 28 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Lobb s.n. (HT: W), B. Øllgaard & Balslev 9110 (AAU, US).

***Begonia tiliifolia* C. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 46 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, COT.
Voucher: Sodiro 584 (HT: G), W. S. Hoover & S. Wormley 1613 (MO!).

***Begonia triramosa* Irmsch.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 43 (1986).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22493B (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Begonia tropaeolifolia* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 19 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Triana 3037 (HT: ?), Hitchcock 21161 (GH, US).
Infrasp.: *Begonia tropaeolifolia* var. *puberula* L.B. Sm. & B.G. Schub., *Begonia tropaeolifolia* var. *tropaeolifolia*

***Begonia truncicola* Sodiro ex C. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 20 (1986).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro 587 (HT: G; photo: F, MO! (G)), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5858 (NY).

***Begonia urticae* L. f.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 29 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3690 (AAU, F, US).
Infrasp.: *Begonia urticae* var. *retusa* L.B. Sm. & B.G. Schub., *Begonia urticae* var. *urticae*

***Begonia valvata* L.B. Sm. & B.G. Schub.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 28 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1560 (HT: NY; IT: US), Camp E-825 (NY).

***Begonia xerophyta* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 44 (1986).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Asplund 18036 (HT: S; photo: US).
Note: Known only from the type.

***Begonia ynesiae* L.B. Sm. & Wassh.**
Ref.: Fl. Ec. 25: 16 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Mexía 7706 (HT: A; IT: UC, US), Løjtnant et al. 12510 (AAU!, GB!).

## Berberidaceae

Compiled by C. Ulloa U. (MO); reviewed by L. R. Landrum (ASU).
1 genus, 30 species, 16 endemic species.

## *Berberis* L.

30 species; 16 endemic species.

***Berberis agapatensis* Lechler**
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 7002A (MO!).
Note: Sterile collection, tentative determination. Known from S Peru–Bolivia.

***Berberis chillacochensis* L.A. Camargo**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Rivet 906 (HT: P; photo: GB!, MO!, US!), P. Jørgensen et al. 796 (MO!, QCNE!).

***Berberis chimboensis* C.K. Schneid.**
Ref.: Schneider, C. K. (1905); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: F. Lehmann 5496 (HT: B destr.; IT: F!; photo: F(B)!, MO(F)!, US(F)!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Berberis engleriana* C.K. Schneid.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Ann. s.n. (HT: W; photo: F!, MO!), P. Jørgensen et al. 680 (AAU!, GB!, LOJA!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Berberis farinosa* Benoist**
Ref.: Benoist, M. R. (1933a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 3939 (HT: P; IT: F! frag.; photo: MO!(P)).
Note: Known only from the type.

***Berberis glauca* DC.**
Syn.: *Berberis glauca* Kunth hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: van der Werff et al. 12572 (MO!).

***Berberis grandiflora* Turcz.**
Syn.: *Berberis jamesonii* Turcz. hom. illeg., *Berberis ovata* Citerne.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: KW?; IT: E, K, photo: MO!(K), US!), Juncosa 2387 (MO!).

***Berberis hallii* Hieron.**
Syn.: *Berberis hallii* var. *wagneriana* C.K. Schneid.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Hall 17 (HT: B destr.; IT: F!(B) frag.; photo: F!, MO!), A. H. Gentry 30654 (MO!).

***Berberis hirtellipes* Ahrendt**
Ref.: Ahrendt, L. W. A. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Jameson s.n. (HT: E).
Note: Known only from the type.

***Berberis hyperythra* Diels**
Ref.: Diels, L. (1937); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Diels 544 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Berberis jamesonii* Lindl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Hartweg 710 (HT: K; IT: F!(K) frag.; photo: MO!), MacBryde 656 (MO!).

***Berberis jelskiana* C.K. Schneid.**
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ, LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1364 (MO!).

***Berberis laidivo* L.A. Camargo**
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Acosta-Solís 6277 (HT: F!; photo: MO!, US!), G. H. Tate 458 (US!).

***Berberis latifolia* Ruiz & Pav.**
Treelet. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 708 (AAU!, LOJA!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!, MEXU!).

***Berberis lechleriana* C.K. Schneid.**
Ref.: Schneider, C. K. (1905); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Pearce s.n. (HT: W).
Note: Known only from the type.

***Berberis lehmannii* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: F. Lehmann 4603 (HT: B destr.; IT: F!, K, US!; photo: (F)B), P. Jørgensen et al. 690 (AAU!, LOJA!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

**[*Berberis lobbiana* (C.K. Schneid.) C.K. Schneid.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Berberis lutea* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Berberis conferta* Kunth, *Berberis lutea* var. *conferta* (Kunth) DC., *Berberis conferta* var. *karsteniana* C.K. Schneid., *Berberis conferta* var. *spruceana* C.K. Schneid., *Berberis spruceana* (C.K. Schneid.) Ahrendt.
Ref.: Ahrendt, L. W. A. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 826 (LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Berberis minzaensis* L.A. Camargo**
Ref.: Camargo, L. A. (1966).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Penland & R. Summers 303 (HT: F!; IT: COCO), C. Cerón & J. Ayala 10050 (MO!).

***Berberis multiflora* Benth.**
Syn.: *Berberis loxensis* Benth., *Berberis warszewiczii* Hieron., *Berberis multiflora* var. *calvescens* C.K. Schneid.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Ahrendt, L. W. A. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR.
Voucher: Hartweg 708 (HT: K; IT: F!, G!, NY!), P. Jørgensen et al. 706 (AAU!, LOJA!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Berberis paniculata* Juss. ex DC.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: PIC.

Voucher: Jussieu s.n. (T: P; photo: F), D. A. Neill & C. Cerón 8390 (MO!).
Note: Type locality uncertain, from Peru or Ecuador.

***Berberis papillosa* Benoist**
Ref.: Benoist, M. R. (1933a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 3950 (HT: P; IT: F!(P) frag.; photo: F!, MO!, US!).
Note: Known only from the type.

***Berberis pavoniana* Ahrendt**
Ref.: Ahrendt, L. W. A. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 567 (HT: E).
Note: Known only from the type.

***Berberis pectinata* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Warszewicz 27 (HT: B destr., photo(s): F!, MO!), Scolnik 1553 (US!).

***Berberis pichinchensis* Turcz.**
Syn.: *Berberis retinervia* Triana & Planch.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: CAÑ, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: KW?; IT: E, P, W; photo: MO!(W)), D. A. Neill et al. 9870 (MO!).

***Berberis pindilicensis* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1895); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, TUN.
Voucher: F. Lehmann 4654 (HT: B destr.; IT: F!, K), Dodson & Thien 637 (MO!).

**[*Berberis quinduensis* Kunth]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Berberis reicheana* C.K. Schneid.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Spruce 6033 (HT: W; IT: K; photo: F!(W), MO!(W)), Hitchcock 21695 (US!).

***Berberis rigida* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1895); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Warszewicz s.n. (HT: B destr.; photo: F!, MO!), P. Jørgensen et al. 1207 (AAU!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Berberis saxorum* Ahrendt**
Ref.: Ahrendt, L. W. A. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. >4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: E).
Note: Known only from the type.

***Berberis schwerinii* C.K. Schneid.**
Ref.: Schneider, C. K. (1905); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W; photo: F!, MO!), Schimpff 845 (G!, MO!).

***Berberis simonsii* Ahrendt**
Ref.: Ahrendt, L. W. A. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Simons s.n. (HT: K), Jameson s.n. (E).

## Betulaceae

Compiled by S. Lægaard (AAU); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 1 species.

### *Alnus* Mill.
1 species.

***Alnus acuminata* Kunth**
Ref.: Furlow, J. J. (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Brandbyge 42127 (AAU!, NY!, QCA).
Infrasp.: *Alnus acuminata* subsp. *acuminata*

## Bignoniaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by W. D. Hauk (MO).
47 genera, 106 species.

### *Adenocalymna* Mart. ex Meisn.
3 species.

***Adenocalymna impressum* (Rusby) Sandwith**
Syn.: *Bignonia impressa* Rusby.
Ref.: Fl. Ec. 7: 12 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry 12485 (MO(2)!).

***Adenocalymna inundatum* Mart. ex DC.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31364 (AAU).

***Adenocalymna purpurascens* Rusby**
Ref.: Fl. Ec. 7: 14 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry 12504 (MO!).

### *Amphilophium* Kunth
4 species.

***Amphilophium aschersonii* Ule**
Ref.: Fl. Ec. 7: 16 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry 12624 (MO(2)!).

***Amphilophium ecuadorense* A.H. Gentry**
Ref.: Fl. Ec. 7: 17 (1977).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Játiva & Epling 974 (HT: NY; IT: S; photo: MO!), A. H. Gentry & Josse 72670 (MO!).

***Amphilophium paniculatum* (L.) Kunth**
Syn.: *Bignonia paniculata* L.
Ref.: Fl. Ec. 7: 17 (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Camp E-3801 (F, MO!, NY, U, US).
Infrasp.: *Amphilophium paniculatum* var. *molle* (Schltdl. & Cham.) Standl., *Amphilophium paniculatum* var. *paniculatum*

***Amphilophium pannosum* (DC.) Bureau & K. Schum.**
Syn.: *Bignonia pannosa* DC.
Ref.: Fl. Ec. 7: 20 (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6016 (AAU).

### *Amphitecna* Miers
1 species.

***Amphitecna latifolia* (Mill.) A.H. Gentry**
Syn.: *Crescentia latifolia* Mill.
Ref.: Fl. Ec. 7: 22 (1977); Gentry, A. H. (1980a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little 6339 (F, K, US).

## *Anemopaegma* Mart. ex Meisn.

7 species.

***Anemopaegma chrysanthum* Dugand**
Ref.: Fl. Ec. 7: 25 (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Játiva & Epling 2108 (MO!, S, US).

***Anemopaegma chrysoleucum* (Kunth) Sandwith**
Syn.: *Bignonia chrysoleuca* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 7: 26 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21452 (AAU, MO!).

***Anemopaegma floridum* C. Mart. ex DC.**
Ref.: Gentry, A. H. (1982b).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 15056 (MO!).

***Anemopaegma oligoneuron* (Sprague & Sandwith) A.H. Gentry**
Syn.: *Pseudopaegma oligoneuron* Sprague & Sandwith.
Ref.: Gentry, A. H. (1982b).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: G. Paz y Miño 81.044 (MO!, QCA).

***Anemopaegma paraense* Bureau & K. Schum.**
Ref.: Gentry, A. H. (1982b).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 21812 (MO!).

***Anemopaegma patelliforme* A.H. Gentry**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30678 (AAU,MO).
Note: Identified by A. H. Gentry as *A.* cf. *patelliforme*.

***Anemopaegma puberulum* (Seibert) Miranda**
Syn.: *Chodanthus puberulus* Seibert.
Ref.: Fl. Ec. 7: 28 (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO.
Voucher: A. H. Gentry 6459A (MO!, RPSC, SEL).

## *Arrabidaea* DC.

13 species.

***Arrabidaea affinis* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1992b).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge & Asanza 30393 (HT: MO!; IT: AAU; photo: MO!), Zaruma et al. 108 (MO!, QCNE).

***Arrabidaea candicans* (Rich.) DC.**
Syn.: *Bignonia candicans* Rich.
Ref.: Fl. Ec. 7: 31 (1977); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9768 (GUAY, MO!, SEL).

***Arrabidaea chica* (Bonpl.) B. Verl.**
Syn.: *Bignonia chica* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 7: 32 (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 12720 (GUAY, MO!, SEL).

***Arrabidaea corallina* (Jacq.) Sandwith**
Syn.: *Bignonia corallina* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 7: 35 (1977); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, NAP.
Voucher: Dodson & Thien 2140 (MO!, WIS).

***Arrabidaea egensis* Bureau & K. Schum.**
Syn.: *Bignonia egensis* Poepp. ex Bureau & K. Schum.
Ref.: Fl. Ec. 7: 37 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4489 (MO!, QCNE).

***Arrabidaea florida* DC.**
Ref.: Fl. Ec. 7: 37 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: G. Paz y Miño 81.015 (MO!, QCA).

***Arrabidaea japurensis* (DC.) Bureau & K. Schum.**
Syn.: *Tabebuia japurensis* DC.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 749 (MO!, QAME).

***Arrabidaea nicotianiflora* Kraenzl.**
Ref.: Macbride, J. F. (1961).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7279 (MO!, QAME).

***Arrabidaea patellifera* (Schltdl.) Sandwith**
Syn.: *Bignonia patellifera* Schltdl.
Ref.: Fl. Ec. 7: 38 (1977); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: H. Lugo 2604 (GB, MO!).

***Arrabidaea pearcei* (Rusby) K. Schum. ex Urb.**
Syn.: *Bignonia pearcei* Rusby.
Ref.: Fl. Ec. 7: 40 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: G. Paz y Miño 81.063 (MO!, QCA).

***Arrabidaea pubescens* (L.) A.H. Gentry**
Syn.: *Bignonia pubescens* L.
Ref.: Fl. Ec. 7: 41 (1977); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson et al. 7501 (GUAY, MO!, SEL).

***Arrabidaea spicata* Bureau & K. Schum.**
Ref.: Fl. Ec. 7: 42 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6644 (MO!, QAME).

***Arrabidaea verrucosa* (Standl.) A.H. Gentry**
Syn.: *Adenocalymna verrucosum* Standl., *Scobinaria verrucosa* (Standl.) Seibert.
Ref.: Fl. Ec. 7: 42 (1977); Gentry, A. H. (1977a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: A. H. Gentry & Dodson 18020 (MO!, RPSC, SEL).

## *Callichlamys* Miq.
1 species.

***Callichlamys latifolia* (Rich.) K. Schum.**
Syn.: *Bignonia latifolia* Rich.
Ref.: Fl. Ec. 7: 45 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13909 (AAU, GB, MO!).

## *Campsis* Lour.
1 species.

***Campsis radicans* (L.) Seem.**
Syn.: *Bignonia radicans* L.
Ref.: Macbride, J. F. (1961).
Liana. Cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11699 (MO!).

## *Ceratophytum* Pittier
1 species.

***Ceratophytum tetragonolobum* (Jacq.) Sprague & Sandwith**
Syn.: *Bignonia tetragonoloba* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 7: 48 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry 12506 (MO!).

## *Clytostoma* Miers ex Bureau
2 species.

***Clytostoma binatum* (Thunb.) Sandwith**
Syn.: *Bignonia binata* Thunb.
Ref.: Fl. Ec. 7: 51 (1977); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30743 (GUAY, MO!, SEL).

***Clytostoma sciuripabulum* Bureau & K. Schum.**
Ref.: Fl. Ec. 7: 54 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: A. H. Gentry 12513 (MO(3)!, S).

## *Crescentia* L.
1 species.

***Crescentia cujete* L.**
Ref.: Fl. Ec. 7: 55 (1977); Hamann, O. (1974a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ESM, GAL, GUA, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson et al. 8827 (GUAY, MO!, SEL).

## *Cuspidaria* DC.
1 species.

***Cuspidaria floribunda* (A. DC.) A.H. Gentry**
Syn.: *Adenocalymna floribundum* A. DC.
Ref.: Gentry, A. H. (1973a).
Liana. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8061 (MO!, QAME).

## *Cybistax* Mart. ex Meisn.
1 species.

***Cybistax antisyphilitica* (Mart.) C. Mart. ex DC.**
Syn.: *Bignonia antisyphilitica* Mart.
Ref.: Gentry, A. H. (1992a).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & E. B. Madsen 25217 (GB, MO!).

## *Cydista* Miers
3 species.

***Cydista aequinoctialis* (L.) Miers**
Syn.: *Bignonia aequinoctialis* L.
Ref.: Fl. Ec. 7: 57 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Lugo 2588 (AAU, GB, MO(2)!).

***Cydista decora* (S. Moore) A.H. Gentry**
Syn.: *Anemopaegma decorum* S. Moore.
Ref.: Fl. Ec. 7: 60 (1977); Gentry, A. H. (1977a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 8851 (GUAY, MO!, SEL).

***Cydista lilacina* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1982b).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Tipaz et al. 485 (MO!, QCNE).

## *Delostoma* D. Don
3 species.

***Delostoma gracile* A.H. Gentry**
Ref.: Fl. Ec. 7: 61 (1977); Gentry, A. H. (1992a).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72743 (MO!).

***Delostoma integrifolium* D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 7: 62 (1977); Gentry, A. H. (1992a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Játiva & Epling 270 (MO!, NY, S, US!).

***Delostoma lobbii* Seem.**
Ref.: Fl. Ec. 7: 67 (1977); Gentry, A. H. (1992a).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22251 (GB!).

## *Distictella* Kuntze
1 species.

***Distictella magnoliifolia* (Kunth) Sandwith**
Syn.: *Bignonia magnoliifolia* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 7: 68 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Lugo 3121 (AAU, GB, MO!).

## *Distictis* Mart. ex Meisn.
1 species.

***Distictis occidentalis* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1992b).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 30541 (AAU, MO!).

[*Distictis steyermarkii* **A.H. Gentry**]
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *D. occidentalis*.

## *Eccremocarpus* Ruiz & Pav.
1 species.

***Eccremocarpus longiflorus* Bonpl.**
Ref.: Fl. Ec. 7: 71 (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38199 (AAU!).

## *Exarata* A.H. Gentry
1 species.

***Exarata chocoensis* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1992c).
Tree or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Pennington & de la Cruz 10550 (HT: MO!; IT: K, QCNE), A. H. Gentry & Josse 72757 (MO!).

## *Godmania* Hemsl.
1 species.

***Godmania aesculifolia* (Kunth) Standl.**
Syn.: *Bignonia aesculifolia* Kunth.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 9788 (GUAY, MO!, SEL).

## *Jacaranda* Juss.
5 species.

***Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don**
Syn.: *Bignonia copaia* Aubl., *Jacaranda spectabilis* Mart. ex DC.
Ref.: Fl. Ec. 7: 73 (1977); Renner, S. S. et al. (1990); Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Little & R. G. Dixon 21143 (F, MO!, NY).
Infrasp.: *Jacaranda copaia* subsp. *spectabilis* (Mart. ex DC.) A.H. Gentry

***Jacaranda glabra* (DC.) Bureau & K. Schum.**
Syn.: *Pteropodium glabrum* DC.
Ref.: Fl. Ec. 7: 75 (1977); Renner, S. S. et al. (1990); Gentry, A. H. (1992a).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: H. Lugo 3897 (AAU, GB, MO!).

***Jacaranda mimosifolia* D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 7: 76 (1977); Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, GUA, RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11805 (MO!).

***Jacaranda obtusifolia* Bonpl.**
Ref.: Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6825 (MO!).
Infrasp.: *Jacaranda obtusifolia* subsp. *obtusifolia*

***Jacaranda sparrei* A.H. Gentry**
Ref.: Fl. Ec. 7: 77 (1977); Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Sparre 18862 (HT: MO!; IT: S), s.n. (MO!).

## *Kigelia* DC.
1 species.

***Kigelia africana* (Lam.) Benth.**
Syn.: *Bignonia africana* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 7: 78 (1977).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: F. M. Valverde 134 (US).

## *Lundia* DC.
3 species.

***Lundia corymbifera* (Vahl) Sandwith**
Syn.: *Bignonia corymbifera* Vahl.
Ref.: Fl. Ec. 7: 81 (1977); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 5388 (S, US).

***Lundia puberula* Pittier**
Ref.: Fl. Ec. 7: 82 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 4671 (GB, MO!).

***Lundia spruceana* Bureau**
Ref.: Fl. Ec. 7: 84 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Asplund 9436 (K, NY, S, US).

## *Macfadyena* A. DC.
2 species.

***Macfadyena uncata* (Andrews) Sprague & Sandwith**
Syn.: *Bignonia uncata* Andrews.
Ref.: Fl. Ec. 7: 86 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17728 (AAU, MO!, QCA).

***Macfadyena unguis-cati* (L.) A.H. Gentry**
Syn.: *Bignonia unguis-cati* L.
Ref.: Fl. Ec. 7: 87 (1977); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 7491 (GUAY, MO!, SEL).

## *Macranthisiphon* Bureau ex K. Schum.
1 species.

***Macranthisiphon longiflorus* (Cav.) K. Schum.**
Syn.: *Bignonia longiflora* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 7: 90 (1977).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7216 (AAU, MO!, QCA).

## *Mansoa* DC.
6 species.

***Mansoa alliacea* (Lam.) A.H. Gentry**
Syn.: *Bignonia alliacea* Lam.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: J. S. Miller et al. 2293 (MO).

***Mansoa hymenaea* (DC.) A.H. Gentry**
Syn.: *Bignonia hymenaea* DC., *Pachyptera hymenaea* (DC.) A.H. Gentry.
Ref.: Fl. Ec. 7: 104 (1977); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7508 (GUAY, MO!, SEL).

***Mansoa kerere* (Aubl.) A.H. Gentry**
Syn.: *Bignonia kerere* Aubl., *Pachyptera kerere* (Aubl.) Sandwith.

Ref.: Fl. Ec. 7: 105 (1977); Gentry, A. H. (1979b); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21654 (AAU).

***Mansoa parvifolia* (A.H. Gentry) A.H. Gentry**
Syn.: *Pachyptera parvifolia* A.H. Gentry.
Ref.: Fl. Ec. 7: 108 (1977); Gentry, A. H. (1979b); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13345 (AAU).

***Mansoa standleyi* (Steyerm.) A.H. Gentry**
Syn.: *Pseudocalymma standleyi* Steyerm., *Pachyptera standleyi* (Steyerm.) A.H. Gentry.
Ref.: Fl. Ec. 7: 108 (1977); Gentry, A. H. (1979b); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 39686 (AAU, QCA).

***Mansoa verrucifera* (Schltdl.) A.H. Gentry**
Syn.: *Bignonia verrucifera* Schltdl.
Ref.: Fl. Ec. 7: 93 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson & Thien 2152 (MO!, NY, WIS).

## *Martinella* Baill.
1 species.

***Martinella obovata* (Kunth) Bureau & K. Schum.**
Syn.: *Spathodea obovata* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 7: 96 (1977).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 12569 (MO!).

## *Memora* Miers
2 species.

***Memora cladotricha* Sandwith**
Ref.: Fl. Ec. 7: 99 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22208 (AAU, MO!, QCA).

***Memora pseudopatula* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1981a).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 21794 (MO(2)!).

## *Mussatia* Bureau ex Baill.
1 species.

***Mussatia hyacinthina* (Standl.) Sandwith**
Syn.: *Tynanthus hyacinthinus* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 7: 102 (1977).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, LOJ, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5338 (MO!, QCNE).

## *Parabignonia* Bureau ex K. Schum. & Prantl
1 species.

***Parabignonia steyermarkii* Sandwith**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1478 (MO!, QAME).

## *Paragonia* Bureau
1 species.

***Paragonia pyramidata* (Rich.) Bureau**
Syn.: *Bignonia pyramidata* Rich.
Ref.: Fl. Ec. 7: 110 (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 7105 (GUAY, MO, SEL).

## *Phryganocydia* Mart. ex Bureau
1 species.

***Phryganocydia corymbosa* (Vent.) Baill.**
Syn.: *Spathodea corymbosa* Vent.
Ref.: Fl. Ec. 7: 115 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: A. H. Gentry 9733 (MO(2)!).

## *Pithecoctenium* Mart. ex Meisn.
1 species.

***Pithecoctenium crucigerum* (L.) A.H. Gentry**
Syn.: *Bignonia crucigera* L., *Bignonia echinata* Jacq., *Pithecoctenium echinatum* (Jacq.) Baill.
Ref.: Fl. Ec. 7: 117 (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30711 (GUAY, MO!, SEL).

## *Pleonotoma* Miers
1 species.

***Pleonotoma variabilis* (Jacq.) Miers**
Syn.: *Bignonia variabilis* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 7: 120 (1977).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: G. Paz y Miño 81.046 (MO!, QCA).

## *Podranea* Sprague
1 species.

***Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague**
Syn.: *Tecoma ricasoliana* Tanfani.
Ref.: Fl. Ec. 7: 122 (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, subshrub, or vine. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 13593 (F).

## *Pyrostegia* C. Presl
1 species.

***Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers**
Syn.: *Bignonia venusta* Ker Gawl.
Ref.: Fl. Ec. 7: 124 (1977).
Liana. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, GUA, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 12122 (MO!).

## *Roentgenia* Urb.
1 species.

***Roentgenia bracteomana* (K. Schum. ex Sprague) Urb.**
Syn.: *Cydista bracteomana* K. Schum. ex Sprague.
Ref.: Fl. Ec. 7: 126 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7558 (K, NY, US).

## *Saritaea* Dugand
1 species.

***Saritaea magnifica* (Sprague ex Steenis) Dugand**
Syn.: *Arrabidaea magnifica* Sprague ex Steenis.

Ref.: Fl. Ec. 7: 127 (1977).
Liana. Native and cultivated. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11697 (MO!).

## *Schlegelia* Miq.

8 species.

### *Schlegelia chocoensis* A.H. Gentry

Ref.: Gentry, A. H. (1980b).
Vine, liana, or hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26517 (MO!).

### *Schlegelia darienensis* Sandwith

Ref.: Fl. Ec. 7: 130 (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine, liana, or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Sparre 18337 (MO!, S).

### *Schlegelia dressleri* A.H. Gentry

Ref.: Gentry, A. H. (1973b).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Barfod et al. 48404 (AAU, MO!, QCA).

### *Schlegelia fastigiata* Schery

Ref.: Fl. Ec. 7: 134 p.p (1977); Gentry, A. H. (1973b).
Shrub, epiphyte or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Barfod 41069 (AAU, MO, QCA).
Note: Although Gentry considered *S. fastigiata* a synonym of *S. sulfurea* both in Fl. Ec. and in Fl. of Panama he used, since the mid 1980's, both names.

### *Schlegelia monachinoi* Moldenke

Ref.: Fl. Ec. 7: 131 (1977).
Vine or liana. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1431 (AAU, MO!, WIS).

### *Schlegelia pandurata* (Moldenke) A.H. Gentry

Syn.: *Dermatocalyx panduratus* Moldenke.
Ref.: Fl. Ec. 7: 131 (1977); Gentry, A. H. (1977a).
Vine, liana, or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little 6317 (HT: US; IT: NY, US), Madison et al. 5039 (MO!).

### *Schlegelia parviflora* (Oerst.) Monach.

Syn.: *Dermatocalyx parviflorus* Oerst.
Ref.: Fl. Ec. 7: 133 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: E. Asanza & Barfod 41095 (AAU, MO!).

### *Schlegelia sulphurea* Diels

Ref.: Fl. Ec. 7: 134 p.p. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine, liana, or hemiepiphyte. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, GAL, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2016 (T: B?), A. H. Gentry & Josse 72758 (MO!).
Note: See note under *S. fastigiata*.

## *Spathicalyx* J.C. Gomes

1 species.

### *Spathicalyx xanthophylla* (DC.) A.H. Gentry

Syn.: *Tabebuia xanthophylla* DC.
Ref.: Fl. Ec. 7: 136 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Lugo 2776 (GB, MO!).

## *Spathodea* P. Beauv.

1 species.

### *Spathodea campanulata* P. Beauv.

Ref.: Fl. Ec. 7: 138 (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MOR, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 10223 (MOa).

## *Stizophyllum* Miers

2 species.

### *Stizophyllum inaequilaterum* Bureau & K. Schum.

Ref.: Fl. Ec. 7: 140 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Asplund 10229 (S, US).

### *Stizophyllum riparium* (Kunth) Sandwith

Syn.: *Bignonia riparia* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 7: 141 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Lugo 2623 (AAU, GB, MO!).

## *Tabebuia* Gomes ex DC.

8 species.

### *Tabebuia billbergii* (Bureau & K. Schum.) Standl.

Syn.: *Tecoma billbergii* Bureau & K. Schum., *Tabebuia ecuadorensis* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 7: 145 (1977); Gentry, A. H. (1992a).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Asplund 17607 (B, G, K, LL, NY, S).
Infrasp.: *Tabebuia billbergii* subsp. *ampla* A.H. Gentry

### *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson

Syn.: *Bignonia chrysantha* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 7: 146 (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Little 6631 (F, NY, US).
Infrasp.: *Tabebuia chrysantha* subsp. *chrysantha*, *Tabebuia chrysantha* subsp. *meridionalis* A.H. Gentry, *Tabebuia chrysantha* subsp. *pluvicola* A.H. Gentry

### *Tabebuia donnell-smithii* Rose

Ref.: Fl. Ec. 7: 151 (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8864 (GUAY, MO!, SEL).

### *Tabebuia incana* A.H. Gentry

Ref.: Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Little & Campuzano s.n. (Q).

### *Tabebuia ochracea* (Cham.) Standl.

Syn.: *Tecoma ochracea* Cham., *Tabebuia ochracea* subsp. *heteropoda* (DC.) A.H. Gentry.
Ref.: Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19772 (AAU; photo: MO!).
Infrasp.: *Tabebuia ochracea* subsp. *ochracea*

### *Tabebuia palustris* Hemsl.

Ref.: Fl. Ec. 7: 152 (1977); Gentry, A. H. (1992a).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 2028 (NY, S).

### *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.

Syn.: *Tecoma rosea* Bertol.

Ref.: Fl. Ec. 7: 152 (1977); Gentry, A. H. (1992a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: A. H. Gentry & Dodson 54852 (MO(2)!).

***Tabebuia serratifolia* (Vahl) G. Nicholson**
Syn.: *Bignonia serratifolia* Vahl, *Vitex moronensis* Moldenke.
Ref.: Fl. Ec. 7: 153 (1977); Renner, S. S. et al. (1990); Gentry, A. H. (1992a).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Shakaim 22 (MO).

## *Tanaecium* Sw.
1 species.

***Tanaecium jaroba* Sw.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 44326 (AAU, QCA).

## *Tecoma* Juss.
4 species.

***Tecoma castanifolia* (D. Don) Melch.**
Syn.: *Stenolobium castanifolium* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 7: 156 (1977); Gentry, A. H. (1992a).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Ruiz & Pavón 765 (T: G; photo: F), Holm-Nielsen et al. 2221 (AAU, F, MBM, MO!, NY, S).

***Tecoma sambucifolia* Kunth**
Syn.: *Stenolobium sambucifolium* (Kunth) Seem.
Ref.: Gentry, A. H. (1992a).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling & L. Andersson 14412 (GB, MO!).

***Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth**
Syn.: *Bignonia stans* L.
Ref.: Fl. Ec. 7: 158 (1977); Gentry, A. H. (1992a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native and cultivated. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6522 (AAU, MO!, QCA).
Infrasp.: *Tecoma stans* var. *velutina* DC.

***Tecoma weberbaueriana* (Kraenzl.) Melch.**
Syn.: *Stenolobium weberbauerianum* Kraenzl.
Ref.: Fl. Ec. 7: 159 (1977); Gentry, A. H. (1992a).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Harling et al. 15158 (GB, MO!).

## *Tecomaria* (Endl.) Spach
1 species.

***Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach**
Syn.: *Bignonia capensis* Thunb.
Ref.: Fl. Ec. 7: 162 (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or subshrub. Introduced and cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 14813 (F).

## *Tourrettia* Foug.
1 species.

***Tourrettia lappacea* (L'Hér.) Willd.**
Syn.: *Dombeya lappacea* L'Hér.
Ref.: Fl. Ec. 7: 163 (1977); Gentry, A. H. (1980a); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CHI, ORO, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 8521 (FI, NY, S, US).

## *Tynanthus* Miers
1 species.

***Tynanthus polyanthus* (Bureau) Sandwith**
Syn.: *Schizopsis polyantha* Bureau.
Ref.: Fl. Ec. 7: 165 (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: A. H. Gentry 12512 (MO!).

***Bixa arborea* Huber**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: D. A. Neill & J. Priest 6931 (QCA).

***Bixa orellana* L.**
Ref.: Fl. Ec. 20: 4 (1983); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9836 (GUAY, MO!, SEL).

***Bixa platycarpa* Ruiz & Pav. ex G. Don**
Ref.: Fl. Ec. 20: 5 (1983); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Tipaz et al. 432 (MO!, QCNE).

***Bixa urucurana* Willd.**
Ref.: Fl. Ec. 20: 5 (1983); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22536 (AAU).

## *Cochlospermum* Kunth
1 species.

***Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.**
Syn.: *Bombax vitifolium* Willd.
Ref.: Fl. Ec. 20: 12 (1983); Poppendieck, H.-H. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Asplund 15200 (B, G, K, LD, NY, S).

# Bixaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by U. Molau (GB).
3 genera, 6 species.

## *Amoreuxia* Moc. & Sessé ex DC.
1 species.

***Amoreuxia wrightii* A. Gray**
Ref.: Fl. Ec. 20: 14 (1983).
Note: Expected.

## *Bixa* L.
1 genus, 4 species.

# Bombacaceae
Compiled by W. S. Alverson (WIS, GH); reviewed by J. L. Fernández-Alonso (COL).
15 genera, 47 species, 7 endemic species.

## *Bombacopsis* Pittier
1 species.

***Bombacopsis squamigera* (Cuatrec.) A. Robyns**
Syn.: *Pseudobombax squamigerum* Cuatrec., *Pochota squamigera* (Cuatrec.) Montiel.
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.

Prov.: ESM.
Voucher: Tipaz et al. 2378 (MO, QCNE, WIS!).
Note: This species should be transferred to either *Eriotheca* or *Pachira*, but further studies are needed.

**[*Bombacopsis subandina* (Dugand) A. Robyns]**
Note: Report by Dodson et al. (1985) was based on misidentifed material of *Pachira patinoi*.

**[*Bombacopsis trinitensis* (Urb.) A. Robyns]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report probably based on misidentified material of *Pachira rupicola*.

## *Catostemma* Benth.

1 species.

***Catostemma digitata* J.D. Sheph. & W.S. Alverson**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: M. Aulestia 2722 (MO, QCNE, WIS!).
Note: Identification tentative.

## *Cavanillesia* Ruiz & Pav.

2 species.

***Cavanillesia hylogeiton* Ulbr.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios 10329 (MO, QCNE, WIS!).

***Cavanillesia platanifolia* (Bonpl.) Kunth**
Syn.: *Pourretia platanifolia* Bonpl.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. Rubio et al. 1806 (MO, WIS!).

## *Ceiba* Mill.

4 species.

***Ceiba insignis* (Kunth) P.E. Gibbs & Semir**
Syn.: *Chorisia insignis* Kunth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6186 (MO, QCNE).

***Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.**
Syn.: *Bombax pentandrum* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño 1389 (MO, WIS!).
Note: No material seen from GAL.

***Ceiba samauma* (Mart.) K. Schum.**
Syn.: *Eriodendron samauma* Mart.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik & J. Andi 922 (MO, QCNE, WIS!).

***Ceiba trichistandra* (A. Gray) Bakh.**
Syn.: *Eriodendron trichistandrum* A. Gray.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. Rubio et al. 1912 (MO).

## *Eriotheca* Schott & Endl.

3 species.

***Eriotheca globosa* (Aubl.) A. Robyns**
Syn.: *Bombax globosum* Aubl.
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. L. Clark 173 (MO, QCNE, WIS!).
Note: Identification tentative.

***Eriotheca roseorum* (Cuatrec.) A. Robyns**
Syn.: *Bombax roseorum* Cuatrec., *Tartagalia rubra* Capurro, *Tartagalia roseorum* (Cuatrec.) T. Mey.
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Rose & G. Rose 23371 (HT: US; IT: F; photo: F(F)), Hitchcock 21292 (US).

***Eriotheca ruizii* (K. Schum.) A. Robyns**
Syn.: *Bombax ruizii* K. Schum.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. Rubio et al. 1856 (MO, WIS!).

## *Gyranthera* Pittier

Note: Documented in Ecuador by W. Palacios & D. A. Neill 6747 (MO, WIS!) from ZAM, 1000–1500 m; may be a new species.

## *Huberodendron* Ducke

1 species.

***Huberodendron patinoi* Cuatrec.**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Tipaz 2529 (MO, QCNE, WIS!).

## *Matisia* Bonpl.

18 species; 4 endemic species.

***Matisia alata* Little**
Syn.: *Quararibea alata* (Little) Cuatrec.
Ref.: Little Jr., E. L. (1948); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Little 6244 (HT: US), Little 6197 (F!, MAD!, MO!, NY!, US!).
Note: The report from NAP was based on misidentified material, probably of *M. longiflora*.

**[*Matisia alchornifolia* Planch. & Triana]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *M. ochrocalyx*.

***Matisia arteagensis* Cuatrec.**
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson 7120 (F!, MO!).

***Matisia bracteolosa* Ducke**
Syn.: *Quararibea bracteolosa* (Ducke) Cuatrec.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 570 (MO, QCNE, WIS!).

***Matisia calimana* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1971).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Tipaz et al. 1301 (MO!).

***Matisia castano* H. Karst. & Triana**
Syn.: *Quararibea castano* (H. Karst. & Triana) Cuatrec.
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: P. Méndez et al. 335 (MO, QCNE, WIS!).

***Matisia coloradorum* Benoist**
Syn.: *Quararibea coloradorum* (Benoist) Cuatrec.
Ref.: Benoist, M. R. (1933b).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, RIO, PIC.
Voucher: Benoist 3007 (HT: P), W. S. Alverson & D. Rubio 2239 (QCA!, QCNE!, WIS!).

***Matisia cordata* Bonpl.**
Syn.: *Quararibea cordata* (Bonpl.) Vischer.
Ref.: Hamann, O. (1974c); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GAL,

GUA, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry 10059 (MO!, S!).
Note: Expected in SUC. Frequently cultivated. Material from GAL and RIO not seen.

***Matisia grandifolia* Little**
Syn.: *Quararibea grandifolia* (Little) Cuatrec.
Ref.: Little Jr., E. L. (1948); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Little 6146 (HT: US; IT: F; photo: F(F)), W. S. Alverson & D. Rubio 2231 (MO!, QCA!, QCNE!, WIS!).

***Matisia lasiocalyx* K. Schum.**
Syn.: *Quararibea lasiocalyx* (K. Schum.) Vischer.
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAÑ, PAS.
Voucher: Cornejo 3407 (WIS!).
Note: Possibly not distinct from *M. ochrocalyx*.

***Matisia longiflora* Gleason**
Syn.: *Quararibea longiflora* (Gleason) Cuatrec., *Matisia huallagensis* Cuatrec., *Quararibea huallagensis* (Cuatrec.) J.F. Macbr.
Ref.: Gleason, H. A. (1933).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9979 (MO, WIS!).

***Matisia longipes* Little**
Syn.: *Quararibea longipes* (Little) Montiel.
Ref.: Little Jr., E. L. (1969a).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Little & Dixon 21125 (HT: US; IT: NY), C. Aulestia & M. Aulestia 1003 (MO, QCNE, WIS!).

***Matisia malacocalyx* (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson**
Syn.: *Quararibea malacocalyx* A. Robyns & S. Nilsson.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & M. Tirado 11200 (MO, QCNE, WIS!).
Note: May not be distinct from *M. ochrocalyx*.

***Matisia obliquifolia* Standl.**
Syn.: *Quararibea obliquifolia* (Standl.) Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & W. Palacios 3019 (MO, WIS!).
Note: Expected in MOR.

***Matisia oblongifolia* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Quararibea oblongifolia* (Poepp. & Endl.) Vischer.
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 5628 (MO, WIS!).

***Matisia ochrocalyx* K. Schum.**
Syn.: *Quararibea ochrocalyx* (K. Schum.) Vischer.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 30782 (AAU!).

***Matisia palenquiana* (A. Robyns) W.S. Alverson**
Syn.: *Quararibea palenquiana* A. Robyns.
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: A.H. Gentry 10134 (HT: BR), Tipaz 2617 (MO, QCNE, WIS!).

***Matisia soegengii* Cuatrec.**
Syn.: *Quararibea soegengii* (Cuatrec.) A. Robyns & S. Nilsson.
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Soegeng s.n. (HT: US(2)), J. L. Clark 402 (MO, QCNE, WIS!).
Note: As *Quararibea "soegenii"* in Dodson & Gentry (1978a), but voucher specimen a *Hernandia*.

***Matisia stenopetala* Standl. & Cuatrec.**
Syn.: *Quararibea stenopetala* (Standl. & Cuatrec.) J.F. Macbr.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Madison et al. 5392 (F!, QCA, SEL).

## *Ochroma* Sw.
1 species.

***Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.**
Syn.: *Bombax pyramidale* Cav. ex Lam., *Ochroma lagopus* Sw.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado 2362 (MO!, WIS!).

## *Pachira* Aubl.
3 species.

***Pachira aquatica* Aubl.**
Syn.: *Pachira spruceana* Decne.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 10516 (MO, WIS!).
Note: Not clearly distinct from *P. insignis*.

**[*Pachira insignis* (Sw.) Sw. ex Savigny]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on material now placed in *P. aquatica*, formal synonymy awaits further field studies.

***Pachira patinoi* (Dugand & Robyns) Fern. Alonso**
Syn.: *Bombacopsis patinoi* Dugand & Robyns.
Ref.: Dugand, A. & A. Robyns (1968); Fernández-Alonso, J. L. (1998).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Quelal 101 (MO, WIS!).

***Pachira rupicola* (A. Robyns) W.S. Alverson**
Syn.: *Bombacopsis rupicola* A. Robyns.
Ref.: Alverson, W. S. (1994).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, MOR.
Voucher: A. H. Gentry & Dodson 54836 (MO, WIS!).

## *Patinoa* Cuatrec.
1 species.

***Patinoa paraensis* (Huber) Cuatrec.**
Syn.: *Matisia paraensis* Huber, *Quararibea paraensis* (Huber) Vischer.
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Irvine & Balslev 403 (F!, QCNE!).

## *Phragmotheca* Cuatrec.
4 species.

***Phragmotheca ecuadorensis* W.S. Alverson**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D.A. Neill & C. Cerón 7577 (HT: WIS!; IT: MO!, QAME!, QCNE!), W. Palacios 4314 (MO, WIS!).

***Phragmotheca leucoflora* D.R. Simpson**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4532 (MO, QCNE, WIS!).

***Phragmotheca mammosa* W.S. Alverson**
Syn.: *Phragmotheca amazonica* (W.S. Alverson) Fern. Alonso.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Fernández-Alonso, J. L. (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6371 (MO, QAME, WIS!).

***Phragmotheca siderosa* Cuatrec.**
Ref.: Fernández-Alonso, J. L. (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 219 (MO, WIS!).
Note: Ecuadorian material may conform to *P. siderosa* subsp. *megacarpa* Fern. Alonso, if that is distinct.

## *Pseudobombax* Dugand
3 species; 2 endemic species.

***Pseudobombax guayasense* A. Robyns**
Ref.: Robyns, A. (1963).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 17588 (HT: S), Asplund 17572 (S!).
Note: May not be distinct from *P. millei* or *P. septenatum*.

***Pseudobombax millei* (Standl.) A. Robyns**
Syn.: *Bombax millei* Standl.
Ref.: Robyns, A. (1963); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Mille 868 (HT: F!; photo: F), H. H. Iltis & Triviño E-615 (S!, WIS!).
Note: May not be distinct from *P. guayanense* and *P. septenatum*.

***Pseudobombax septenatum* (Jacq.) Dugand**
Syn.: *Bombax septenatum* Jacq., *Pachira barrigon* Seem., *Bombax barrigon* (Seem.) Decne.
Ref.: Robyns, A. (1963); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: D. Rubio et al. 1865 (MO, WIS!).
Note: Report from MOR (Renner et al. 1990) may have been based on misidentified material and may represent a different species of *Pseudobombax*.

## *Quararibea* Aubl.
4 species.

***Quararibea amazonica* Ulbr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia et al. 471 (MO, QCNE, WIS!).

***Quararibea asterolepis* Pittier**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: W. S. Alverson 2244 (QCA!, QCNE!, WIS!).
Note: Identification tentative.

***Quararibea guianensis* Aubl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 30539 (AAU!, WIS!).

***Quararibea wittii* K. Schum. & Ulbr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. S. Alverson 2222 (QCA!, QCNE!, WIS!).

## *Spirotheca* Ulbr.
1 species; 1 endemic species.

***Spirotheca rimbachii* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1954a).
Tree or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Rimbach 737 (HT: F; photo: F), Dodson et al. 14395 (MO, WIS!).

# Boraginaceae

Compiled by H. Riedl (W); reviewed by J. S. Miller (MO).
14 genera, 91 species, 18 endemic species.

## *Amsinckia* Lehm.
2 species; 1 endemic species.

***Amsinckia hispida* (Ruiz & Pav.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Lithospermum hispidum* Ruiz & Pav.
Ref.: Brand, A. (1931); Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Firmin 435 (F!, US!).

***Amsinckia marginata* Brand**
Ref.: Brand, A. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 112/23 (HT: B destr.?; photo: F).
Note: Known only from the type.

## *Borago* L.
1 species.

***Borago officinalis* L.**
Ref.: Miller, J. S. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, PIC.
Voucher: Asplund 7188 (S!, US!).

## *Bourreria* P. Browne
1 species.

***Bourreria costaricensis* (Standl.) A.H. Gentry**
Syn.: *Schlegelia costaricensis* Standl.
Ref.: Miller, J. S. (1988).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 1444 (MO).

## *Cordia* L.
33 species; 6 endemic species.

***Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken**
Syn.: *Lithocardium alliodorum* Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Miller, J. S. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 6217 (AAU!, MO, RPSC, SEL).

***Cordia anderssonii* (Kuntze) Gürke**
Syn.: *Varronia canescens* Andersson, *Lithocardium anderssonii* Kuntze.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S), Jeppesen 3039 (AAU!).

***Cordia bifurcata* Roem. & Schult.**
Syn.: *Cordia corymbosa* fo. *detonsa* I.M. Johnst.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Miller, J. S. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Estrada S., J. (1995).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.

Prov.: GUA, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 5455 (AAU!, MO, RPSC, SEL).

***Cordia bogotensis* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Acosta-Solís 6231 (F!).
Note: No other collection known from Ecuador, not examined.

***Cordia collococca* Sandmark ex L.**
Ref.: Gaviria, J. (1987).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. Rubio & Tipaz 2337 (MO).
Note: No other collection known from Ecuador, not examined.

***Cordia colombiana* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1927); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 1000–2500 m.
Prov.: BOL, NAP, TUN.
Voucher: D. A. Neill 8408 (AAU!, MO).

**[*Cordia corymbosa* (Desv.) G. Don hom. illeg.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Cordia cylindrostachya* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Varronia cylindristachya* Ruiz & Pav.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Gaviria, J. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Estrada S., J. (1995).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: CAR, GUA, NAP, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2105 (AAU!, GB!, MO).

***Cordia cymosa* (Donn. Sm.) Standl.**
Syn.: *Cornutia cymosa* Donn. Sm.
Ref.: Miller, J. S. (1988).
Tree. Native. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 5925 (MO, QCNE).

***Cordia dwyeri* Nowicke**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry et al. 24722 (AAU!, MO).

***Cordia eggersii* K. Krause**
Ref.: Krause, K. (1906); Estrada S., J. (1995).
Shrub or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: Eggers 14472 (HT: B destr.?; photo: F(B)), Mexía 8468 (GB!, S!).

***Cordia eriostigma* Pittier**
Ref.: Miller, J. S. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn et al. 9044 (AAU!, NY, QCA).

***Cordia globosa* (Jacq.) Kunth**
Syn.: *Varronia globosa* Jacq.
Ref.: Miller, J. S. (1988).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: H. G. Barclay 751 (BM, S!).

***Cordia hebeclada* I.M. Johnst.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón 5990 (MO).

***Cordia krausiana* Killip**
Syn.: *Cordia pauciflora* K. Krause.
Ref.: Krause, K. (1906); Macbride, J. F. (1960).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3656 (MO).

***Cordia lantanoides* Spreng.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3541 (AAU!, GB!, MO).

***Cordia leucophlyctis* Hook. f.**
Syn.: *Varronia scaberrima* Andersson, *Lithocardium galapagosanum* Kuntze, *Cordia galapagensis* (Kuntze) Gürke.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE), Andersson et al. 123 (W!).

***Cordia lomatoloba* I.M. Johnst.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Gaviria, J. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: B. M. Boom 1382 (AAU!).

***Cordia lutea* Lam.**
Syn.: *Varronia flava* Andersson, *Cordia flava* (Andersson) Gürke, *Lithocardium flavum* (Andersson) Kuntze, *Cordia marchionica* Drake.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub, treelet, or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2085 (AAU!, GB!, S!).

***Cordia macrantha* Chodat**
Ref.: Chodat, R. (1920).
Treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 7673 (S!).

***Cordia macrocephala* (Desv.) Kunth**
Syn.: *Varronia macrocephala* Desv., *Cordia polyantha* Benth., *Cordia guayaquilensis* A. DC., *Varronia polyantha* (Benth.) Friesen, *Varronia polyantha* var. *jamesoni* Friesen.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Gaviria, J. (1987).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: A. H. Gentry & Bonifaz 31017 (AAU!, MO).

***Cordia membranacea* A. DC.**
Ref.: Candolle, A. L. P. P. de (1845).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Pavón (possibly by Tafalla) s.n. (HT: G), Spruce 6281 (K, W!).

***Cordia mexiana* I.M. Johnst.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios 46 (AAU!, MO).

***Cordia nodosa* Lam.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Gaviria, J. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 346 (AAU!, MO).

***Cordia revoluta* Hook. f.**
Syn.: *Cordia linearis* Hook. f., *Varronia revoluta* (Hook. f.) Hook. f. ex Andersson, *Lithocardium revolutum* (Hook. f.) Kuntze, *Cordia hookeriana* Gürke.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE),

Eliasson & I. Eliasson 785 (AAU!).

***Cordia rosei* Killip**
Syn.: *Varronia rosei* (Killip) Borhidi.
Ref.: Killip, E. P. (1927); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Rose & G. Rose 22247 (HT: US), A. Pachano 219 (NY!).

***Cordia rusbyi* Britton ex Rusby**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, IMB, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 16410 (F!).
Note: This species, described from Bolivia, is probably not native.

***Cordia scaberrima* Kunth**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: J. Boeke & J. McElroy 319 (AAU!, NY!, QCA!).
Infrasp.: *Cordia scaberrima* var. *ecuadorica* Killip ex J.F. Macbr.

***Cordia scouleri* Hook. f.**
Syn.: *Varronia scouleri* (Hook. f.) Hook. f. ex Andersson, *Lithocardium scouleri* (Hook. f.) Kuntze.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Scouler s.n. (HT: K), Lawesson 2793 (AAU!, MO).

***Cordia spinescens* L.**
Syn.: *Cordia ferruginea* (Lam.) Roem. & Schult., *Varronia ferruginea* Lam., *Cordia poeppigii* A. DC., *Cordia coloradiphila* Gilli.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Estrada S., J. (1995).
Shrub or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Luteyn et al. 8627 (AAU!, NY, QCA).

***Cordia splendida* Diels**
Ref.: Diels, L. (1941).
Tree. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2941 (HT: B destr.?), H. Lugo 304 (AAU!, GB!, S!).

***Cordia tetrandra* Aubl.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Gaviria, J. (1987).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 8029 (MO).

***Cordia trachyphylla* C. Mart.**
Shrub or tree. Native. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & N. Andi 714 (MO, QCNE).

***Cordia ucayaliensis* (I.M. Johnst.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Cordia ulei* var. *ucayaliensis* I.M. Johnst.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 3701 (MO).

## *Cynoglossum* L.

2 species; 1 endemic species.

***Cynoglossum amabile* Stapf & J.R. Drumm.**
Ref.: Miller, J. S. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 12324 (AAU!, NY!).

**[*Cynoglossum limense* Willd.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material; all the specimens seen under that name belonged to *C. amabile*.

***Cynoglossum trianaeum* Wedd.**
Ref.: Brand, A. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: COT, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Luteyn & B. M. Boom 8464 (AAU!, NY).

## *Hackelia* Opiz

2 species.

***Hackelia mexicana* (Schltdl. & Cham.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Cynoglossum mexicanum* Schltdl. & Cham., *Lappula costaricensis* Brand, *Hackelia costaricensis* (Brand) I.M. Johnst.
Ref.: Miller, J. S. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2041 (AAU!, MO).

***Hackelia revoluta* (Ruiz & Pav.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Cynoglossum revolutum* Ruiz & Pav.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: J. Boeke et al. 2636 (AAU!, MO, US!).

## *Heliotropium* L.

12 species; 2 endemic species.

***Heliotropium anderssonii* B.L. Rob.**
Syn.: *Sarcanthus asperrimus* Andersson, *Heliotropium asperrimum* (Andersson) Andersson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Eliasson & I. Eliasson 1941 (AAU!).

***Heliotropium angiospermum* Murray**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: D. Pearsall 1264 (AAU!, MO).

***Heliotropium arborescens* L.**
Syn.: *Heliotropium peruvianum* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 12520 (F!).

***Heliotropium argenteum* Lehm.**
Ref.: Johnston, I. M. (1928a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: B destr.?), J. Boeke & H. Loyola 966 (AAU!, MO).

***Heliotropium curassavicum* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 6733 (AAU!, MO).

***Heliotropium indicum* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).

Herb. Introduced. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Mathewson 66B (AAU!).

***Heliotropium mandonii* I.M. Johnst.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Boeke 904 (AAU!, NY!, S!).

***Heliotropium microstachyum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Johnston, I. M. (1928a); Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Asplund 5949 (NY!, S!, US!).

***Heliotropium procumbens* Mill.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson 16640 (AAU!, MO).

***Heliotropium rufipilum* (Benth.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Tournefortia rufipila* Benth., *Heliotropium urbanianum* K. Krause.
Ref.: Johnston, I. M. (1928a); Macbride, J. F. (1960); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: G.W. Barclay 627 (IT: F; photo: F(F)), A. H. Gentry 30939 (AAU!, MO).
Infrasp.: *Heliotropium rufipilum* var. *anadenum* I.M. Johnst.

***Heliotropium submolle* Klotzsch**
Ref.: Johnston, I. M. (1928a).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-4016 (US!).

***Heliotropium transalpinum* Vell.**
Syn.: *Heliotropium tiaridioides* var. *schizocarpum* I.M. Johnst.
Ref.: Johnston, I. M. (1928a); Johnston, I. M. (1935).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15260 (?).

## *Lithospermum* L.
3 species.

***Lithospermum arvense* L.**
Note: Expected; a common weed of temperate and upland tropical areas.

***Lithospermum cinerascens* (A. DC.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Macromeria cinerascens* A. DC.
Ref.: Macbride, J. F. (1960).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Grignon 84088 (AAU!).
Note: The species has not been formerly indicated for Ecuador.

***Lithospermum peruvianum* A. DC.**
Syn.: *Lithospermum aequatoriale* Brand.
Ref.: Johnston, I. M. (1952).
Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 7680 (MO).

## *Moritzia* DC. ex Meisn.
1 species.

***Moritzia lindenii* (A. DC.) Benth. ex Gürke**
Syn.: *Meratia lindenii* A. DC.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Sparre 14182 (AAU!, S!).

## *Myosotis* L.
3 species.

**[*Myosotis azorica* H.C. Watson]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Cited collection not examined.

***Myosotis discolor* Pers. ex Murray**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, COT.
Voucher: Asplund 16800 (US!).

***Myosotis latifolia* Poir.**
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Asplund 16972 (NY!).

***Myosotis scorpioides* L.**
Syn.: *Myosotis palustris* (L.) L.
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 9829 (MO).
Infrasp.: *Myosotis scorpioides* var. *palustris* L.

**[*Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

## *Pectocarya* DC. ex Meisn.
1 species.

***Pectocarya lateriflora* (Lam.) DC.**
Syn.: *Cynoglossum lateriflorum* Lam.
Ref.: Brand, A. (1921); Macbride, J. F. (1960).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 5309 (fide Brand, 1921).

## *Plagiobothrys* Fisch. & C.A. Mey.
2 species.

***Plagiobothrys linifolius* (Willd. ex Lehm.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Anchusa linifolia* Willd. ex Lehm., *Allocarya linifolia* (Willd. ex Lehm.) J.F. Macbr.
Ref.: Johnston, I. M. (1923); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Luteyn et al. 8423 (AAU!, NY).

***Plagiobothrys pygmaeus* (Kunth) I.M. Johnst.**
Syn.: *Anchusa pygmaea* Kunth, *Allocarya pygmaea* (Kunth) J.F. Macbr.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Rose et al. 22947 (NY!, US!).

## *Tiquilia* Pers.
5 species; 3 endemic species.

***Tiquilia darwinii* (Hook. f.) A.T. Richardson**
Syn.: *Galapagoa darwinii* Hook. f., *Coldenia darwinii* (Hook. f.) A. Gray.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Richardson, A. T. (1977); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: CGE, K), Andersson et al. 135 (W!).

***Tiquilia fusca* (Hook. f.) A.T. Richardson**
Syn.: *Galapagoa fusca* Hook. f., *Coldenia fusca* (Hook. f.) A. Gray.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter

(1971); Richardson, A. T. (1977).
Subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson et al. 136 (K, W!).

***Tiquilia galapagoa* (J.T. Howell) A.T. Richardson**
Syn.: *Coldenia galapagoa* J.T. Howell.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Richardson, A. T. (1977); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Howell 9862 (HT: CAS; IT: CAS, GH), Andersson et al. 136 (K, W!).

***Tiquilia nesiotica* (J.T. Howell) A.T. Richardson**
Syn.: *Coldenia conspicua* J.T. Howell, *Coldenia nesiotica* J.T. Howell.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Richardson, A. T. (1977); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Howell 10059 (HT: CAS; IT: CAS, F; photo: F, GH, NY, US).
Note: Known only from the type.

***Tiquilia paronychioides* (F. Phil.) A.T. Richardson**
Syn.: *Coldenia paronychioides* F. Phil.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Richardson, A. T. (1977).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: A.T. Richardson et al. s.n. (AAU!).

## *Tournefortia* L.

23 species; 5 endemic species.

***Tournefortia andina* Britton**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp (by Prieto) E-4960 (NY!).
Note: This species was described from Bolivia. Cited specimen not examined.

***Tournefortia angustiflora* Ruiz & Pav.**
Ref.: Miller, J. S. (1988).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: B. Hansen et al. 7924 (AAU!, C).

***Tournefortia bicolor* Sw.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Miller, J. S. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 8707 (GUAY, MO, SEL).

***Tournefortia brevilobata* K. Krause**
Ref.: Krause, K. (1906); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-4020 (NY!, S!).

***Tournefortia chinchensis* Killip**
Ref.: Macbride, J. F. (1960).
Subshrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luteyn & Romoleroux 14502 (NY!).
Note: Included fide Macbride and voucher cited; identification doubtful, however.

***Tournefortia cordifolia* André**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: André 4434 (NY!).
Note: The collection mentioned could not be examined in the present context.

***Tournefortia coriacea* Vaupel**
Ref.: Macbride, J. F. (1960).
Shrub. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodior 112/92 (HT: B destr.?; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Tournefortia cuspidata* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Miller, J. S. (1988).
Shrub or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), C. Cerón 810 (AAU!, MO).

***Tournefortia fuliginosa* Kunth**
Syn.: *Tournefortia rugosa* Willd.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: J. Boeke 497 (AAU!, QCA!).

***Tournefortia glabra* L.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Miller, J. S. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6538 (MO, S!).

***Tournefortia hirsutissima* L.**
Ref.: Miller, J. S. (1988).
Shrub or vine. Provenance uncertain. Coastal and Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: A. H. Gentry & J. S. Miller 54959 (MO).

***Tournefortia maculata* Jacq.**
Syn.: *Tournefortia peruviana* Poir.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Miller, J. S. (1988).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP.
Voucher: C. Cerón 6342 (MO).

***Tournefortia microcalyx* (Ruiz & Pav.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Heliotropium microcalyx* Ruiz & Pav.
Ref.: Macbride, J. F. (1960).
Shrub or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: MAN, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72651 (MO).

***Tournefortia obtusiflora* Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1844); Jameson, W. (1865).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Barclay & Hinds s.n. (HT: BM).
Note: Known only from the type.

***Tournefortia polystachya* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Tournefortia loxensis* Kunth.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Balslev 1499 (AAU!, QCA!).

***Tournefortia psilostachya* Kunth**
Syn.: *Tournefortia floribunda* Kunth, *Tournefortia difformis* Andersson, *Tournefortia strigosa* Andersson, *Tournefortia cirrhosa* Vaupel.
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–1500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Lawesson 3136 (AAU!, MO).
Note: May prove a synonym of *T. volubilis* Jacq.

***Tournefortia pubescens* Hook. f.**
Syn.: *Tournefortia opaca* Andersson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).

Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE), Lawesson 2798 (AAU!, MO).

***Tournefortia ramosissima* K. Krause**
Ref.: Krause, K. (1906); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, TUN.
Voucher: Lehmann 5778 (HT: B destr.?; IT: F, US; photo: F), J. Jaramillo 10922 (AAU!).

***Tournefortia rufo-sericea* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Lawesson 2799 (AAU!).

***Tournefortia scabrida* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, RIO, PIC.
Voucher: V. Zak 896 (AAU!, MO, QCA!).

***Tournefortia stenosepala* K. Krause**
Ref.: Krause, K. (1906).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Lehmann 5780 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type.

***Tournefortia ulei* Vaupel**
Ref.: Macbride, J. F. (1960).
Vine. Native. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Coello 185 (MO).
Note: The only collection from Ecuador could not be examined in the present context; the identification has still to be ascertained.

***Tournefortia undulata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Macbride, J. F. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9350 (AAU!).

## Brassicaceae

Compiled by I. Al-Shehbaz (MO); reviewed by B. E. Jonsell (SBT).
21 genera, 63 species, 18 endemic species.

### *Brassica* L.
4 species.

***Brassica napus* L.**
Syn.: *Brassica oleracea* var. *napobrassica* L., *Brassica napobrassica* (L.) Mill.
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 12154 (MO!).

***Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch**
Syn.: *Sinapis nigra* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Schimpff 936 (MO!).

***Brassica oleracea* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 16386 (F!).

***Brassica rapa* L.**
Syn.: *Brassica campestris* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, GAL, PIC, TUN.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8165 (MO!).

### *Brayopsis* Gilg & Muschl.
1 species.

***Brayopsis colombiana* Al-Shehbaz**
Ref.: Al-Shehbaz, I. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2787 (GB!).
Note: Known in Ecuador only from the type of subsp. *ecuadoriana*.
Infrasp.: *Brayopsis colombiana* subsp. *ecuadoriana* Al-Shehbaz

### *Capsella* Medik.
1 species.

***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.**
Syn.: *Thlaspi bursa-pastoris* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 18982 (AAU!).

### *Cardamine* L.
9 species; 2 endemic species.

***Cardamine africana* L.**
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 23210 (GB!).

***Cardamine bonariensis* Pers.**
Syn.: *Cardamine flaccida* Cham. & Schltdl., *Cardamine nasturtioides* Cambess., *Cardamine flaccida* subsp. *minima* (Steud.) O.E. Schulz, *Cardamine flaccida* subsp. *bonariensis* (Pers.) O.E. Schulz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Juncosa 848 (MO!).

***Cardamine ecuadorensis* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: F. Lehmann 4826 (HT: B; photo: F!), Wiggins 10409 (US!).

***Cardamine hirsuta* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 12116 (MO!).

***Cardamine jamesonii* Hook.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (ST: K), van der Werff & W. Palacios 9182 (MO!).

***Cardamine lojanensis* Al-Shehbaz**
Ref.: Al-Shehbaz, I. A. (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58147 (HT: AAU!), P. Jørgensen et al. 938 (MO!, QCNE!).

***Cardamine obliqua* Hochst. ex A. Rich.**
Syn.: *Cardamine johnstoni* Oliv., *Cardamine rhizomata* Rollins.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m and 3500–4500 m.
Prov.: CAR, ZAM.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 9405 (MO!).

***Cardamine ovata* Benth.**
Syn.: *Cardamine lehmannii* Hieron., *Cardamine ovata* subsp. *lehmannii* (Hieron.) O.E. Schulz, *Cardamine ovata* var. *bracteata* O.E. Schulz, *Cardamine ovata* var. *eriocarpa* O.E. Schulz.

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: C. Cerón & J. Regalado 6156 (MO!).

***Cardamine picta* Hook.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, LOJ, TUN.
Voucher: J. Jaramillo 6021 (MO!).

## *Coronopus* Zinn
1 species.

***Coronopus didymus* (L.) Sm.**
Syn.: *Lepidium didymum* L., *Senebiera pinnatifida* DC., *Senebiera didyma* (L.) Pers., *Senebiera incisa* Willd., *Senebiera pectinata* DC., *Coronopus didymus* var. *macrocarpus* Muschl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: GAL, IMB, PIC.
Voucher: J. Humbles 6021 (MO!).

## *Cremolobus* DC.
1 species.

***Cremolobus peruvianus* (Lam.) DC.**
Syn.: *Biscutella peruviana* Lam., *Cremolobus pubescens* Hook.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-4351 (US!).

## *Descurainia* Webb & Berthel.
1 species.

***Descurainia myriophylla* (Willd. ex DC.) R.E. Fr.**
Syn.: *Sisymbrium myriophyllum* Willd. ex DC., *Nasturtium myriophyllum* (Willd. ex DC.) Spreng., *Sisymbrium adpressum* Turcz., *Hesperis myriophylla* (Willd. ex DC.) Kuntze.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: BOL, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 13858 (NY, QCA).

## *Diplotaxis* DC.
1 species.

***Diplotaxis muralis* (L.) DC.**
Syn.: *Sisymbrium murale* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: Camp (by Prieto) E-2549 (US!).

## *Draba* L.
17 species; 11 endemic species.

***Draba alyssoides* Humb. & Bonpl.**
Syn.: *Draba hemsleyana* Gilg, *Draba alyssoides* var. *thlaspiformis* O.E. Schulz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Steyermark 53125 (F!, GH!, NY!).

***Draba aretioides* Kunth**
Syn.: *Draba benthamiana* Gilg, *Draba aretioides* fo. *subumbellata* O.E. Schulz, *Draba aretioides* var. *leiocarpa* O.E. Schulz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2256 (HT: P!; IT: B-W 11792!), André 3846 (F!, GH!, K!, NY!, PH!, S!, U!, US!).

***Draba confertifolia* Turcz.**
Syn.: *Draba grandiflora* Hook. & Arn. hom. illeg., *Draba grandiflora* var. *spissa* O.E. Schulz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CHI, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 152 (HT: KW; IT: B, BM!, DS!, G!, K!, LE!; photo: F, GH, MO(all of B)), Harling & L. Andersson 22949 (GB!, QCA!).

***Draba depressa* Hook. f.**
Syn.: *Draba radicata* Hook. f., *Draba alchemilloides* Gilg, *Draba depressa* var. *meyeri* O.E. Schulz, *Draba depressa* var. *radicata* (Hook. f.) O.E. Schulz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hall s.n. (HT: K! frag.; photo: A), Cazalet & T. D. Pennington 5736 (NY!, UC!, US!).

***Draba ecuadoriana* Al-Shehbaz**
Syn.: *Draba affinis* Hook. f.
Ref.: Al-Shehbaz, I. A. (1989).
Herb. Endemic. Andean. >4500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!; photo: A).
Note: Known only from the type.

***Draba extensa* Wedd.**
Ref.: Weddell, H. A. (1864).
Herb. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: P!; IT: B!, BM!, E!; photo: F, GH, MO(all of B)), Molau et al. 2405 (GB!).

***Draba hallii* Hook. f.**
Syn.: *Draba camptocarpa* Turcz., *Draba jamesonii* Turcz., *Draba jonocalyx* Turcz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Hall s.n. (HT: K!), B. B. Larsen et al. 45649 (AAU!, QCA!).

***Draba hookeri* Walp.**
Syn.: *Draba siliquosa* var. *antisana* Hook. f., *Draba siliquosa* Hook. f., *Draba hookeri* var. *lasiocarpa* O.E. Schulz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!; photo: A), Jameson 456 (BM!, E!, G!, GH!, P!).

***Draba obovata* Benth.**
Syn.: *Draba obovata* var. *dasycarpa* O.E. Schulz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Hartweg 885 (HT: K!; IT: B!, BM!, CGE!, E!, F!, G!, LD!, OXF!, P!; photo: A(K), F, GH, MO(all of B)), Holm-Nielsen et al. 24885 (AAU!).

***Draba pulcherrima* Gilg**
Syn.: *Draba pulcherrima* var. *trachycarpa* O.E. Schulz.
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Stübel 264 (HT: B!), Rimbach 165 (B!).

***Draba pycnophylla* Turcz.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 765 (HT: KW!; IT: B, BM!, CGE!, F!, G!, OXF!; photo: F, GH, MO(all of B)), Luteyn et al. 8910 (GH!, MO!, NY!).

***Draba schusteri* O.E. Schulz**
Syn.: *Draba rivetii* Benoist.
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Rivet 769 (P!).
Note: Known in Ecuador only from the type of *D. rivetii*.

***Draba splendens* Gilg**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.

Voucher: Jameson 9 (HT: B!; IT: B!, BM!, G!, frag. F!, K!, OXF!; photo: F, GH, MO(all of B)), B. Øllgaard & Balslev 10080 (AAU, F!, MO!, U).

***Draba spruceana* Wedd.**
Ref.: Weddell, H. A. (1864); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Spruce 5766 (HT: P!; IT: B; BM!, CGE!, E!, F!, GH!, K!, NY!, OXF!; photo: F, GH, MO(all of B)), Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28802 (AAU!).

***Draba steyermarkii* Al-Shehbaz**
Syn.: *Draba violacea* var. *lehmanniana* O.E. Schulz.
Ref.: Al-Shehbaz, I. A. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 53077 (HT: F!; IT: GH!, MO!, NY!, S!, US!), B. Eriksen 45770A (AAU!).

***Draba stylosa* Turcz.**
Syn.: *Draba stylosa* var. *mollior* O.E. Schulz.
Subshrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: BOL, COT.
Voucher: Jameson 150 (HT: KW; IT: B!, BM!, DS!, G!, LE!, OXF!; photo: F, GH, MO(all of B)), Molau & L. Öhman 1227 (GB, QCA).

***Draba violacea* Humb. & Bonpl.**
Syn.: *Draba bonplandiana* Kunth, *Draba violacea* var. *leiocarpa* O.E. Schulz.
Subshrub. Endemic. Andean. >4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B!), Jameson s.n. (B, E!, NY!).

## *Eruca* Mill.
1 species.

***Eruca vesicaria* (L.) Cav.**
Syn.: *Brassica eruca* L., *Eruca sativa* Mill.
Herb. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ellemann 66684 (AAU).
Infrasp.: *Eruca vesicaria* subsp. *sativa* (Mill.) Thell.

## *Erysimum* L.
1 species.

***Erysimum cheiri* (L.) Crantz**
Syn.: *Cheiranthus cheiri* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9630 (F!).

## *Eudema* Bonpl.
2 species; 2 endemic species.

***Eudema nubigena* Bonpl.**
Syn.: *Draba nubigena* (Bonpl.) Desv., *Eutrema bonplandii* Spreng., *Sisymbrium nubigenum* (Bonpl.) Wedd., *Sisymbrium remyanum* Wedd., *Hesperis nubigena* (Bonpl.) Kuntze, *Aschersoniodoxa chimborazensis* Gilg & Muschl., *Brayopsis remyana* (Wedd.) Gilg & Muschl., *Eudema remyana* (Wedd.) O.E. Schulz.
Ref.: Al-Shehbaz, I. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!), Hitchcock 21064 (US!).
Infrasp.: *Eudema nubigena* subsp. *nubigena*, *Eudema nubigena* subsp. *remyana* (Wedd.) Al-Shehbaz

***Eudema rupestris* Bonpl.**
Syn.: *Draba humboldtii* Desv., *Eutrema humboldtii* (Desv.) Spreng., *Eudema grandiflora* Planch., *Sisymbrium grandiflorum* (Planch.) Wedd., *Sisymbrium rupestre* (Bonpl.) Wedd., *Hesperis planchoniana* Kuntze, *Hesperis rupestris* (Bonpl.) Kuntze, *Brayopsis grandiflora* (Planch.) Gilg & Muschl.
Ref.: Al-Shehbaz, I. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; IT: B! photo: F(B)), Luteyn et al. 14319 (MO!, NY!).

## *Halimolobos* Tausch
1 species.

***Halimolobos hispidula* (DC.) O.E. Schulz**
Syn.: *Turritis hispidula* DC., *Arabis andicola* Walp. ex Meyen, *Sisymbrium hispidulum* (DC.) Triana & Planch., *Hesperis hispidula* (DC.) Kuntze.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, IMB, TUN.
Voucher: Camp E-3166 (GH, MO!, UC).

## *Iberis* L.
2 species.

***Iberis amara* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 13472 (F!).

***Iberis umbellata* L.**
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Humbles 6223 (MO!).

## *Lepidium* L.
7 species; 3 endemic species.

***Lepidium abrotanifolium* Turcz.**
Syn.: *Lepidium fraseri* var. *decipiens* Thell.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (T: F!), P. Jørgensen et al. 56214 (AAU!, MO!).

***Lepidium bipinnatifidum* Desv.**
Syn.: *Lepidium humboldtii* DC., *Senebiera dubia* Kunth, *Lepidium auritum* Turcz., *Lepidium sectifolium* Steud., *Nasturtium bipinnatifidum* (Desv.) Kuntze, *Nasturtium dubium* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 500–4500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6673 (AAU!, MO!).

***Lepidium chichicara* Desv.**
Syn.: *Lepidium lanceolatum* Walp., *Lepidium chichicara* var. *lanceolatum* (Walp.) Thell., *Lepidium chichicara* var. *pseudo-bipinnatifidum* Thell.
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, TUN.
Voucher: H. Vargas & Villacís 150 (MO, QCNE).

***Lepidium ecuadoriense* Thell.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: H. Meyer s.n. (HT: Herb. Bornmüller), Firmin 393p.p (US!).

***Lepidium fraseri* Thell.**
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro 55 (HT: B, photo: F), L. Muñoz & M. García 147 (QCA!).

***Lepidium quitense* Turcz.**
Syn.: *Lepidium quitense* var. *integrifolium* Thell., *Lepidium quitense* var. *microphyllum* Thell.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Jameson 892 (T: G; photo: F, US!), C. Cerón & M. Cerón 5877 (MO!).

***Lepidium virginicum* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 1159 (QCA).

## *Lobularia* Desv.
1 species.

***Lobularia maritima* (L.) Desv.**
Syn.: *Alyssum halimifolium* L., *Clypeola maritima* L., *Alyssum maritimum* (L.) Lam., *Koniga maritima* (L.) R. Br.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–3000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: SCHIMPFF 924 (MO!).

## *Matthiola* R. Br.
1 species.

***Matthiola incana* (L.) R. Br.**
Syn.: *Cheiranthus incanus* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–4000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: SEARS 7 (MO!).

## *Nasturtium* R. Br.
1 species.

***Nasturtium officinale* R. Br.**
Syn.: *Sisymbrium nasturtium-aquaticum* L., *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: C. CERÓN ET AL. 6930 (MO!).

## *Raphanus* L.
2 species.

***Raphanus raphanistrum* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–4500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: C. CERÓN ET AL. 6924 (MO!).

***Raphanus sativus* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Porter, D. M. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: CROAT 61569 (MO!).

## *Rorippa* Scop.
6 species.

***Rorippa bonariensis* (Poir.) Macloskie**
Syn.: *Sisymbrium bonariense* Poir., *Nasturtium bonariense* (Poir.) DC.
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: PRESCOTT 290 (NY).

***Rorippa clandestina* (Spreng.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Nasturtium pumilum* Cambess., *Nasturtium clandestinum* Spreng., *Cardamine clandestina* (Spreng.) Kuntze.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: HITCHCOCK 20280 (GH!).

***Rorippa eggersii* (O.E. Schulz) J.F. Macbr.**
Syn.: *Nasturtium eggersii* O.E. Schulz.
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: COT, LOJ.
Voucher: DODSON 12766 (MO!).

**[*Rorippa islandica* (Oeder ex Murray) Borbás]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *R. palustris*.

***Rorippa mandonii* (E. Fourn.) Mart.-Laborde**
Syn.: *Sisymbrium mandonii* E. Fourn.
Ref.: Martínez-Laborde, J. B. (1985).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: SPRUCE 5770 (K).

***Rorippa nana* (Schltdl.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Kardanoglyphos nana* Schltdl., *Nasturtium nanum* (Schltdl.) Wedd., *Mathewsia diffusa* Rusby, *Mathewsia boliviana* Gilg & Muschl.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m.
Prov.: CHI, GAL.
Voucher: SPRUCE 5579 (GH, K, NY, P).

***Rorippa palustris* (L.) Besser**
Syn.: *Sisymbrium amphibium* var. *palustre* L., *Nasturtium palustre* (L.) DC.
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: DODSON ET AL. 6376 (MO!, RPSC, SEL).

## *Sisymbrium* L.
2 species.

***Sisymbrium officinale* (L.) Scop.**
Syn.: *Erysimum officinale* L., *Sisymbrium officinale* var. *leiocarpum* DC.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, TUN.
Voucher: ACOSTA-SOLÍS 9290 (F!).

***Sisymbrium solidagineum* Triana & Planch.**
Syn.: *Hesperis solidaginea* (Triana & Planch.) Kuntze.
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: ACOSTA-SOLÍS ET AL. 7725 (F).

# BROMELIACEAE
Compiled by H. E. Luther (SEL); reviewed by W. Till (WU) & P. M. Jørgensen (MO).
18 genera, 440 species, 151 endemic species.

## *Aechmea* Ruiz & Pav.
40 species; 8 endemic species.

***Aechmea abbreviata* L.B. Sm.**
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: ASPLUND 18472 (HT: S; IT: US; photo: US), CROAT 58600 (MO!).

***Aechmea aciculosa* Mez & Sodiro**
Syn.: *Nidularium deleonii* L.B. Sm., *Ronnbergia nidularioides* H. Luther, *Pothuava aciculosa* (Mez & Sodiro) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Luther, H. E. (1983); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: SODIRO 171/2B (HT: B destr.; photo: US), DODSON & A. H. GENTRY 12421 (SEL!).
Note: Fig. 471 in Smith & Downs (1979) is based on the type of *Nidularium deleonii* and therefore represents *A. aciculosa* and not *Ronnbergia deleonii*.

***Aechmea angustifolia* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Aechmea leucocarpa* André, *Aechmea eggersii* Mez, *Aechmea andradei* Gilmartin.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.

Prov.: BOL, CHI, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Gilmartin 10 (MO!).

***Aechmea biflora* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & M.A. Spencer**
Syn.: *Streptocalyx biflorus* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & M. A. Spencer (1992).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson & Thien 2070 (HT: WIS; photo: US), Madison et al. 3283 (SEL!).

***Aechmea chantinii* (Carrière) Baker**
Syn.: *Billbergia chantinii* Carrière, *Platyaechmea chantinii* (Carrière) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. H. Lewis et al. 14065 (MO!).
Infrasp.: *Aechmea chantinii* fo. *amazonica* (Ule) H. Luther, *Aechmea chantinii* var. *chantinii*, *Aechmea chantinii* var. *fuchsii* H. Luther

***Aechmea colombiana* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & M.A. Spencer**
Syn.: *Streptocalyx colombianus* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & M. A. Spencer (1992).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Balslev et al. 97331 (AAU!).

***Aechmea corymbosa* (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Mez**
Syn.: *Billbergia corymbosa* Mart. ex Schult. & Schult. f.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Lawesson et al. 44443 (AAU, QCA!).

***Aechmea cucullata* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1987).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 14062 (HT: SEL!), R. Espinosa 223 (MO!, QCNE!).

***Aechmea dactylina* Baker**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 1358 (MO!, QCNE!, SEL!).

***Aechmea drakeana* André**
Syn.: *Pothuava drakeana* (André) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Poortman 134 (HT: K; photo: US), A. H. Gentry et al. 30953 (SEL!).

***Aechmea fraseri* Baker**
Syn.: *Pothuava fraseri* (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI, ORO.
Voucher: Fraser s.n. (HT: BM; photo: GH), Camp E-3465 (F!, NY, US).

***Aechmea geminiflora* (Harms) L.B. Sm. & M.A. Spencer**
Syn.: *Streptocalyx geminiflorus* Harms.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Smith, L. B. & M. A. Spencer (1992).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 1109 (HT: B; photo: B).
Note: Known only from the type.

***Aechmea hoppii* (Harms) L.B. Sm.**
Syn.: *Streptocalyx hoppii* Harms, *Streptocalyx colombianus* var. *laxa* E. Gross.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Hopp 1016 (HT: B; photo: B), W. Palacios 103 (MO!).

***Aechmea involucrata* André**
Syn.: *Pothuava involucrata* (André) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, LOJ.
Voucher: André 4296 (HT: K; photo: GH), Steyermark 54102 (F!, GH, NY!).

***Aechmea kentii* (H. Luther) L.B. Sm. & M.A. Spencer**
Syn.: *Streptocalyx kentii* H. Luther.
Ref.: Smith, L. B. & M. A. Spencer (1992).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Kent s.n. (HT: SEL!; IT: QCA), W. Berg s.n. (SEL!).

***Aechmea longifolia* (Rudge) L.B. Sm. & M.A. Spencer**
Syn.: *Bromelia longifolia* Rudge, *Streptocalyx longifolius* (Rudge) Baker.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990); Smith, L. B. & M. A. Spencer (1992).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 3710 (MO!).

***Aechmea lugoi* (Gilmartin & H. Luther) L.B. Sm. & M.A. Spencer**
Syn.: *Streptocalyx lugoi* Gilmartin & H. Luther.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Smith, L. B. & M. A. Spencer (1992).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: M. Lugo 308 (HT: S; IT: MO).
Note: Known only from the type.

***Aechmea magdalenae* (André) André ex Baker**
Syn.: *Chevaliera magdalenae* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 6748 (MO!, RPSC, SEL!).

***Aechmea mertensii* (G. Mey.) Schult. & Schult. f.**
Syn.: *Bromelia mertensii* G. Mey.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31131 (AAU!, QCA!, SEL!).

***Aechmea mexicana* Baker**
Syn.: *Podaechmea mexicana* (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 10054 (SEL!).

***Aechmea moorei* H. Luther**
Syn.: *Platyaechmea moorei* (H. Luther) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Luther, H. E. (1980).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Hirtz 733 (SEL!).

***Aechmea napoensis* L.B. Sm. & M.A. Spencer**
Syn.: *Streptocalyx pallidus* H. Luther, *Streptocalyx geminiflorus* Philcox, *Streptocalyx squamiferus* Philcox.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Smith, L. B. & M. A. Spencer (1992); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Luther (by Kent) s.n. (HT: SEL!), W. Palacios 4742 (MO!).

***Aechmea nidularioides* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 743 (MO!).

***Aechmea nudicaulis* (L.) Griseb.**
Syn.: *Bromelia nudicaulis* L., *Pothuava nudicaulis* (L.) Regel.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: H. Luther et al. 2782A (SEL!).
Infrasp.: *Aechmea nudicaulis* var. *nudicaulis*

***Aechmea penduliflora* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dalström et al. 1133 (SEL!).

***Aechmea poitaei* (Baker) L.B. Sm. & M.A. Spencer**
Syn.: *Streptocalyx poitaei* Baker.
Ref.: Smith, L. B. & M. A. Spencer (1992).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 5223 (MO!, QCNE!).

***Aechmea pyramidalis* Benth.**
Syn.: *Aechmea edmonstonei* Baker.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Sinclair s.n. (HT: K; photo: GH), Dodson et al. 5900 (MO!, RPSC, SEL!, US!).

***Aechmea retusa* L.B. Sm.**
Syn.: *Platyaechmea retusa* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Ja. Hudson 852 (MO!).

***Aechmea romeroi* L.B. Sm.**
Syn.: *Platyaechmea romeroi* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4416 (AAU!, QCA!).

***Aechmea servitensis* André**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson 5961 (SEL!).
Infrasp.: *Aechmea servitensis* var. *exigua* L.B. Sm.

***Aechmea setigera* Mart. ex Schult. & Schult. f.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 84702 (QCA!).

***Aechmea streptocalycoides* Philcox**
Ref.: Philcox, D. (1985).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hodgson 32 (HT: K), B. Øllgaard et al. 39031 (AAU!).

***Aechmea strobilacea* L.B. Sm.**
Syn.: *Chevaliera strobilacea* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Gross, E. (1994).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 19480 (HT: S; IT: US), D. A. Neill & F. Hurtado 8823 (MO!).

***Aechmea tayoensis* Gilmartin**
Syn.: *Chevaliera tayoensis* (Gilmartin) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1981).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Argent & Burbidge 60 (HT: E; IT: US frag.).
Note: Known only from the type.

***Aechmea tessmannii* Harms**
Syn.: *Platyaechmea tessmannii* (Harms) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 1620 (MO!).

***Aechmea tillandsioides* (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Baker**
Syn.: *Billbergia tillandsioides* Mart. ex Schult. & Schult. f., *Aechmea tillandsioides* var. *kienastii* (E. Morren ex Mez) L.B. Sm., *Platyaechmea tillandsioides* (Mart. ex Schult. & Schult. f.) L.B. Sm. & W.J. Kress.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: E.L. Besse et al. 1686 (SEL!).

***Aechmea veitchii* Baker**
Syn.: *Chevaliera veitchii* (Baker) E. Morren.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6549 (MO!).

***Aechmea williamsii* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & M.A. Spencer**
Syn.: *Streptocalyx williamsii* L.B. Sm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Smith, L. B. & M. A. Spencer (1992).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30630 (AAU!).

***Aechmea woronowii* Harms**
Syn.: *Streptocalyx subnuda* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1242 (MO!).

***Aechmea zebrina* L.B. Sm.**
Syn.: *Platyaechmea zebrina* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress.

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native and cultivated. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Luther et al. 1277 (SEL!).
Note: Cultivated in Coastal Ecuador.

## *Ananas* Mill.

4 species.

***Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Sm.**
Syn.: *Acanthostachys ananassoides* Baker.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 18406 (US!).

***Ananas bracteatus* (Lindl.) Schult. & Schult. f.**
Syn.: *Ananassa bracteata* Lindl.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CHI, ORO.
Voucher: Steyermark 54061 (F!).

***Ananas comosus* (L.) Merr.**
Syn.: *Bromelia comosa* L., *Ananas sativus* Schult. & Schult. f.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: BOL, GAL, RIO, NAP, PIC, TUN.
Voucher: W. T. Vickers 174 (F!, QCA).

***Ananas lucidus* Mill.**
Syn.: *Ananas erectifolius* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: BOL, MOR.
Voucher: Acosta-Solís 6446 (F!).

## *Billbergia* Thunb.

3 species.

**[*Billbergia decora* Poepp. & Endl.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Billbergia macrolepis* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & A. Embree 15249 (MO!).

***Billbergia oxysepala* Mez**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 36044 (AAU!).

***Billbergia stenopetala* Harms**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 6356 (MO, SEL!).

## *Bromelia* L.

3 species.

***Bromelia pinguin* L.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: H. H. Iltis & M. G. Iltis 212-C (WIS!).

***Bromelia plumieri* (E. Morren) L.B. Sm.**
Syn.: *Karatas plumieri* E. Morren.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 54254 (F!, GH).
Note: Report from Amazonian Ecuador by Renner et al. (1990)not reconfirmed and considered doubtful.

***Bromelia scarlatina* (hort. ex Hérincq) E. Morren**
Syn.: *Distiacanthus scarlatinus* hort. ex Hérincq.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: H. Luther s.n. (SEL!).

## *Catopsis* Griseb.

3 species.

***Catopsis berteroniana* (Schult. & Schult. f.) Mez**
Syn.: *Tillandsia berteroniana* Schult. & Schult. f.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & A. Embree 13100 (SEL!).

***Catopsis nutans* (Sw.) Griseb.**
Syn.: *Tillandsia nutans* Sw.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Hitchcock 21249 (US).
Infrasp.: *Catopsis nutans* var. *nutans*

***Catopsis sessiliflora* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Tillandsia sessiliflora* Ruiz & Pav.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Madison et al. 4518 (F!, SEL!).

## *Greigia* Regel

5 species; 2 endemic species.

***Greigia atrobrunnea* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1984a).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: H. Luther et al. 624A (HT: SEL!; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Greigia columbiana* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios & Tipaz 10533 (MO!).
Infrasp.: *Greigia columbiana* var. *subinermis* L.B. Sm.

***Greigia mulfordii* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 11189 (F!, US).
Infrasp.: *Greigia mulfordii* var. *macrantha* L.B. Sm., *Greigia mulfordii* var. *mulfordii*

***Greigia sodiroana* Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–4000 m and >4500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 171/1A (HT: B; photo: B), Camp E-4575 (MO!, NY!, US).

***Greigia vulcanica* André**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8635 (AAU!, NY!, US!).

## *Guzmania* Ruiz & Pav.

103 species; 41 endemic species.

***Guzmania acuminata* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 2594 (MO!).

***Guzmania acutispica* E. Gross**
Ref.: Rauh, W. & E. Gross (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: H. Luther et al. 2719 (SEL!).

***Guzmania aequatorialis* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ.
Voucher: Teuscher 2017-56 (HT: US), Holm-Nielsen et al. 6127 (AAU!).

***Guzmania albescens* H. Luther & Determann**
Ref.: Luther, H. E. & R. O. Determann (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: H. Luther 2901 (HT: SEL!; IT: QCA!, QCNE!, WU!).
Note: Known only from the type.

***Guzmania alborosea* H. Luther**
Syn.: *Guzmania scherzeriana* var. *albiflora* Rauh.
Ref.: Luther, H. E. (1986); Rauh, W. (1986); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8422 (HT: SEL!; IT: US), Tipaz et al. 231 (MO!, QCNE!).

***Guzmania alcantareoides* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1993a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: H. Luther s.n. (HT: SEL!).
Note: Type only with several photos without vouchers (Luther, pers. comm.).

***Guzmania altsonii* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. (1930).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: D. A. Neill et al. 5997 (MO, NY!, QCNE, SEL!).

***Guzmania amplectens* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 2243 (MO!, QCNE!).

***Guzmania andreettae* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1986).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Andreetta s.n. (HT: HEID), Harling & L. Andersson 24408 (GB!, QCA!).

***Guzmania angustifolia* (Baker) Wittm.**
Syn.: *Caraguata angustifolia* Baker, *Guzmania caulescens* Mez & Sodiro.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: W. S. Hoover & S. Wormley 1570 (MO!).
Infrasp.: *Guzmania angustifolia* var. *angustifolia*

***Guzmania asplundii* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 18488 (HT: S; IT: US), Harling & L. Andersson 17296 (GB!).

***Guzmania atrocastanea* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1992a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 5074 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Guzmania bakeri* (Wittm.) Mez**
Syn.: *Caraguata bakeri* Wittm., *Guzmania elongata* Mez & Sodiro, *Guzmania drewii* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 14051 (MO!).

***Guzmania barbiei* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1985).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Barbie s.n. (HT: HEID), H. Luther s.n. (SEL!).

***Guzmania bergii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1997).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Berg s.n. (HT: SEL!), C. Skotak s.n. (QCNE, SEL!).

***Guzmania besseae* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1981a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 86064 (AAU).

***Guzmania bicolor* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Girko 88108 (SEL!).

***Guzmania bipartita* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Asplund 19474 (HT: S; IT: US frag.; photo: US(S)), Dodson et al. 14092 (MO!, SEL!).

***Guzmania bracteosa* (André) André ex Mez**
Syn.: *Caraguata bracteosa* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: COT, PIC, SUC.
Voucher: André 3805 (HT: K; photo: GH), Hirtz 1826 (SEL!).

***Guzmania brasiliensis* Ule**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: S. Espinoza 150 (CR, MO!, QCNE!).

**[*Guzmania calamifolia* André ex Mez]**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Note: Report based on misidentified material.

***Guzmania candelabrum* (André) André ex Mez**
Syn.: *Caraguata candelabrum* André.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 17774 (AAU!, QCA!).

***Guzmania claviformis* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: M. A. Baker 6616 (HT: NY!), Harling & L. Andersson 24347 (GB!).

***Guzmania condorensis* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1992a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 4201 (HT: SEL!), W. Palacios & D. A. Neill 6597 (MO!, QCNE!).

***Guzmania confusa* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Rauh, W. (1979b).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Hirtz 4118 (SEL!).
Infrasp.: *Guzmania confusa* var. *foetida* Rauh

***Guzmania conifera* (André) André ex Mez**
Syn.: *Caraguata conifera* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Poortman 416 (HT: K; IT: P), Madison et al. 7554 (SEL!).

***Guzmania coriostachya* (Griseb.) Mez**
Syn.: *Caraguata coriostachya* Griseb.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Madison & E.L. Besse 7092 (AAU!, SEL!).

***Guzmania corniculata* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1996).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Skotak s.n. (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Guzmania dalstroemii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Dalström & Årnby 1409 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Guzmania danielii* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 8954 (MO!, QCNE!).

***Guzmania densiflora* Mez**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 13994 (SEL!).

***Guzmania devansayana* E. Morren**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, PAS.
Voucher: Makoy Hortus s.n. (HT: LG; photo: GH), Hirtz et al. 2415 (MO!).

***Guzmania diffusa* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 13988 (MO!, SEL!).

***Guzmania dissitiflora* (André) L.B. Sm.**
Syn.: *Sodiroa dissitiflora* André.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57501 (AAU!).

***Guzmania donnellsmithii* Mez ex Donn. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: W. Berg & J. Anderson 87 (SEL!).

***Guzmania ecuadorensis* Gilmartin**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Acosta-Solís 6219 (HT: F; IT: US), Hirtz 1260 (SEL!).

***Guzmania eduardii* André ex Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: D. Rubio et al. 1107 (MO!, QCNE!).

***Guzmania foetida* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1987).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Rauh 37763 (HT: HEID), W. Palacios et al. 8326 (MO!, QCNE!).

***Guzmania fosteriana* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: M. B. Foster 2638 (HT: US), Dodson & A. H. Gentry 12292 (SEL!).

***Guzmania fuerstenbergiana* (C.E. Kirchhoff & Wittm.) Wittm.**
Syn.: *Caraguata fuerstenbergiana* C.E. Kirchhoff & Wittm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Roezl s.n. (HT: B destr.), W. Berg s.n. (SEL!).
Note: Probably a natural hybrid (*G. monostachia* × *G. remyi*). May occur in SW Colombia, not yet confirmed (Luther, pers. comm.).

***Guzmania fuquae* H. Luther & Determann**
Ref.: Luther, H. E. & R. O. Determann (1995).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: H. Luther s.n. (HT: SEL!; IT: QCA, QCNE), Determann s.n. (SEL).

***Guzmania fusispica* Mez & Sodiro**
Syn.: *Guzmania recurvo-bracteata* Rauh.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: B), Acosta-Solís 6981 (F!).

***Guzmania garciaensis* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1979a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström & Höijer 1176 (SEL!).

***Guzmania globosa* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, ZAM.
Voucher: D. Rubio et al. 1106 (MO!, QCNE!).

***Guzmania glomerata* Mez & Wercklé**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: W. S. Hoover et al. 4516 (MO!).

***Guzmania gloriosa* (André) André ex Mez**
Syn.: *Caraguata gloriosa* André, *Thecophyllum gloriosum* (André) Mez, *Guzmania columnaris* Mez & Sodiro.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: André 3791 (HT: K; photo: GH), Asplund 17156 (S!, US!).

***Guzmania gracilior* (André) Mez**
Syn.: *Caraguata vanvolxemii* var. *gracilior* André.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Hirtz et al. 2413 (SEL!).

***Guzmania graminifolia* (André ex Baker) L.B. Sm.**
Syn.: *Sodiroa graminifolia* André ex Baker.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Herb, vine, or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 714 (MO!, QCNE!).

***Guzmania harlingii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 23278 (HT: GB; IT: QCA), Girko 91028 (SEL!).

***Guzmania henniae* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1994a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dalström et al. 1921 (HT: SEL; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

***Guzmania hirtzii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Dodson et al. 14009 (HT: SEL!; IT: MO!), Rauh 35547 (US!).

***Guzmania hitchcockiana* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Hitchcock 20436 (HT: US; IT: GH, NY), Sparre 17354 (S!).

***Guzmania hollinensis* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1992b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: H. Luther et al. 1274 (HT: SEL!; IT: QCA!, QCNE!, US!), C. Cerón et al. 9400 (MO!, QCNE!).

***Guzmania inexpectata* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Kent s.n. (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Guzmania jaramilloi* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: ORO, IMB, MAN, PIC.
Voucher: H. Luther et al. 1255 (HT: SEL!; IT: QCNE), F. Hurtado et al. 1410 (MO!, SEL!).

***Guzmania kentii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1993b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: H. Luther s.n. (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Guzmania killipiana* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: H. Luther et al. 2751 (SEL!).

***Guzmania lehmanniana* (Wittm.) Mez**
Syn.: *Caraguata lehmanniana* (Wittm.) Baker, *Schlumbergeria lehmanniana* Wittm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Manzanares 2329 (SEL!).

***Guzmania lepidota* (André) André ex Mez**
Syn.: *Caraguata lepidota* André.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: André 3796 (HT: K; photo: GH).
Note: Known only from the type.

***Guzmania lingulata* (L.) Mez**
Syn.: *Tillandsia lingulata* L., *Caraguata lingulata* var. *cardinalis* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Croat 58602 (MO!).
Infrasp.: *Guzmania lingulata* var. *cardinalis* (André) André ex Mez, *Guzmania lingulata* var. *flammea* (L.B. Sm.) L.B. Sm., *Guzmania lingulata* var. *lingulata*, *Guzmania lingulata* var. *minor* (Mez) L.B. Sm. & Pittendr.

***Guzmania longipetala* (Baker) Mez**
Syn.: *Tillandsia longipetala* Baker.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57621 (AAU!).

***Guzmania lychnis* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: Madison 6813 (F!, SEL!).

***Guzmania madisonii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1989a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Madison et al. 3229 (HT: SEL!), Hirtz 4156 (SEL!).

***Guzmania melinonis* Regel**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 2762 (MO!).
Note: Many specimens cited from western Ecuador are *G. remyi*.

**[*Guzmania mitis* L.B. Sm.]**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Note: Report based on misidentified material.

***Guzmania monostachia* (L.) Rusby ex Mez**
Syn.: *Renealmia monostachia* L., *Guzmania laxa* Mez & Sodiro.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H.

Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Asplund 16513 (NY!, S!).
Infrasp.: *Guzmania monostachia* var. *monostachia*

***Guzmania morreniana* (Linden Hortus) Mez**
Syn.: *Massangea morreniana* Linden Hortus, *Schlumbergeria morreniana* (Linden Hortus) E. Morren.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: F. Hurtado 1147 (MO!).

***Guzmania mosquerae* (Wittm.) Mez**
Syn.: *Caraguata mosquerae* Wittm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, MOR, NAP, TUN.
Voucher: W. S. Hoover 2232 (MO!).

***Guzmania multiflora* (André) André ex Mez**
Syn.: *Caraguata multiflora* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón 1189 (MO!).

***Guzmania musaica* (Linden & André) Mez**
Syn.: *Tillandsia musaica* Linden & André.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Lawesson et al. 44021 (QCA!).
Infrasp.: *Guzmania musaica* var. *concolor* L.B. Sm.

***Guzmania osyana* (E. Morren) Mez**
Syn.: *Caraguata osyana* E. Morren.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Wallis s.n. (HT: LG; photo: GH), Acosta-Solís 7897 (F!).

***Guzmania paniculata* Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54611 (F!).

***Guzmania patula* Mez & Wercklé**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, RIO.
Voucher: Gilmartin 334 (MO!).

***Guzmania pearcei* (Baker) L.B. Sm.**
Syn.: *Sodiroa pearcei* Baker.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Pearce 416 (HT: K; photo; GH), MacBryde 770 (MO!).

***Guzmania poortmanii* (André) André ex Mez**
Syn.: *Thecophyllum poortmanii* André.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Poortman icon (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Guzmania pseudospectabilis* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1995b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: J. Kent s.n. (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Guzmania puyoensis* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1979a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: A. Blass s.n. (HT: HEID).
Note: Known only from the type.

***Guzmania radiata* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Kent s.n. (SEL!).

***Guzmania rauhiana* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: H. Luther 1150 (HT: SEL!; IT: HEID, US).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Guzmania regalis* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: H. Luther et al. 1229 (HT: SEL!; IT: QCA!), D. Rubio et al. 1154 (MO!, QCNE!).

***Guzmania remyi* L.B. Sm.**
Syn.: *Guzmania melinonis* var. *quitensis* Rauh.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Remy s.n. (HT: P; IT: US; photo: US(P)), Gilmartin 1073 (US!).

***Guzmania retusa* L.B. Sm.**
Syn.: *Guzmania cerifera* Rauh & Barthlott.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: H. Luther s.n. (SEL!).

***Guzmania rhonhofiana* Harms**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Luther, H. E. (1993b).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1981 (HT: B; photo: B), Dodson et al. 5888 (RPSC, SEL!).
Infrasp.: *Guzmania rhonhofiana* fo. *rhonhofiana*, *Guzmania rhonhofiana* fo. *variegata* H. Luther

***Guzmania roezlii* (E. Morren) Mez**
Syn.: *Schlumbergeria roezli* E. Morren.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 1704 (GB!).

***Guzmania rosea* L.B. Sm.**
Ref.: Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57329 (AAU, QCA!).

***Guzmania roseiflora* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1983).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Rauh 38056 (HT: HEID), A. H. Gentry & Shupp 26620 (SEL!).

***Guzmania rubrolutea* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1979a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Rauh 37628 (HT: HEID), MacBryde 1477 (QCA!, US!).

***Guzmania sanguinea* (André) André ex Mez**
Syn.: *Tillandsia sanguinea* André, *Caraguata sanguinea* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Luther, H. E. (1989a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, ORO, ESM, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Madison & E.L. Besse 7160 (SEL!).
Infrasp.: *Guzmania sanguinea* var. *brevipedicellata* Gilmartin, *Guzmania sanguinea* var. *comosa* H. Luther, *Guzmania sanguinea* var. *sanguinea*

***Guzmania scherzeriana* Mez**
Syn.: *Guzmania herthae* Harms.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: H. Luther et al. 2753 (SEL!).

***Guzmania septata* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 19948 (HT: S; IT: US frag.), Asplund 19679 (S!, US!).

***Guzmania sibundoyorum* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Løjtnant et al. 12332 (AAU, GB!).

***Guzmania spectabilis* (Mez & Wercklé) Utley**
Syn.: *Thecophyllum spectabile* Mez & Wercklé, *Vriesea spectabilis* (Mez & Wercklé) L.B. Sm. & Pittendr.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Utley, J. F. (1978).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: H. Luther s.n. (SEL).

***Guzmania sphaeroidea* (André) André ex Mez**
Syn.: *Caraguata sphaeroidea* André.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10272 (AAU, NY!).

***Guzmania squarrosa* (Mez & Sodiro) L.B. Sm. & Pittendr.**
Syn.: *Thecophyllum squarrosum* Mez & Sodiro.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Sodiro 47 (HT: B; photo: B), Harling 26064 (GB!).

***Guzmania striata* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 19979 (HT: S; IT: US frag.; photo: US).
Note: Known only from the type.

***Guzmania tarapotina* Ule**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31000 (AAU!).

***Guzmania testudinis* L.B. Sm. & Read**
Ref.: Smith, L. B. & R. W. Read (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MAN, PIC.
Voucher: Madison & E.L. Besse 7123 (SEL!).
Infrasp.: *Guzmania testudinis* var. *splendida* H. Luther, *Guzmania testudinis* var. *testudinis*

***Guzmania teuscheri* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT, GUA, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Teuscher 2106-56 (HT: US(2)), M. Kessler 2647 (SEL!).

***Guzmania undulatobracteata* (Rauh) Rauh**
Syn.: *Tillandsia undulatobracteata* Rauh.
Ref.: Rauh, W. (1991).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Hirtz 3798 (SEL!).

***Guzmania vanvolxemii* (André) André ex Mez**
Syn.: *Caraguata vanvolxemii* André.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. S. Hoover & S. Wormley 1442 (MO!).

***Guzmania variegata* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: M. B. Foster 2600 (NY!, US).

***Guzmania weberbaueri* Mez**
Syn.: *Guzmania dielsii* Harms.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Dodson et al. 15376 (MO!).

***Guzmania wittmackii* (André) André ex Mez**
Syn.: *Thecophyllum wittmackii* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, PIC.
Voucher: Madison et al. 4577 (F!, SEL!).

***Guzmania xanthobractea* Gilmartin**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Gilmartin 871 (HT: US(2)), Dodson & A. H. Gentry 9732 (SEL!).

***Guzmania zakii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1993b).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak 4017 (HT: MO!), V. Zak & D. Rubio 4305 (MO!).

## *Mezobromelia* L.B. Sm.

6 species; 2 endemic species.

***Mezobromelia bicolor* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, NAP, ZAM.
Voucher: E.L. Besse et al. 1635 (SEL!).

***Mezobromelia brownii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: H. Luther et al. 2706 (HT: SEL!; IT: QCA, QCNE, RM, SEL, US).
Note: Known only from the type.

***Mezobromelia capituligera* (Griseb.) J.R. Grant**
Syn.: *Tillandsia capituligera* Griseb., *Guzmania sodiroana* Mez, *Vriesea capituligera* (Griseb.) L.B. Sm. & Pittendr.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Grant, J. R. (1993a).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Asplund 16172 (NY, S, US!).

***Mezobromelia fulgens* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54430 (HT: GH; IT: F), Dodson & Thien 675 (MO, US).

***Mezobromelia lyman-smithii* Rauh & Barthlott**
Ref.: Rauh, W. (1976a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: Rauh 34477 (HT: HEID; IT: US(2)), H. Luther et al. 636 (QCA!, SEL!).

***Mezobromelia pleiosticha* (Griseb.) Utley & H. Luther**
Syn.: *Tillandsia pleiosticha* Griseb., *Guzmania pleiosticha* (Griseb.) Mez, *Guzmania splitgerberi* Mez, *Vriesea splitgerberi* (Mez) L.B. Sm. & Pittendr., *Vriesea pleiosticha* (Griseb.) Gouda.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Utley, J. F. & H. Luther (1991).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 1449 (MO!, SEL!).

## *Neoregelia* L.B. Sm.
6 species; 1 endemic species.

***Neoregelia aculeatosepala* Rauh**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Rauh & Barthlott 34892 (HT: HEID), Luer et al. 11867 (MO!).

***Neoregelia eleutheropetala* (Ule) L.B. Sm.**
Syn.: *Nidularium eleutheropetalum* Ule.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: H. Luther et al. 2736 (SEL! (2)).
Note: Report from PAS (Renner et al., 1990) based on misidentified material.

***Neoregelia mooreana* L.B. Sm.**
Syn.: *Neoregelia peruviana* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: V. Zak 4115 (MO!, QAME, SEL!).

***Neoregelia myrmecophila* (Ule ex G. Karst. & H. Schenk) L.B. Sm.**
Syn.: *Nidularium myrmecophilum* Ule ex G. Karst. & H. Schenk.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22342 (AAU!, QCA!, SEL!).

***Neoregelia pendula* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4388 (MO!).
Infrasp.: *Neoregelia pendula* var. *brevifolia* L.B. Sm., *Neoregelia pendula* var. *pendula*

***Neoregelia stolonifera* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 44320 (AAU, QCA!).

## *Pepinia* Brongn. ex André
9 species; 6 endemic species.

***Pepinia alborubra* (Baker) G.S. Varad. & Gilmartin**
Syn.: *Pitcairnia alborubra* Baker.
Ref.: Varadarajan, G. S. & A. J. Gilmartin (1988).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: H. Luther et al. 1288 (SEL!).

***Pepinia alexanderi* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz 4114 (HT: SEL!), H. Luther et al. 2729 (SEL!).

***Pepinia aphelandriflora* (Lem.) André**
Syn.: *Pitcairnia aphelandriflora* Lem.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Hirtz 848 (SEL!, US!).

***Pepinia carnososepala* (Rauh & E. Gross) H. Luther**
Syn.: *Pitcairnia carnososepala* Rauh & E. Gross.
Ref.: Luther, H. E. (1989b).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Rauh 52808 (HT: HEID).
Note: Known only from the type.

***Pepinia cuatrecasana* (L.B. Sm.) G.S. Varad. & Gilmartin**
Syn.: *Pitcairnia cuatrecasana* L.B. Sm.
Ref.: Varadarajan, G. S. & A. J. Gilmartin (1988).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz 4393 (SEL!).

***Pepinia fulgens* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: H. Luther et al. 2737 (HT: SEL!; IT: QCA!, RM!, US!), Harling & L. Andersson 24472 (GB!).

***Pepinia harlingii* (L.B. Sm.) G.S. Varad. & Gilmartin**
Syn.: *Pitcairnia harlingii* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Varadarajan, G. S. & A. J. Gilmartin (1988).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Harling 3426 (HT: S; IT: US(3)), Sparre 17488 (S!, WA!).

***Pepinia hooveri* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c).

Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Hoover & Wormley 1904 (HT: MO!; IT: QCA), Acosta-Solís 12279 (F!).

***Pepinia verrucosa* E. Gross**
Ref.: Gross, E. (1997b).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Rauh 53403A (HT: HEID).
Note: Known only from the type.

## *Pitcairnia* L'Hér.

51 species; 23 endemic species.

***Pitcairnia aequatorialis* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22235 (HT: GH; IT: US(3) frag.), Asplund 15470 (NY!, S!, US).

***Pitcairnia alata* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54606 (HT: GH; IT: F).
Note: Known only from the type.

***Pitcairnia andreetae* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 2326 (HT: SEL!; IT: MO!), Hirtz 4427 (SEL!).

***Pitcairnia arcuata* (André) André**
Syn.: *Neumannia arcuata* André, *Pitcairnia oblanceolata* L.B. Sm., *Pitcairnia brongniartiana* var. *latifolia* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 16854 (MO!).

***Pitcairnia bakeri* (André) André ex Mez**
Syn.: *Quesnelia bakeri* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: B. A. Stein 2987 (MO!).

***Pitcairnia bella* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 5700 (MO!).
Infrasp.: *Pitcairnia bella* var. *densior* L.B. Sm.

***Pitcairnia bergii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991a).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Cathcart & W. Berg s.n. (HT: SEL!), Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

***Pitcairnia brachysperma* André**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Dalström & Årnby 1408 (SEL!).

**[*Pitcairnia brevicalycina* Mez]**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Pitcairnia brittoniana* Mez**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU, NAP, PAS.
Voucher: J. Boeke & H. Loyola 1055 (NY!).

***Pitcairnia brongniartiana* André**
Syn.: *Pitcairnia klabochiana* E. Morren ex Mez, *Pitcairnia brongniartiana* var. *scandens* Rauh.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: Sparre 17136 (S!).

***Pitcairnia brunnescens* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, vine, or hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Løjtnant et al. 11945 (AAU!).

***Pitcairnia caduciflora* Rauh & E. Gross**
Ref.: Rauh, W. (1988).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Rauh 52808 (HT: HEID).
Note: Known only from the type.

***Pitcairnia clarkii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1997).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. L. Clark & Troya 5285 (HT: SEL!; IT: MO, QCA, QCNE), J. L. Clark & B. Adnepos 67 (MO, QCNE).

***Pitcairnia commixta* L.B. Sm.**
Syn.: *Pitcairnia orgyalis* André ex Mez hom. illeg..
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Dodson et al. 14150 (MO!).

***Pitcairnia cosangaensis* Gilmartin**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1979).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Davis 493 (HT: S; IT: US frag.), Dodson et al. 15133 (MO!).

**[*Pitcairnia costata* L.B. Sm.]**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Note: Report based on misidentified material.

***Pitcairnia ×daiseyana* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1984b).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 3500–4000 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Dodson et al. 13932 (HT: SEL!), Camp E-4085 (NY!).
Note: *Pitcairnia ×daiseyana* is a natural hybrid between *P. pungens* and *P. heterophylla*.

***Pitcairnia dendroidea* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC.
Voucher: Asplund 8665 (S!, US!).

***Pitcairnia devansayana* André ex Baker**
Syn.: *Pitcairnia roezlii* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI, ZAM.
Voucher: André 4700 (HT: K; photo: GH), H. Luther et al. 2740 (SEL!).

***Pitcairnia diffusa* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison & E.L. Besse 7088 (SEL!).

***Pitcairnia dodsonii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1982b).

Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Dodson et al. 10492 (HT: SEL!; IT: US), J. E. Bohlin et al. 1428 (GB!, QCA!, S!).

***Pitcairnia dolichopetala* Harms**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb, vine, or epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 2056 (MO!).

***Pitcairnia elliptica* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 171/14 (HT: B; photo: B), Madison 4230 (SEL!).

***Pitcairnia elongata* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, COT, TUN.
Voucher: Hirtz 4529 (SEL!).

***Pitcairnia fusca* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1981b).
Herb, vine, or hemiepiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, PIC.
Voucher: H. Luther 380 (HT: SEL!; IT: US), Asplund 19060 (NY!, S!, US).

***Pitcairnia heterophylla* (Lindl.) Beer**
Syn.: *Puya heterophylla* Lindl.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, ORO, ESM, LOJ, RIO, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9024 (AAU!, F!, NY!, US!).
Infrasp.: *Pitcairnia heterophylla* var. *heterophylla*

***Pitcairnia hirtzii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: Hirtz 4202 (HT: SEL!), Harling & L. Andersson 21392 (GB!, QCA!).

***Pitcairnia hitchcockiana* L.B. Sm.**
Syn.: *Pitcairnia albomarginata* Rauh.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Hitchcock 21816 (HT: NY; IT: GH, US), D. A. Neill & W. Palacios 7665 (MO!).

***Pitcairnia lehmannii* Baker**
Syn.: *Pitcairnia orgyalis* Baker.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Sparre 17617 (S!).

***Pitcairnia lutescens* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Sodiro 171/5 (HT: B; photo: B), S. Smith & H.L. Smith s.n. (SEL!).

***Pitcairnia macranthera* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: ORO, MOR, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9069 (SEL!).

***Pitcairnia maidifolia* (C. Morren) Decne.**
Syn.: *Puya maidifolia* C. Morren.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13660 (GB!).

***Pitcairnia nigra* (Carrière) André**
Syn.: *Neumannia nigra* Carrière, *Pitcairnia pulchella* Mez.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Luther, H. E. (1993b).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, PAS, PIC, TUN.
Voucher: W. S. Hoover & S. Wormley 1434 (MO!).
Infrasp.: *Pitcairnia nigra* var. *nigra*, *Pitcairnia nigra* var. *pulchella* (Mez) H. Luther

***Pitcairnia nobilis* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 500–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro 171/11 (HT: B; photo: B).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Pitcairnia oblongifolia* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Asplund 15850 (HT: S; IT: US), Dalström et al. 1825 (SEL!).

***Pitcairnia palmoides* Mez & Sodiro**
Syn.: *Pitcairnia volubilis* L.B. Sm., *Pitcairnia dracaenoides* H. Luther.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Luther, H. E. (1981a).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro 171/13 (HT: B; photo: B), Dodson & J. A. Duke 7670 (F!).

***Pitcairnia pavonii* Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, GUA.
Voucher: Tafalla (Ruiz & Pavón) s.n. (HT: G-DC; IT: BM, FI; photo: F(G)), Camp E-2871 (NY!).
Note: Type probably not collected in GUA.

***Pitcairnia poortmanii* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Poortman in herb. (André K-314) (HT: K; photo: GH), H. Luther et al. 2712 (SEL!).

***Pitcairnia prolifera* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1987).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rauh 35292 (HT: HEID), W. Palacios 3326 (MO!, S!).

***Pitcairnia pungens* Kunth**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón 1160 (MO!).

***Pitcairnia reflexiflora* André**
Syn.: *Pitcairnia reflexiflora* var. *minor* L.B. Sm. & Read, *Pitcairnia reflexiflora* var. *longipetala* E. Gross & Rauh.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Rauh, W. & E. Gross (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI, ORO.
Voucher: André 4334 (HT: K; photo: US), Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

***Pitcairnia riparia* Mez**
Syn.: *Pitcairnia erratica* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: H. Lugo 1776 (S!).

***Pitcairnia sceptriformis* Mez**
Syn.: *Pitcairnia pulchella* var. *xanthopetalon* Gilmartin.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 17256 (GB!).

***Pitcairnia sceptrigera* Mez**
Syn.: *Pitcairnia campii* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Eggers 15061 (HT: B; IT: F; photo: F(B)), Harling & L. Andersson 23131 (GB!).

***Pitcairnia simulans* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1982b).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: B. Hansen et al. 7942 (HT: USF!; IT: SEL!), A. H. Gentry et al. 14502 (NY!).
Infrasp.: *Pitcairnia simulans* var. *ornata* H. Luther, *Pitcairnia simulans* var. *simulans*

***Pitcairnia sodiroi* Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro 171/10 (HT: B; IT: US frag.; photo: B), Acosta-Solís 11005 (F!, US).

***Pitcairnia spectabilis* Mez**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: H. Luther s.n. (SEL!).

***Pitcairnia squarrosa* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: H. Luther et al. 2775 (QCA!, SEL!).

***Pitcairnia stevensonii* H. Luther & Whitten**
Ref.: Luther, H. E. & M. Whitten (1992).
Herb, vine, epiphyte, or hemiepiphyte. Endemic. Andean. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Whitten et al. 91273 (HT: SEL!; IT: FLAS, QCA, QCNE, US), Croat & J. Rodríguez 61528 (MO, SEL!).

***Pitcairnia trianae* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Madsen 85461 (AAU!).
Infrasp.: *Pitcairnia trianae* var. *retusa* L.B. Sm., *Pitcairnia trianae* var. *trianae*

***Pitcairnia unilateralis* L.B. Sm.**
Syn.: *Pitcairnia manabiana* H. Luther.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Harling 4785 (HT: S; IT: US(2)), H. H. Iltis & M. G. Iltis E-167 (US!, WIS!).

***Pitcairnia violascens* L.B. Sm.**
Syn.: *Pitcairnia violascens* var. *bogneri* Rauh.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Asplund 15471 (HT: S; IT: US), J. Boeke 965 (NY!).

## *Pseudananas* Hassl. & Harms

**[*Pseudananas sagenarius* (Arruda) Camargo]**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Note: Report based on misidentified material.

## *Puya* Molina
23 species; 15 endemic species.

***Puya aequatorialis* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: André 3564 (HT: K; photo: US), Hirtz 1397 (MO!).
Infrasp.: *Puya aequatorialis* var. *aequatorialis*, *Puya aequatorialis* var. *albiflora* André

***Puya angelensis* E. Gross & Rauh**
Ref.: Rauh, W. & E. Gross (1990); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Rauh 34522 (HT: HEID), G. S. Varadarajan & U. Varadarajan 1424 (SEL!).

***Puya clava-herculis* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro P-3 (HT: B; photo: US), C. Cerón et al. 1822 (MO!).

***Puya compacta* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Steyermark 53256 (HT: GH; IT: F), M. Kessler 2483 (SEL!).

***Puya eryngioides* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: André 4542 (HT: K; photo: K), B. B. Larsen & Dall 125 (GB!).

***Puya exigua* Mez**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 6589 (HT: B;

photo: F), Hirtz 4008 (SEL!).

[*Puya fastuosa* Mez]
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Note: Report based on misidentified material of *P. retrorsa*.

***Puya ferruginea* (Ruiz & Pav.) L.B. Sm.**
Syn.: *Pitcairnia ferruginea* Ruiz & Pav., *Puya echinotricha* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, LOJ.
Voucher: André 4019 (K; photo US!).

***Puya glomerifera* Mez & Sodiro**
Syn.: *Puya asplundii* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Endemic. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro P-2 (HT: B; photo: US), Dodson et al. 10699 (SEL!, US!).

***Puya hamata* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, NAP.
Voucher: Hitchcock 20915 (HT: US), B. Øllgaard & Balslev 9857 (AAU!, MO!, NY!).

***Puya lanata* (Kunth) Schult. f.**
Syn.: *Pourretia lanata* Kunth.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Acosta-Solís 7803 (F!).

***Puya maculata* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Camp E-4882 (HT: US; IT: NY), Madsen et al. 86118 (AAU!, QCNE!).

***Puya nutans* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-2291 (HT: US; IT: NY), G. S. Varadarajan et al. 1432 (SEL!, US!).

***Puya obconica* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Steyermark 54806 (HT: GH; IT: F, US frag.; photo: US), B. Øllgaard 91068 (AAU!).

***Puya parviflora* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: S. Espinosa E-2052 (HT: US), Harling 5724 (S!, US!).

***Puya pichinchae* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro P-4 p.p. (HT: B; photo: US).
Note: Known only from the type.

***Puya pygmaea* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-2236 (HT: US; IT: NY), Harling & L. Andersson 8557 (GB!).

***Puya retrorsa* Gilmartin**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Gilmartin 1103 (HT: US(2)), G. S. Varadarajan et al. 1440 (US!).

***Puya roseana* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rose et al. 23210A (HT: US), Lægaard 53615 (QCA!).

***Puya sodiroana* Mez**
Syn.: *Puya gummifera* Mez & Sodiro.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Sodiro P-5 (HT: B; photo: US), Dodson & A. H. Gentry 12142 (SEL!).

***Puya thomasiana* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Gilmartin 1130 (US!).

***Puya trianae* Baker**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: G. S. Varadarajan et al. 1439 (SEL!, US!).

***Puya vestita* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: André 3739 (HT: K; photo: US), Hirtz 1396 (SEL!).

***Puya westii* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Gilmartin 1108 (US).
Note: Not reconfirmed; Gilmartin 1108 (US) could not be located.

## *Racinaea* M.A. Spencer & L.B. Sm.

36 species; 10 endemic species.

***Racinaea adpressa* (André) J.R. Grant**
Syn.: *Tillandsia adpressa* André, *Tillandsia orthiantha* Standl.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Grant, J. R. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 500–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: André 3792 (HT: K; photo: GH, US), Asplund 18837 (S!, US!).
Infrasp.: *Racinaea adpressa* subsp. *orthiantha* (Standl.) J.R. Grant

***Racinaea blassii* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia blassii* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: A. Blass 4 (HT: US), Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

**[*Racinaea crispa* (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.]**
Ref.: Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Note: Report based on misidentified material of *R. undulifolia*.

***Racinaea dielsii* (Harms) H. Luther**
Syn.: *Tillandsia dielsii* Harms.
Ref.: Luther, H. E. (1989b); Luther, H. E. (1994a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Diels 951 (HT: B; photo: B, SEL), B. Øllgaard & Balslev 9182 (AAU!, NY!, US!).

***Racinaea elegans* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia elegans* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ.
Voucher: W.B. Drew E-391 (HT: US), Sparre 18932 (S!).

***Racinaea euryelytra* J.R. Grant**
Ref.: Grant, J. R. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: H. Luther et al. 683 (HT: SEL), Höijer & Dalström 653 (SEL).

***Racinaea flexuosa* (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Catopsis flexuosa* Baker, *Tillandsia bakeri* L.B. Sm.
Ref.: Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6106 (AAU!).

***Racinaea fraseri* (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia erectiflora* André, *Tillandsia fraseri* Baker.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: CHI, GUA, IMB, PIC.
Voucher: Fraser s.n. (HT: BM; photo: US), J. Jaramillo 2313 (AAU!, QCA!).
Note: It is uncertain whether the type was collected in Colombia or Ecuador.

***Racinaea gilmartiniae* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia gilmartiniae* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, LOJ, MOR.
Voucher: Gilmartin 799 (HT: US), Sparre 15849 (S!).

***Racinaea hauggiae* (Rauh) J.R. Grant**
Syn.: *Tillandsia hauggiae* Rauh.
Ref.: Rauh, W. (1985); Grant, J. R. (1993a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Haugg & Ehlers E-109 (HT: HEID!; IT: WU!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Racinaea homostachya* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia homostachya* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC, ZAM.
Voucher: André 3763 (HT: K; photo: GH), J. Jaramillo & V. Zak 7801 (MO!, QCA!).

***Racinaea inconspicua* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia inconspicua* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: André 3795 (HT: K; photo: GH).
Note: Known only from the type.

***Racinaea insularis* (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia insularis* Mez, *Tillandsia insularis* var. *latilamina* Gilmartin, *Racinaea insularis* var. *latilamina* (Gilmartin) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Steindachner 29 (HT: W destr.; IT: B; photo F(W)), Gilmartin 875 (US).

***Racinaea michelii* (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia michelii* Mez.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8967 (AAU!).

***Racinaea miniata* (Rauh) J.R. Grant**
Syn.: *Tillandsia adpressa* var. *miniata* Rauh.
Ref.: Rauh, W. (1974b); Grant, J. R. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN.
Voucher: Rauh 34820 (HT: HEID; IT: US), Luer & Hirtz 7014 (SEL!).

***Racinaea monticola* (Mez & Sodiro) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia monticola* Mez & Sodiro.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 171/33 (HT: B; photo: B), Dodson et al. 10766 (SEL!).

***Racinaea multiflora* (Benth.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia multiflora* Benth., *Tillandsia decipiens* André, *Tillandsia multiflora* var. *decipiens* (André) L.B. Sm., *Tillandsia multiflora* var. *tomensis* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Cuming 1269 (HT: K; photo: GH), Eggers 15040 (F!, L, M, MAN, S!, US).
Infrasp.: *Racinaea multiflora* var. *decipiens* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm., *Racinaea multiflora* var. *multiflora*, *Racinaea multiflora* var. *tomensis* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.

***Racinaea nervibractea* (Gilmartin & H. Luther) J.R. Grant**
Syn.: *Tillandsia nervibractea* Gilmartin & H. Luther.
Ref.: Luther, H. E. (1990); Grant, J. R. (1993a).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Kalmbacher s.n. (HT: US), H.

Hromadnik 17166 (WU!).

***Racinaea pallidoflavens* (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia pallidoflavens* Mez.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: M. Kessler 2380 (SEL!).

***Racinaea parviflora* (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia parviflora* Ruiz & Pav., *Tillandsia parviflora* var. *expansa* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Asplund 19259 (S!).
Infrasp.: *Racinaea parviflora* var. *expansa* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm., *Racinaea parviflora* var. *parviflora*

***Racinaea pectinata* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia pectinata* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, LOJ.
Voucher: André 3032 (HT: K; IT: NY; photo: K(K)), Dodson & Thien 806 (MO!).

**[*Racinaea pendulispica* (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.]**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Note: Report based on misidentified material of *R. dielsii*.

***Racinaea penlandii* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia penlandii* L.B. Sm., *Tillandsia penlandii* var. *pendunculata* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, TUN.
Voucher: Penland & Summers 1138 (HT: GH; photo: US), Harling & L. Andersson 21700 (GB!).
Infrasp.: *Racinaea penlandii* var. *pendunculata* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm., *Racinaea penlandii* var. *penlandii*

***Racinaea pseudotetrantha* (Gilmartin & H. Luther) J.R. Grant**
Syn.: *Tillandsia pseudotetrantha* Gilmartin & H. Luther.
Ref.: Luther, H. E. (1990); Grant, J. R. (1993a).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Dodson et al. 9075 (HT: SEL!), M. Kessler 2643 (SEL!).

***Racinaea pugiformis* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia pugiformis* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21586 (HT: GH; IT: NY, US), Steyermark 54388 (F!).

***Racinaea quadripinnata* (Mez & Sodiro) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia quadripinnata* Mez & Sodiro.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ, PIC.
Voucher: Sodiro 171/31 (HT: B; photo: B), Kiff & Baker 6679 (SEL!).

***Racinaea riocreuxii* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia riocreuxii* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, ZAM.
Voucher: André 4408 (HT: K; photo: GH), Madsen 86360 (AAU!).

***Racinaea ropalocarpa* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia ropalocarpa* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Sparre 16215 (S!).

***Racinaea schumanniana* (Wittm.) J.R. Grant**
Syn.: *Catopsis schumanniana* Wittm., *Tillandsia schumanniana* (Wittm.) Mez, *Tillandsia tonduziana* Mez, *Tillandsia adpressa* var. *tonduziana* (Mez) L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Höijer & Dalström 1167 (SEL).

***Racinaea seemannii* (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Caraguata pulchella* André, *Guzmania seemannii* Baker, *Tillandsia mezii* André ex Mez, *Tillandsia seemannii* (Baker) Mez.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, ZAM.
Voucher: Seemann 898 (HT: K; photo: GH), Balslev & Steere 3190 (GB!, NY!).

***Racinaea sinuosa* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia sinuosa* L.B. Sm., *Tillandsia sinuosa* var. *quirozii* Gilmartin, *Racinaea sinuosa* var. *quirozii* (Gilmartin) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAÑ, ORO, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21358 (HT: GH; IT: NY, US), M. Kessler 2303 (SEL!).

***Racinaea spiculosa* (Griseb.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia spiculosa* Griseb., *Tillandsia micrantha* Baker.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 12577 (MO!).
Infrasp.: *Racinaea spiculosa* var. *micrantha* (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm., *Racinaea spiculosa* var. *spiculosa*, *Racinaea spiculosa* var. *ustulata* (Reitz) M.A. Spencer & L.B. Sm.

***Racinaea subalata* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia subalata* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.

Voucher: André 3763 bis (HT: K; photo: GH), Holm-Nielsen et al. 6212 (AAU!).

***Racinaea tandapiana* (H. Luther) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia tandapiana* H. Luther.
Ref.: Luther, H. E. (1982a); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Wunderlin et al. 8651 (HT: SEL!; IT: UNA, USF), Dodson & A. H. Gentry 9590 (SEL!).

***Racinaea tenuispica* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia tenuispica* André.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: H. Luther et al. 687 (SEL!).

***Racinaea tetrantha* (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia aurantiaca* var. *densiflora* André, *Tillandsia aurantiaca* var. *miniata* André, *Tillandsia aurantiaca* Griseb., *Tillandsia aurantiaca* var. *scarlatina* André, *Tillandsia tetrantha* var. *aurantiaca* (Griseb.) L.B. Sm., *Tillandsia tetrantha* var. *densiflora* (André) L.B. Sm., *Tillandsia tetrantha* var. *miniata* (André) L.B. Sm., *Tillandsia tetrantha* var. *scarlatina* (André) L.B. Sm., *Tillandsia tetrantha* var. *ramosior* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-4079 (F!, NY!, US!).
Infrasp.: *Racinaea tetrantha* var. *aurantiaca* (Griseb.) M.A. Spencer & L.B. Sm., *Racinaea tetrantha* var. *densiflora* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm., *Racinaea tetrantha* var. *miniata* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm., *Racinaea tetrantha* var. *ramosior* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm., *Racinaea tetrantha* var. *scarlatina* (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.

***Racinaea tripinnata* (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.**
Syn.: *Catopsis tripinnata* Baker, *Tillandsia tripinnata* (Baker) Mez.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Spencer, M. A. & L. B. Smith (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, MOR.
Voucher: Pearce s.n. (HT: K; photo: GH), Dodson & Thien 621 (MO!).

***Racinaea undulifolia* (Mez) H. Luther**
Syn.: *Tillandsia undulifolia* Mez.
Ref.: Luther, H. E. (1989b); Luther, H. E. (1994a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: F. Lehmann 4921 (HT: B; photo: F, SEL), Sparre 19037 (S!).

## *Ronnbergia* E. Morren & André

5 species; 1 endemic species.
Note: This genus is almost certainly congeneric with *Aechmea*.

***Ronnbergia campanulata* Gilmartin & H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1990).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: MacBryde 954 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Ronnbergia deleonii* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PIC.
Voucher: Madison 4993 (F!, QCA!, SEL!).

***Ronnbergia explodens* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: ESM, LOJ.
Voucher: Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

***Ronnbergia killipiana* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 1251 (MO!).

***Ronnbergia morreniana* Linden & André**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1979).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 70089 (MO!).

## *Tillandsia* L.

102 species; 27 endemic species.

***Tillandsia acosta-solisii* Gilmartin**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, LOJ.
Voucher: Teuscher 2275-56 (HT: US), Croat 57092 (MO!, SEL!).

***Tillandsia acuminata* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: H. Hromadnik & L. Hromadnik 17050 (WU!).

***Tillandsia adpressiflora* Mez**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2896A (AAU!, QCA!).

***Tillandsia aequatorialis* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21328 (HT: US; IT: GH, NY), Sparre 16827 (S!).

***Tillandsia anceps* Lodd.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5286 (MO!).

***Tillandsia asplundii* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Asplund 19279 (HT: S!; IT: US; photo: US(S)), Harling & L. Andersson 24536 (GB!).

***Tillandsia barbeyana* Wittm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS, TUN.
Voucher: F. Lehmann 444 (HT: GB; photo: GH), H. Lugo 1783 (GB!).

***Tillandsia barthlottii* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1974a); Renner, S. S. et al. (1990).

Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Rauh 34911 (HT: HEID; IT: US), H. Luther et al. 696 (SEL!).

***Tillandsia biflora* Ruiz & Pav.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 304 (AAU!, NY!).

***Tillandsia brenneri* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1981).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Rauh 52827 (HT: HEID).
Note: Known only from the type.

***Tillandsia brevicapsula* Gilmartin**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Firmin 652 (HT: US; IT: F), J. Jaramillo et al. 1560 (AAU!, QCA!).

***Tillandsia bulbosa* Hook.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sparre 18209 (S!).

***Tillandsia buseri* Mez**
Syn.: *Tillandsia buseri* var. *nubicola* Gilmartin.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: D. A. Neill 8402 (MO!, S!).

***Tillandsia caerulea* Kunth**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: Steyermark 53724 (GH!, NY!, S!, US!).

***Tillandsia capillaris* Ruiz & Pav.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Madison et al. 7512 (SEL!).

***Tillandsia cernua* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: M. B. Foster 2621 (HT: US), Gilmartin 1095 (US).

***Tillandsia clavigera* Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Stübel 208A (HT: B; photo: GH), Holm-Nielsen 18217 (AAU!).

***Tillandsia compacta* Griseb.**
Syn.: *Tillandsia brunonis* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: Hirtz et al. 2414 (MO!).

***Tillandsia complanata* Benth.**
Syn.: *Tillandsia complanata* subsp. *latifolia* Gilmartin.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Sinclair s.n. (HT: K; photo: GH), C. Cerón 2238 (MO!).

***Tillandsia confertiflora* André**
Syn.: *Tillandsia confinis* var. *minor* Rutschm. & Rauh.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI, ORO, LOJ.
Voucher: André 4475 bis (HT: K; photo: GH), Acosta-Solís 7895 (F!).

***Tillandsia confinis* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 64 (MO!).
Infrasp.: *Tillandsia confinis* var. *caudata* L.B. Sm., *Tillandsia confinis* var. *confinis*

***Tillandsia cornuta* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 171/42 (HT: B; photo: B), A. H. Gentry et al. 26701 (AAU!, MO!, SEL!).

***Tillandsia cucullata* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, NAP.
Voucher: Camp E-4592 (HT: US; IT: NY), Rauh 37546 (HEID).

***Tillandsia cyanea* Linden ex K. Koch**
Syn.: *Tillandsia lindenii* var. *tricolor* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Luer et al. 7208 (SEL!).
Infrasp.: *Tillandsia cyanea* var. *cyanea*, *Tillandsia cyanea* var. *tricolor* (André) L.B. Sm.

***Tillandsia demissa* L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia fosteri* Gilmartin.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: M. B. Foster 2624 (HT: US(2)), Hitchcock 21597 (NY!, US).

***Tillandsia denudata* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74137 (AAU!).

***Tillandsia dichrophylla* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-1094 (GH).

***Tillandsia disticha* Kunth**
Syn.: *Tillandsia disticha* var. *gracillima* Mez.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3455 (HT: P; IT: B-W 6327; photo: F(P), GH(P)), MacBryde 434 (MO!).

***Tillandsia dodsonii* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: COT, ESM, LOJ, PIC.
Voucher: Dodson 5225 (HT: US), Brown et al. 2894 (RM).
Note: Although Dodson & Gentry (1978a) included this species, it has so far not been collected in RIO.

***Tillandsia dyeriana* André**
Syn.: *Tillandsia rutschmannii* Rauh.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: André 4256 (HT: K; photo: GH), Dodson & A. Embree 13098 (SEL!).

***Tillandsia emergens* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 171/38 (HT: B; photo: B), Gilmartin et al. 3018 (QCA!).

***Tillandsia fendleri* Griseb.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, RIO, MAN, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Asplund 19604 (NY!, S!).
Infrasp.: *Tillandsia fendleri* var. *fendleri*, *Tillandsia fendleri* var. *reducta* (L.B. Sm.) L.B. Sm.

***Tillandsia flagellata* L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia lehmannii* Rauh.
Ref.: Smith, L. B. (1958); Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ, MAN.
Voucher: Hitchcock 21245 (HT: US; IT: GH, NY), Gilmartin 802 (US!).

***Tillandsia floribunda* Kunth**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Camp E-3115 (NY!).

***Tillandsia fusiformis* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12087 (SEL!).

***Tillandsia hamaleana* E. Morren**
Syn.: *Tillandsia platypetala* Baker, *Tillandsia nubis* Gilmartin.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Croat 55789 (MO!).

***Tillandsia hemkeri* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1976a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hemker s.n. (B.G.H. 35901) (HT: HEID).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Tillandsia hirtzii* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1976b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Rauh 37545 (HT: HEID; IT: US), Dodson et al. 14010 (MO!).

***Tillandsia humboldtii* Baker**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2164 (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type collection; diagnosis indicated Mexico, but species closely related to Andean species. Ecuadorian occurrence uncertain.

***Tillandsia humilis* C. Presl**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

***Tillandsia incarnata* Kunth**
Syn.: *Tillandsia brevifolia* Baker.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B; photo: F), J. Jaramillo 2507 (MO!, QCA!).

***Tillandsia indigofera* Mez & Sodiro**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro 37-B (HT: B; photo: F), Hirtz 1105 (SEL!).

***Tillandsia ionochroma* André ex Mez**
Syn.: *Caraguata violacea* André, *Tillandsia wangerini* Mez.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: André 2746 (HT: K; IT: NY), Sparre 15955 (S!).

***Tillandsia juncea* (Ruiz & Pav.) Poir.**
Syn.: *Bonapartea juncea* Ruiz & Pav.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

***Tillandsia lajensis* André**
Syn.: *Tillandsia ampla* Mez & Sodiro, *Tillandsia arcuans* L.B. Sm., *Tillandsia arcuans* var. *naundorffiae* Gilmartin.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Luther, H. E. & E. Sieff (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 18255 (NY!, S!).

***Tillandsia laminata* L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia roetingii* Rauh, *Racinaea laminata* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Luther, H. E. &

E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58339 (AAU!).

***Tillandsia latifolia* Meyen**
Syn.: *Tillandsia divaricata* Benth., *Tillandsia gayi* Baker, *Tillandsia minor* Mez & Sodiro.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Fagerlind & Wibom s.n. (S!).
Infrasp.: *Tillandsia latifolia* var. *divaricata* (Benth.) Mez, *Tillandsia latifolia* var. *latifolia*

***Tillandsia lymanii* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1974b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Schatzl 78/60 (WU!).

***Tillandsia macrodactylon* Mez**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Herb. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, MOR.
Voucher: Dodson & A. Embree 13176 (SEL!).

***Tillandsia maculata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Grubb et al. 1096 (OXF, US).

***Tillandsia marnieri-lapostollei* Rauh**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Rauh 24188 (HT: HEID; IT: US(2)), M. Kessler 2305 (SEL!).

***Tillandsia mima* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: ORO, IMB, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21218 (GH, NY!, US).

***Tillandsia monadelpha* (E. Morren) Baker**
Syn.: *Phytarrhiza monadelpha* E. Morren.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sparre 18285 (S!).

***Tillandsia narthecioides* C. Presl**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Haenke s.n. (HT: HT: PR, US (photo)), Camp E-3676 (MO!, NY!).

***Tillandsia nervisepala* (Gilmartin) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia fendleri* var. *nervisepala* Gilmartin.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hitchcock 21443 (HT: US; IT: GH), Girko 90-191J (SEL!).

***Tillandsia orbicularis* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, LOJ, TUN.
Voucher: Hirtz 1557 (MO!).

***Tillandsia oroyensis* Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ.
Voucher: Asplund 17712 (S!, US!).

***Tillandsia pachyaxon* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, PIC.
Voucher: Hitchcock 21672 (HT: US; IT: GH, NY), Dodson et al. 14184 (MO!).

***Tillandsia paraensis* Mez**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97351 (AAU!, SEL!).

***Tillandsia pastensis* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: C. Cerón & M. Macías 1895 (MO!).

***Tillandsia pinnata* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 171/35 (HT: B; photo: B, US).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Tillandsia platyrhachis* Mez**
Syn.: *Tillandsia platyrhachis* var. *alba* Rauh & Hirtz.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Schimpff 714 (MO!, NY!, US!, Z).

***Tillandsia polyantha* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: COT, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 38-B (HT: B; photo: B), Philcox 1252 (S!).

***Tillandsia polystachia* (L.) L.**
Syn.: *Renealmia polystachia* L.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: H. Luther et al. 2773 (SEL!).

***Tillandsia portillae* E. Gross & R. Wülfinghoff**
Ref.: Gross, E. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Wülfinghoff 93/471 (HT: HEID).
Note: Known only from the type.

***Tillandsia pretiosa* Mez**
Syn.: *Tillandsia cyanea* var. *elatior* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Luther, H. E. & E. Sieff (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: COT, GUA, IMB, PIC.

Voucher: Sodiro 171/39 (HT: B; photo: B), Dodson & A. H. Gentry 10271 (MO!, SEL!).

***Tillandsia pruinosa* Sw.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, MAN.
Voucher: Dodson s.n. (SEL!).

**[*Tillandsia purpurea* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Tillandsia pyramidata* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9318 (AAU!, F!, NY!).
Infrasp.: *Tillandsia pyramidata* var. *pyramidata*, *Tillandsia pyramidata* var. *vivipara* Rauh

***Tillandsia queroensis* Gilmartin**
Syn.: *Tillandsia chartacea* var. *peruviana* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ, TUN.
Voucher: Gilmartin 1102 (HT: US), Gilmartin 1101 (US).

***Tillandsia raackii* H. Luther**
Ref.: Luther, H. E. (1991c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Raack & J. Kent 22 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Tillandsia recurvata* (L.) L.**
Syn.: *Renealmia recurvata* L.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC, TUN.
Voucher: Madsen 36394 (AAU!).

***Tillandsia reuteri* Rauh**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Raack 930816.1 (SEL!).

***Tillandsia reversa* L.B. Sm.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9611 (AAU!).

***Tillandsia rhodosticta* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: AZU, MOR, PAS.
Voucher: Blass s.n. (HT: US), Hirtz 2030 (MO!).

***Tillandsia rhomboidea* André**
Syn.: *Tillandsia acostae* Mez & Tonduz.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Gudiño 265 (MO!, QCNE!).

***Tillandsia rubella* Baker**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, IMB.
Voucher: Asplund 7138 (S!, US).

***Tillandsia rubroviolacea* Rauh**
Ref.: Rauh, W. (1979a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rauh 38328A (HT: HEID).
Note: Known only from the type.

***Tillandsia sagasteguii* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: M. Kessler 2308 (SEL!).

***Tillandsia scaligera* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Sodiro 171/4 (HT: B; photo: B), D. Rubio et al. 1847 (MO!, QCNE!).

***Tillandsia sceptriformis* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro 37-B (HT: B; photo: B), H. Luther et al. 1202 (SEL!).

***Tillandsia schimperiana* Wittm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Asplund 18261 (S!, US!).

***Tillandsia schunkei* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 17802 (GB!).

***Tillandsia secunda* Kunth**
Syn.: *Tillandsia secunda* var. *vivipara* Rauh.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3094 (HT: B; photo: F), Acosta-Solís 14872 (F!).
Infrasp.: *Tillandsia secunda* var. *major* Rauh, *Tillandsia secunda* var. *secunda*

***Tillandsia sodiroi* Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 37C (HT: B; photo: B), Madsen et al. 36545 (AAU!).

***Tillandsia somnians* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Cathcart & W. Berg s.n. (SEL).

***Tillandsia spathacea* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, COT, PIC.
Voucher: Sodiro 19C (HT: B; photo: B), H. Luther et al. 1283A (SEL!).

***Tillandsia spiralipetala* Gouda**
Ref.: Gouda, E. J. (1986).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.

Prov.: LOJ.
Voucher: Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

***Tillandsia stenoura* Harms**
Syn.: *Tillandsia deppeana* var. *tripinnata* L.B. Sm., *Tillandsia arguta* L.B. Sm., *Tillandsia stenoura* var. *gonzalezii* Gilmartin, *Tillandsia naundorffiae* Rauh & Barthlott.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Diels 558 (HT: B; photo: B), Hirtz 2006 (MO!).
Infrasp.: *Tillandsia stenoura* var. *mauroi* Gilmartin, *Tillandsia stenoura* var. *stenoura*, *Tillandsia stenoura* var. *tripinnata* (L.B. Sm.) L.B. Sm.

***Tillandsia straminea* Kunth**
Ref.: Humboldt, A. et al. (1816–1818); Gilmartin, A. J. (1972).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Asplund 18126 (NY!, S!).

***Tillandsia subulifera* Mez**
Ref.: Naundorff, E. (1967); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Note: Photo only (Naundorff, 1967).

***Tillandsia superba* Mez & Sodiro**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 37-D (HT: B; photo: B), Asplund 16795 (NY!, S, US!).

***Tillandsia tectorum* E. Morren**
Syn.: *Tillandsia rupicola* Baker.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5003 (AAU!, F!, MO!, S!).

***Tillandsia tovarensis* Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant et al. 15027 (AAU!, GB!).

***Tillandsia triglochinoides* C. Presl**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Haenke s n (HT: PR; photo: US), Asplund 15798 (NY!, S!, US!).

***Tillandsia truncata* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Luther, H. E. (1981a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, PIC.
Voucher: M. B. Foster 2642 (HT: US), Sparre 14578 (S!).
Infrasp.: *Tillandsia truncata* var. *major* H. Luther, *Tillandsia truncata* var. *truncata*

***Tillandsia ultima* L.B. Sm.**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB, MOR, PIC.
Voucher: Sparre 16829 (S!).

***Tillandsia umbellata* André**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hirtz 10723 (SEL!).

***Tillandsia usneoides* (L.) L.**
Syn.: *Renealmia usneoides* L.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, MAN, MOR, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo et al. 801 (AAU, MO!, QCA!).

**[*Tillandsia variabilis* Schltdl.]**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Note: Report based on misidentified material.

***Tillandsia venusta* Mez & Wercklé**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Luther, H. E. (1982a).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson 5481 (MO!, SEL!).

***Tillandsia walteri* Mez**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling 25714 (GB!).

***Tillandsia wurdackii* L.B. Sm.**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Sparre 16654 (S!).

***Tillandsia zarumensis* Gilmartin**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: R. Espinosa E-2229 (HT: US).
Note: Known only from the type.

## *Vriesea* Lindl.
30 species; 12 endemic species.

***Vriesea andreettae* Rauh**
Syn.: *Tillandsia andreettae* (Rauh) J.R. Grant.
Ref.: Rauh, W. (1983); Grant, J. R. (1993b).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Rauh 38140 (HT: HEID), Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

***Vriesea appendiculata* (L.B. Sm.) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia appendiculata* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54780 (HT: GH; IT: F), R. Espinosa E-353 (GH, US).

***Vriesea appenii* Rauh**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

***Vriesea arpocalyx* (André) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia arpocalyx* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M.

& C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, TUN.
Voucher: André 4474 (HT: K; photo: K), Hirtz 1556 (MO!, SEL!).

***Vriesea barclayana* (Baker) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia barclayana* Baker, *Tillandsia lateritia* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, MAN.
Voucher: Barclay 622 (HT: BM; photo: GH), Fagerlind & Wibom 622 (S!, US).
Infrasp.: *Vriesea barclayana* var. *barclayana*, *Vriesea barclayana* var. *minor* Gilmartin

***Vriesea boeghii* H. Luther**
Syn.: *Tillandsia boeghii* (H. Luther) J.R. Grant.
Ref.: Luther, H. E. (1992a); Grant, J. R. (1993b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Bøgh 86549 (HT: SEL!; IT: AAU!, QCA, QCNE, LOJA), B. Øllgaard 74634 (AAU!).

***Vriesea cathcartii* H. Luther**
Syn.: *Tillandsia cathcartii* (H. Luther) J.R. Grant.
Ref.: Luther, H. E. (1995a); Grant, J. R. (1995c).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Cathcart 81794-1 (HT: SEL; IT: QCNE).
Note: Known only from the type.

***Vriesea chontalensis* (Baker) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia chontalensis* Baker.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: D. Rubio & Quelal 678 (MO!, QCNE).

***Vriesea cylindrica* L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia porphyrocraspeda* J.R. Grant.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1993b).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, LOJ, PIC.
Voucher: M. B. Foster 2643 (HT: US), Camp E-3493 (F!, NY!, US).

***Vriesea drewii* L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia drewii* (L.B. Sm.) J.R. Grant.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1993b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Drew E-284 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Vriesea dubia* (L.B. Sm.) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia dubia* L.B. Sm., *Vriesea albo-rubrobracteata* Rauh.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4261 (MO!).

***Vriesea elata* (Baker) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia elata* Baker.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Løjtnant et al. 12325 (AAU!).

***Vriesea espinosae* (L.B. Sm.) Gilmartin**
Syn.: *Tillandsia espinosae* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ, MAN.
Voucher: R. Espinosa E-1205 (HT: GH; IT: US frag), Harling & L. Andersson 15367 (GB!).

***Vriesea fragrans* (André) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia fragrans* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 86061 (AAU!).

***Vriesea heliconioides* (Kunth) Hook. ex Walp.**
Syn.: *Tillandsia heliconioides* Kunth.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19942 (AAU!).

***Vriesea heterandra* (André) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia heterandra* André.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: H. Luther et al. 1277A (SEL!).

***Vriesea hitchcockiana* (L.B. Sm.) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia hitchcockiana* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21323 (HT: GH; IT: US), Steyermark 54370 (F!, GH).

***Vriesea incurva* (Griseb.) Read**
Syn.: *Tillandsia incurva* Griseb.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS.
Voucher: Hirtz et al. 2274 (MO!).

***Vriesea limonensis* Rauh**
Syn.: *Tillandsia limonensis* (Rauh) J.R. Grant.
Ref.: Rauh, W. (1983); Grant, J. R. (1993b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: Rauh 53092 (HT: HEID), Dalström et al. 1882 (SEL!).

***Vriesea monstrum* (Mez) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia monstrum* Mez.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1993b).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 7238 (SEL!).

***Vriesea olmosana* L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia olmosana* (L.B. Sm.) J.R. Grant, *Tillandsia olmosana* var. *pachamamae* (Rauh) J.R. Grant.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1993b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).
Infrasp.: *Vriesea olmosana* var. *pachamamae* Rauh

***Vriesea patula* (Mez) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia patula* Mez.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madison et al. 7449 (SEL!).

***Vriesea penduliscapa* Rauh**
Syn.: *Tillandsia penduliscapa* (Rauh) J.R. Grant.
Ref.: Rauh, W. (1976b); Grant, J. R. (1993b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Rauh 37955 (HT: HEID; IT: US).
Note: Known only from the type.

**[*Vriesea pereziana* (André) L.B. Sm.]**
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Note: No material seen; report for Ecuador is doubtful.

***Vriesea petraea* (L.B. Sm.) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia petraea* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: R. Espinosa E-2002 (HT: US), Sparre 16655 (S!).

***Vriesea rauhii* L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia werneriana* J.R. Grant hom. illeg.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Cathcart & W. Berg s.n. (SEL!).

**[*Vriesea rubra* (Ruiz & Pav.) Beer]**
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Note: Material not seen, probably not in Ecuador; L. Moore only collected in Peru.

***Vriesea strobeliae* Rauh**
Syn.: *Tillandsia strobeliae* (Rauh) J.R. Grant.
Ref.: Rauh, W. (1976b); Grant, J. R. (1993b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Rauh 37936 (HT: HEID), Girko E-90055 (SEL!).

***Vriesea tequendamae* (André) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia tequendamae* André, *Tillandsia cygnea* Mez & Sodiro.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Camp E-4612 (NY!).

***Vriesea tillii* Manzanares**
Ref.: Manzanares, J. M. (1998).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Manzanares 5205 (HT: QCNE).
Note: Known only from the type.

***Vriesea wuelfinghoffii* Rauh & E. Gross**
Syn.: *Tillandsia azuayensis* J.R. Grant.
Ref.: Rauh, W. & E. Gross (1991); Grant, J. R. (1994a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Wülfinghoff s.n. (HT: HEID).
Note: Known only from the type.

***Vriesea zamorensis* (L.B. Sm.) L.B. Sm.**
Syn.: *Tillandsia zamorensis* L.B. Sm.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Scolnik 1500 (HT: NY; IT: US frag.), D. A. Neill & W. Palacios 9495 (MO, SEL!).

## *Werauhia* J.R. Grant
11 species; 3 endemic species.

***Werauhia diantha* (H. Luther) J.R. Grant**
Syn.: *Vriesea diantha* H. Luther.
Ref.: Luther, H. E. (1991c); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover & S. Wormley 1469 (HT: MO!; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

***Werauhia gladioliflora* (H. Wendl.) J.R. Grant**
Syn.: *Tillandsia gladioliflora* H. Wendl., *Vriesea gladioliflora* (H. Wendl.) Antoine.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et al. (1990); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, PAS.
Voucher: H. Luther et al. 2734 (SEL!).

***Werauhia greenbergii* (Utley) J.R. Grant**
Syn.: *Vriesea patzeltii* Rauh, *Vriesea greenbergii* Utley, *Vriesea patzeltii* var. *panamaensis* Rauh, *Werauhia patzeltii* (Rauh) J.R. Grant, *Werauhia patzeltii* subsp. *panamaensis* (Rauh) J.R. Grant.
Ref.: Grant, J. R. (1995a); Grant, J. R. (1995b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: H. Luther et al. 2756 (SEL!).

***Werauhia haltonii* (H. Luther) J.R. Grant**
Syn.: *Vriesea haltonii* H. Luther.
Ref.: Luther, H. E. (1984a); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Halton s.n. (HT: SEL!), Dodson et al. 14046 (SEL!).

***Werauhia hygrometrica* (André) J.R. Grant**
Syn.: *Caraguata hygrometrica* André, *Vriesea hygrometrica* (André) L.B. Sm. & Pittendr.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, PIC.
Voucher: W. S. Hoover 2286 (MO!).

***Werauhia kupperiana* (Suess.) J.R. Grant**
Syn.: *Vriesea kupperiana* Suess., *Vriesea killipiana* L.B. Sm.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 1420 (MO!, QCNE!).

***Werauhia paupera* (Mez & Sodiro) J.R. Grant**
Syn.: *Thecophyllum pauperum* Mez & Sodiro, *Vriesea paupera* (Mez & Sodiro) L.B. Sm. & Pittendr.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Sodiro 171/18 (HT: B; photo: B), M. B. Foster 2640 (US!).

***Werauhia ringens* (Griseb.) J.R. Grant**
Syn.: *Tillandsia ringens* Griseb., *Vriesea ringens* (Griseb.) Harms.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB, RIO.
Voucher: Dodson et al. 5868 (RPSC, SEL!).

***Werauhia sanguinolenta* (Linden ex Cogn. & Marchal) J.R. Grant**
Syn.: *Vriesea sanguinolenta* Linden ex Cogn. & Marchal.
Ref.: Gilmartin, A. J. (1972); Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Renner, S. S. et

al. (1990); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ESM, RIO, NAP.
Voucher: Dodson 11106 (SEL!).

***Werauhia viridiflora* (Regel) J.R. Grant**
Syn.: *Pitcairnia viridiflora* Regel, *Vriesea viridiflora* (Regel) Wittm. ex Mez.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB.
Voucher: H. Luther et al. 877 (SEL!).

***Werauhia vittata* (Mez & Wercklé ex Mez) J.R. Grant**
Syn.: *Thecophyllum vittatum* Mez & Wercklé ex Mez, *Vriesea vittata* (Mez & Wercklé ex Mez) L.B. Sm. & Pittendr., *Vriesea naundorffiae* Rauh.
Ref.: Smith, L. B. & R. J. Downs (1977); Grant, J. R. (1995a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM.
Voucher: H. Hill s.n. (SEL!).

## Brunelliaceae

Compiled by C. I. Orozco (COL); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 13 species, 5 endemic species.

### *Brunellia* Ruiz & Pav.

13 species; 5 endemic species.

***Brunellia acostae* Cuatrec.**
Syn.: *Brunellia darienensis* Cuatrec. & D.M. Porter, *Brunellia diversifolia* C.I. Orozco.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: Acosta-Solís (HT: F), V. Zak 1191 (MO, QCA, US).

***Brunellia cayambensis* Cuatrec.**
Syn.: *Brunellia bullata* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Cazalet & T.D. Pennington 5601 (HT: US!; IT: K, NY!), M. Aulestia & T. D. Pennington 2985 (MO, QCNE).

***Brunellia comocladifolia* Bonpl.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a); Orozco, C. I. (1991a).
Tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7186 (COL!, MO!, QCA).
Infrasp.: *Brunellia comocladifolia* subsp. *comocladifolia*

***Brunellia ecuadoriensis* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, MOR.
Voucher: F. Lehmann 5610 (HT: F!; IT: G, GH, K, LE, S, US!).
Note: Known only from the type.

***Brunellia hygrothermica* Cuatrec.**
Syn.: *Brunellia gentryi* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 1286 (MO, QCNE).

***Brunellia inermis* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Brunellia carpishensis* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: A. Alvarez et al. 301 (MO, QCNE).

***Brunellia littlei* Cuatrec.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54435 (F!).

***Brunellia ovalifolia* Bonpl.**
Syn.: *Brunellia paucijuga* Steyerm.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ, MOR.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3389 (HT: P; IT: F frag.; photo: F(P)), van der Werff & W. Palacios 9406 (MO).

***Brunellia pauciflora* Cuatrec. & C.I. Orozco**
Ref.: Orozco, C. I. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios & Rubio 3897 (HT: MO!; IT: COL!, QCA!, US!), W. Palacios et al. 6978 (MO, QCNE).

***Brunellia sibundoya* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT, LOJ, NAP.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 5025 (MO).

***Brunellia stenoptera* Diels**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a).
Tree. Endemic. Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Asplund 18698 (NT: S; INT: LL, US, NY!), D. A. Neill 10044 (MO, QCNE).

***Brunellia tomentosa* Bonpl.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.

***Brunellia zamorensis* Steyerm.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1970a); Cuatrecasas, J. (1985a); Orozco, C. I. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, COT, MOR, ZAM.
Voucher: Steyermark 53576 (HT: F!), D. A. Neill et al. 8421 (COL!, MO!, US!).

## Buddlejaceae

Compiled by P, M, Jørgensen (MO); reviewed by E. M. Norman (DLF).
3 genera, 16 species, 5 endemic species.

### *Buddleja* L.

14 species; 5 endemic species.

***Buddleja americana* L.**
Ref.: Fl. Ec. 16: 13 (1982); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub, treelet, or tree. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 7152 (GUAY, MO!, SEL).

***Buddleja blattaria* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 16: 7 (1982).
Note: Expected.

***Buddleja bullata* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 16: 12 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC,

TUN.
Voucher: H. Lugo 1252 (GB!).

***Buddleja davidii* Franch.**
Ref.: Fl. Ec. 16: 20 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 13451 (F!).

***Buddleja ibarrensis* Norman**
Ref.: Fl. Ec. 16: 17 (1982).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Rivet 435 (HT: P), Acosta-Solís 12920 (F).

***Buddleja incana* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 16: 11 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Brandbyge 42112 (AAU!, QCA!).

***Buddleja jamesonii* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 16: 7 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Harling & L. Andersson 20124 (GB!, QCA!).

***Buddleja lanata* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 16: 6 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 817 (HT: K; IT: B; photo: F, BM, G, P, US), Camp E-209 (NY, US!).

***Buddleja lojensis* Norman**
Ref.: Fl. Ec. 16: 15 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Sparre 16110 (HT: S), E. M. Norman E-19 (DLF, US).

***Buddleja longifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 16: 19 (1982).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Penland & R. Summers 1194 (F).

***Buddleja multiceps* Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 16: 10 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lehmann 4793 (HT: B destr.; IT: K; photo: F, NY), B. Eriksen & B. B. Larsen 45779 (AAU!, QCA).

***Buddleja pichinchensis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 16: 8 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland s.n. (IT: P), W. Palacios et al. 10193 (MO!).

***Buddleja pichinchensis* × *bullata***
Ref.: Fl. Ec. 16: 10 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB, NAP.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5504 (UC).

***Buddleja polycephala* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 16: 5 (1982).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22150 (QCA!).
Infrasp.: *Buddleja polycephala* var. *peruviana* (J.F. Macbr.) E.M. Norman, *Buddleja polycephala* var. *polycephala*

**[*Buddleja rufescens* Willd. ex Roem. & Schult.]**
Note: Is no longer considered a synonym of *Buddleja americana* L., (E. Norman, pers. comm.).

## *Peltanthera* Benth.
1 species.

***Peltanthera floribunda* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 16: 21 (1982).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza & Coba 459 (MO!, CR, US!).

## *Sanango* Bunting & Duke
1 species.
Note: The placement of *Sanango* in Buddlejaceae versus Gesneriaceae is controversial, see Norman (1994), Dickison (1994), Jensen (1994), and Wiehler (1994).

***Sanango racemosum* (Ruiz & Pav.) Barringer**
Syn.: *Gomara racemosa* Ruiz & Pav., *Sanango durum* Bunting & Duke.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Norman, E. M. (1994); Dickison, W. C. (1994); Jensen, S. R. (1994); Wiehler, H. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 7017 (F, MO!, QAME).

# Burmanniaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. J. M. Maas (U).
6 genera, 12 species, 1 endemic species.

## *Apteria* Nutt.
1 species.

***Apteria aphylla* (Nutt.) Barnhart ex Small**
Syn.: *Lobelia aphylla* Nutt.
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: MacBryde 955 (MO).

## *Burmannia* L.
2 species.

***Burmannia kalbreyeri* Oliv.**
Syn.: *Burmannia herthae* G.M. Schulze.
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Asplund 18764 (S).

***Burmannia tenella* Benth.**
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Camp 1251 (S).

## *Cymbocarpa* Miers
1 species.

***Cymbocarpa refracta* Miers**
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a).
Saprophyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Lawesson et al. 59874 (AAU).

## *Dictyostega* Miers
1 species.

***Dictyostega orobanchoides* (Hook.) Miers**
Syn.: *Apteria orobanchoides* Hook., *Dictyostega purdieana* Benth., *Dictyostega schomburgkii* var. *parviflora* Benth.
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.

Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Steyermark 54574 (F).
Infrasp.: *Dictyostega orobanchoides* subsp. *orobanchoides*, *Dictyostega orobanchoides* subsp. *parviflora* (Benth.) Snelders & Maas, *Dictyostega orobanchoides* subsp. *purdieana* (Benth.) Snelders & Maas

## *Gymnosiphon* Blume

4 species.

### *Gymnosiphon brachycephalus* Snelders & Maas

Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a).
Saprophyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 59829A (AAU).

### *Gymnosiphon divaricatus* (Benth.) Benth. & Hook. f.

Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986).
Saprophyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Lawesson et al. 59829C (AAU).

### *Gymnosiphon minutus* Snelders & Maas

Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39612 (AAU).

### *Gymnosiphon suaveolens* (H. Karst.) Urb.

Syn.: *Benitzia suaveolens* H. Karst.
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Saprophyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Sparre 15976 (S!).

## *Thismia* Griff.

3 species; 1 endemic species.

### *Thismia melanomitra* Maas & H. Maas

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Læssøe et al. 59947 (HT: AAU; IT: U).
Note: Known only from the type.

### *Thismia panamensis* (Standl.) Jonker

Syn.: *Ophiomeris panamensis* Standl.
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn et al. 8493 (U).

### *Thismia singeri* (de la Sota) Maas & H. Maas

Syn.: *Mamorea singeri* de la Sota.
Ref.: Maas, P. J. M. et al. (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev et al. 60638 (AAU).

# Burseraceae

Compiled by D. Daly (NY); reviewed by J. Mitchell (NY).
6 genera, 40 species, 1 endemic species.

## *Bursera* Jacq. ex L.

2 species; 1 endemic species.

### *Bursera graveolens* (Kunth) Triana & Planch.

Syn.: *Elaphrium graveolens* Kunth, *Spondias edmonstonei* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–2000 m.
Prov.: GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28908 (AAU, NY!).

### *Bursera malacophylla* B.L. Rob.

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Wheeler et al. 64 (NY!).

## *Crepidospermum* Hook. f.

2 species.

### *Crepidospermum goudotianum* (Tul.) Triana & Planch.

Syn.: *Icica goudotiana* Tul.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57202 (AAU, NY!).

### *Crepidospermum rhoifolium* (Benth.) Triana & Planch.

Syn.: *Hedwigia rhoifolium* Benth., *Hemicrepidospermum rhoifolium* (Benth.) Swart.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia et al. 980 (MO, NY!, QCNE).

## *Dacryodes* M. Vahl

8 species.
Note: One additional new species, documented by W. Palacios 8466 (MO, NY!), in Ecuador.

### *Dacryodes acuptipyrena* Cuatrec.

Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Lowell 846 (NY).
Note: Sterile collection.

### *Dacryodes belemensis* Cuatrec.

Syn.: *Dacryodes trinitensis* Sandwith, *Dacryodes kukachkana* L.O. Williams.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño et al. 848 (MO, NY!).

### *Dacryodes chimantensis* Steyerm. & Maguire

Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97425 (AAU, NY!).

### *Dacryodes cupularis* Cuatrec.

Tree. Native. Coastal. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Little 6416 (HT: US; IT: F), Tipaz 2565 (MO, NY!, QCNE).
Note: CAR distribution uncertain.

### *Dacryodes occidentalis* Cuatrec.

Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 816 (NY!).

### *Dacryodes olivifera* Cuatrec.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 1123 (MO, NY!).

### *Dacryodes peruviana* (Loes.) J.F. Macbr.

Syn.: *Pachylobus peruviana* Loes., *Dacryodes peruviana* var. *caroniensis* Cuatrec.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 2807 (MO, NY!).

### *Dacryodes sclerophylla* Cuatrec.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.

Voucher: W. Palacios 3155 (MO, NY!).
Note: Only one collection from Ecuador.

## *Protium* Burm. f.

22 species.
Note: Eight new additional species known from Ecuador.

***Protium amazonicum* (Cuatrec.) Daly**
Syn.: *Paraprotium amazonicum* Cuatrec., *Protium fimbriatum* Swart.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 116 (MO, NY).

***Protium amplum* Cuatrec.**
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Tipaz et al. 1791 (MO, NY!).

***Protium aracouchini* (Aubl.) Marchand**
Syn.: *Icica aracouchini* Aubl., *Protium aracouchini* var. *angustifolium* Swart.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.

***Protium colombianum* Cuatrec.**
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26671 (MO, NY!).

***Protium divaricatum* Engl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97420 (AAU, IEB, NY!).
Infrasp.: *Protium divaricatum* subsp. *divaricatum*

***Protium ecuadorense* Benoist**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 11916 (MO, NY!).

***Protium ferrugineum* (Engl.) Engl.**
Syn.: *Icicopsis ferrugineus* Engl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1966 (MO, QAME).
Note: Material not seen; it is conceivable that it occurs in Ecuador.

***Protium glabrescens* Swart**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Status unknown. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: S. Espinoza 264 (CR, MO, NY!).

***Protium guianense* (Aubl.) L. Marchand**
Syn.: *Protium heptaphyllum* var. *puberulum* Engl., *Protium hostmannii* Engl., *Icica guianensis* Aubl.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Acevedo-Rodríguez & J. A. Cedeño 7514 (NY!).

***Protium macrocarpum* Cuatrec.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: E. W. Davis & J. Yost 1021 (AAU, QCA).
Note: Report may be based on misidentified material.

**[*Protium macrophyllum* (Kunth) Engl.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report probably based on misidentified material.

***Protium nodulosum* Swart**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 3607 (MO, NY!).

***Protium opacum* Swart**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios 3196 (MO, NY!).
Infrasp.: *Protium opacum* subsp. *opacum*

**[*Protium pedicellatum* Swart]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report probably based on misidentified material.

***Protium pittieri* (Rose) Engl.**
Syn.: *Icica pittieri* Rose, *Tetragastris tomentosa* D.M. Porter.
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Boyle & A. Boyle 3250 (MO, NY!).

***Protium polybotryum* (Turcz.) Engl.**
Syn.: *Icica polybotrya* Turcz., *Protium polybotryum* var. *blackii* Swart.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: Gudiño 282 (MO, NY!).
Infrasp.: *Protium polybotryum* subsp. *blackii* (Swart) Daly

**[*Protium robustum* (Swart) Porter]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Material referrable to an undescribed species.

***Protium sagotianum* Marchand**
Syn.: *Icica insignis* Triana & Planch., *Protium insigne* (Triana & Planch.) Engl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2737 (MO, NY!).

***Protium spruceanum* (Benth.) Engl.**
Syn.: *Icica spruceana* Benth., *Protium almecago* L. Marchand.
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 9229 (MO).

***Protium subserratum* (Engl.) Engl.**
Syn.: *Icicopsis subserrata* Engl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 4405 (MO, NY!).

***Protium tenuifolium* (Engl.) Engl.**
Syn.: *Icicopsis tenuifolia* Engl., *Protium neglectum* Swart.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP.
Voucher: M. Aulestia 1829 (MO, NY!, QCNE).

***Protium trifoliolatum* Engl.**
Syn.: *Protium martianum* Engl., *Protium titubans* J.F. Macbr., *Protium pauciflorum* Swart, *Protium joannis* Cuatrec., *Tetragastris trifoliolata* (Engl.) Engl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: F. Coello 122 (MO, NY!).

***Protium unifoliatum* Engl.**
Syn.: *Icica pubescens* Benth., *Protium unifoliolatum* var. *subserratum* Engl., *Protium unifoliolatum* var. *macrophyllum* Huber, *Protium unifoliolatum* var. *puberulum* Hoehne, *Protium benthamii* Swart, *Protium unifoliolatum* var. *inconforme* Swart, *Tetragastris unifoliata* (Engl.) Cuatrec.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 7693 (MO, NY!).

***Protium veneralense* Cuatrec.**
Tree. Native. Provenance uncertain. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1320 (MO, NY!, QCNE).

***Protium vestitum* (Cuatrec.) Daly**
Syn.: *Paraprotium vestitum* Cuatrec.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 11929 (MO, NY!).

## *Tetragastris* Gaertn.

2 species.

**[*Tetragastris altissima* (Aubl.) Swart]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *Dacryodes* sp.

***Tetragastris panamensis* (Engl.) Kuntze**
Syn.: *Hedwigia panamensis* Engl., *Tetragastris stevensonii* Standl., *Tetragastris panamensis* var. *hirtella* Swart, *Tetragastris paraensis* Cuatrec.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. AULESTIA & I. IMA 1570 (MO, NY!, QCNE).

***Tetragastris varians* Little**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: LITTLE 6292 (HT: MAD; IT: F, US; photo: F(F)), M. TIRADO ET AL. 512 (MO, NY!, QCNE).

## *Trattinnickia* Willd.

4 species.

***Trattinnickia aspera* (Standl.) Swart**
Syn.: *Protium asperum* Standl., *Trattinnickia barbourii* Little.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: DIXON 286 (US!).

**[*Trattinnickia burserifolia* Mart.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report probably based on misidentified material.

***Trattinnickia glaziovii* Swart**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: GUDIÑO 136 (MO, NY!).

***Trattinnickia lawrancei* Standl.**
Syn.: *Trattinnickia rhoifolia* Willd., *Trattinnickia rhoifolia* var. *lancifolia* Cuatrec.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. AULESTIA 2989 (MO, NY!, QCNE).
Infrasp.: *Trattinnickia lawrancei* var. *bolivianum* Swart

***Trattinnickia peruviana* Loes.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: D. A. NEILL ET AL. 7405 (MO, NY!, QAME).

# BUXACEAE

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by G. Aymard (PORT) & P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 4 species, 1 endemic species.

## *Buxus* L.

1 species.

***Buxus sempervirens* L.**
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: MENA 115 (QCA!).

## *Styloceras* Kunth ex A. Juss.

3 species; 1 endemic species.

***Styloceras brokawii* A.H. Gentry & R.B. Foster**
Ref.: Gentry, A. H. & R. Foster (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: ZARUCCHI 2375 (MO!, QCA).

***Styloceras kunthianum* Juss.**
Ref.: Kunth, K. S. (1825); Gentry, A. H. & G. Aymard (1993).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, TUN.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND 9208 (HT: P; IT: MO!, QCNE!), VAN DER WERFF & GUDIÑO 10955 (MO, QCNE!).

***Styloceras laurifolium* (Willd.) Kunth**
Syn.: *Trophis laurifolia* Willd.
Ref.: Kunth, K. S. (1825); Gentry, A. H. & G. Aymard (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, TUN.
Voucher: J. JARAMILLO ET AL. 1625 (AAU!, QCA!).

# CABOMBACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. Wiersema (BARC).
1 genus, 2 species.

## *Cabomba* Aubl.

2 species.

***Cabomba furcata* Schult. & Schult. f.**
Syn.: *Cabomba piauhyensis* Gardner, *Cabomba warmingii* Casp.
Ref.: Wiersema, J. H. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Ørgaard, M. (1991).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. JARAMILLO 6906 (AAU, QCA).

***Cabomba haynesii* Wiersema**
Ref.: Wiersema, J. H. (1989); Ørgaard, M. (1991).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: A. H. GENTRY ET AL. 30760 (MO, SEL, UNA).
Note: Dodson et al. (1985) used *C. piauhyensis* for this species. Ørgaard (1991) cited material of this species under *C. furcata*.

# CACTACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. E. Madsen (AAU) & J. C. Solomon (MO).
17 genera, 51 species, 19 endemic species.

## *Armatocereus* Backeb.

4 species; 2 endemic species.

***Armatocereus brevispinus* Madsen**
Ref.: Fl. Ec. 35: 9 (1989).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: MADSEN 75910 (HT: AAU), MADSEN & ELLEMANN 75217 (AAU).

***Armatocereus cartwrightianus* (Britton & Rose) Backeb. ex A.W. Hill**
Syn.: *Lemaireocereus cartwrightianus* Britton & Rose, *Armatocereus cartwrightianus* (Britton & Rose) Backeb. hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 35: 10 (1989).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: ROSE ET AL. 21118 (T: NY), DODSON ET AL. 11004 (MO!, SEL).

***Armatocereus godingianus* (Britton & Rose) Backeb. ex E. Salisb.**
Syn.: *Lemaireocereus godingianus* Britton & Rose.
Ref.: Fl. Ec. 35: 12 (1989).

Shrub or tree. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22127 (T: NY), Madsen 61075 (AAU, QCA).

***Armatocereus matucanensis* Backeb. ex A.W. Hill**
Ref.: Fl. Ec. 35: 13 (1989).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 61164 (AAU, QCA).
Note: Some authors see this as a synonym of *Armatocereus laetus* (Kunth) Backeb.

## *Brachycereus* Britton & Rose
1 species; 1 endemic species.

***Brachycereus nesioticus* (K. Schum.) Backeb.**
Syn.: *Cereus nesioticus* K. Schum.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: D. R. Hunt et al. 89147 (K, QCA!, ZSS).

## *Cereus* Mill.
2 species.

***Cereus diffusus* (Britton & Rose) Werderm.**
Syn.: *Monvillea diffusa* Britton & Rose.
Ref.: Fl. Ec. 35: 43 (1989); Hunt, D. (1992).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Rose et al. 23325 (T: NY), Madsen 50222 (AAU, QCA).

***Cereus hexagonus* (L.) J.S. Mill.**
Syn.: *Cactus hexagonus* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6915 (GUAY, MO!, SEL).
Note: Perhaps best regarded as a cultivar. A plant from GAL, not vouchered, called *C. peruvianus* by Lawesson et al. (1987) probably belongs here.

**[*Cereus peruvianus* (L.) J.S. Mill.]**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Report based on misidentified material.

## *Cleistocactus* Lem.
4 species; 2 endemic species.

***Cleistocactus icosagonus* (Kunth) F.A.C. Weber**
Syn.: *Cactus icosagonus* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 35: 16 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.), Madsen 61105 (AAU!, GB!, QCA).

***Cleistocactus leonensis* Madsen**
Ref.: Fl. Ec. 35: 18 (1989).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Madsen 61087 (HT: AAU; IT: QCA), M. A. Baker & Madsen 6471 (QCA).

***Cleistocactus neoroezlii* (F. Ritter) Buxb.**
Syn.: *Borzicactus neoroezlii* F. Ritter.
Ref.: Ritter, F. (1981).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen & F. Vivar 86221 (AAU, LOJA, QCA).

***Cleistocactus sepium* (Kunth) F.A.C. Weber**
Syn.: *Cactus sepium* Kunth, *Borzicactus ventimigliae* Riccob., *Borzicactus morleyanus* Britton & Rose.
Ref.: Fl. Ec. 35: 19 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Madsen 50389 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Cleistocactus sepium* var. *morleyanus* (Britton & Rose) Madsen, *Cleistocactus sepium* var. *sepium*, *Cleistocactus sepium* var. *ventimigliae* (Riccob.) Madsen

## *Disocactus* Lindl.
2 species.

***Disocactus amazonicus* (K. Schum.) D.R. Hunt**
Syn.: *Wittia amazonica* K. Schum.
Ref.: Fl. Ec. 35: 23 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Luteyn et al. 8583 (AAU, MO!, NY, QCA).

***Disocactus ramulosus* (Salm-Dyck) Kimnach**
Syn.: *Cereus ramulosus* Salm-Dyck.
Ref.: Fl. Ec. 35: 25 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24200 (AAU, GB, QCA).

## *Echinopsis* Zucc.
1 species.

***Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) Friedrich & G.D. Rowley**
Syn.: *Trichocereus pachanoi* Britton & Rose.
Ref.: Fl. Ec. 35: 27 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Rose et al. 22806 (T: NY), Madsen 50394 (AAU!, GB!, QCA).

## *Epiphyllum* Haw.
4 species.

***Epiphyllum columbiense* (F.A.C. Weber) Dodson & A.H. Gentry**
Syn.: *Phyllocactus phyllanthus* var. *columbiensis* F.A.C. Weber, *Epiphyllum phyllanthus* var. *colombiense* (F.A.C. Weber) Backeb.
Ref.: Fl. Ec. 35: 31 (1989); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1977a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8515 (MO!, SEL).

***Epiphyllum phyllanthus* (L.) Haw.**
Syn.: *Cactus phyllanthus* L.
Ref.: Fl. Ec. 35: 31 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Horich s.n. (Cult. UC-58892) (F, HNT, K, UC).

***Epiphyllum rubrocoronatum* (Kimnach) Dodson & A.H. Gentry**
Syn.: *Epiphyllum phyllanthus* var. *rubrocoronatum* Kimnach.
Ref.: Fl. Ec. 35: 33 (1989); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1977a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, RIO, MAN.
Voucher: Horich s.n. (HT: HNT; IT: K, UC, US), Madsen 61081 (AAU, QCA).

***Epiphyllum thomasianum* (K. Schum.) Britton & Rose**
Syn.: *Phyllocactus thomasianus* K. Schum.
Ref.: Fl. Ec. 35: 33 (1989).
Epiphyte. Cultivated. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.

Voucher: Williams s.n. (F, SEL).

## *Espostoa* Britton & Rose

2 species; 1 endemic species.

***Espostoa frutescens* Madsen**
Ref.: Fl. Ec. 35: 36 (1989).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Madsen 61064 (HT: AAU; IT: QCA), Madsen 61085 (AAU, QCA).

***Espostoa lanata* (Kunth) Britton & Rose**
Syn.: *Cactus lanatus* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 35: 37 (1989).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 50224 (AAU, QCA).

## *Hylocereus* (A. Berger) Britton & Rose

1 species.

***Hylocereus polyrhizus* (F.A.C. Weber) Britton & Rose**
Syn.: *Cereus polyrhizus* F.A.C. Weber.
Ref.: Fl. Ec. 35: 39 (1989); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 11065 (MO!).

## *Jasminocereus* Britton & Rose

1 species; 1 endemic species.

***Jasminocereus thouarsii* (F.A.C. Weber) Backeb.**
Syn.: *Cereus thouarsii* F.A.C. Weber, *Cereus sclerocarpus* K. Schum., *Jasminocereus sclerocarpus* (K. Schum.) Backeb., *Jasminocereus howellii* E.Y. Dawson, *Jasminocereus howellii* var. *delicatus* E.Y. Dawson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. H. Gentry 30635 (MO!).
Infrasp.: *Jasminocereus thouarsii* var. *delicatus* (E.Y. Dawson) E.F. Anderson & Walk., *Jasminocereus thouarsii* var. *sclerocarpus* (K. Schum.) E.F. Anderson & Walk., *Jasminocereus thouarsii* var. *thouarsii*

## *Melocactus* Link & Otto

2 species.

***Melocactus bellavistensis* Rauh & Backeb.**
Ref.: Fl. Ec. 35: 41 (1989); Taylor, N. P. (1991).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 61154 (AAU, K, QCA).

***Melocactus peruvianus* Vaupel**
Ref.: Fl. Ec. 35: 42 (1989); Taylor, N. P. (1991).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: E. F. Anderson 2519 (photo: K, WCW-6882).
Note: Only known locality in Ecuador destroyed; believed extinct in Ecuador.

## *Opuntia* Mill.

18 species; 11 endemic species.

***Opuntia aequatorialis* Britton & Rose**
Ref.: Fl. Ec. 35: 47 (1989).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22432 (HT: US; IT: NY), Madsen 36830 (AAU).

***Opuntia bakeri* Madsen**
Ref.: Fl. Ec. 35: 47 (1989).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC.
Voucher: Madsen 50430 (HT: AAU; IT: QCA), Acosta-Solís 14802 (F).

***Opuntia bonplandii* (Kunth) F.A.C. Weber**
Syn.: *Cactus bonplandii* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P?), Madsen 50053 (AAU!).
Note: An unstable hybrid related to *Opuntia ficus-indica*.

***Opuntia cylindrica* (Lam.) DC.**
Syn.: *Cactus cylindricus* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 35: 48 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & F. Quintana 24731 (AAU!, NY!).

***Opuntia dillenii* (Ker Gawl.) Haw.**
Syn.: *Cactus dillenii* Ker Gawl.
Ref.: Fl. Ec. 35: 51 (1989).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Dodson & Thien 1632 (S, WIS).

***Opuntia echios* Howell**
Syn.: *Opuntia zacana* Howell.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Schimpff 82 (MO!).
Infrasp.: *Opuntia echios* var. *barringtonensis* E.Y. Dawson, *Opuntia echios* var. *echios*, *Opuntia echios* var. *gigantea* Howell, *Opuntia echios* var. *inermis* E.Y. Dawson, *Opuntia echios* var. *zacana* (Howell) E.F. Anderson & Walk.

***Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.**
Syn.: *Cactus ficus-indica* L.
Ref.: Fl. Ec. 35: 52 (1989); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Introduced. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, RIO.
Voucher: Madsen 50385 (AAU!, GB!, QCA).

***Opuntia ficus-indica* × *soederstromiana***
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, PIC, TUN.
Voucher: Madsen et al. 36804 (AAU!).
Note: Not a stable hybrid.

***Opuntia galapageia* Hemsl.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin 3284 (LT: CGE).
Infrasp.: *Opuntia galapageia* var. *galapageia*, *Opuntia galapageia* var. *macrocarpa* E.Y. Dawson, *Opuntia galapageia* var. *profusa* E.F. Anderson & Walk.

***Opuntia helleri* K. Schum.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 3006 (MO!).

***Opuntia insularis* Stewart**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or tree. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: J. T. Howell 9626 (MO!).

***Opuntia megasperma* Howell**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or tree. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Infrasp.: *Opuntia megasperma* var. *megasperma*, *Opuntia megasperma* var. *mesophytica* J. Lundh, *Opuntia megasperma* var. *orientalis* Howell

***Opuntia pubescens* J.C. Wendl. ex Pfeiff.**
Ref.: Fl. Ec. 35: 53 (1989).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Madsen 36829 (AAU).

***Opuntia quitensis* F.A.C. Weber**
Ref.: Fl. Ec. 35: 55 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Rose et al. 23044 (NY!).

***Opuntia saxicola* Howell**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or tree. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.

***Opuntia soederstromiana* Britton & Rose**
Ref.: Fl. Ec. 35: 57 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Rose & G. Rose 23559 (HT: US; IT: NY), Madsen 50386 (AAU!, GB!, QCA).

***Opuntia subulata* (Muehlenpf.) Engelm.**
Syn.: *Pereskia subulata* Muehlenpf.
Ref.: Fl. Ec. 35: 60 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, TUN.
Voucher: Madsen 61021 (AAU!, QCA).

***Opuntia tunicata* (Lehm.) Link & Otto**
Syn.: *Cactus tunicatus* Lehm.
Ref.: Fl. Ec. 35: 60 (1989).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: M. A. Baker et al. 6225 (QCA).

## *Pereskia* Mill.
1 species.

***Pereskia aculeata* Mill.**
Ref.: Fl. Ec. 35: 63 (1989).
Shrub or liana. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: H. H. Iltis & Frankman E-214 (MO!, QCA, WIS).

## *Pilosocereus* Byles & G.D. Rowley
1 species.

***Pilosocereus tweedyanus* (Britton & Rose) Byles & G.D. Rowley**
Syn.: *Cephalocereus tweedyanus* Britton & Rose.
Ref.: Fl. Ec. 35: 64 (1989).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, MAN.
Voucher: Rose & G. Rose 23494 (HT: US; IT: NY), Madsen 61026 (AAU, QCA).

## *Rhipsalis* Gaertn.
4 species.

***Rhipsalis baccifera* (J.S. Muell.) Stearn**
Syn.: *Cassytha baccifera* J.S. Muell.
Ref.: Fl. Ec. 35: 67 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Lawesson et al. 39363 (AAU, QCA).

***Rhipsalis kirbergii* Barthlott**
Ref.: Fl. Ec. 35: 67 (1989).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, MAN.
Voucher: Rauh & Barhlott 34364 (HT: HEID; IT: HEID), Madsen 61157 (AAU, QCA).

***Rhipsalis micrantha* (Kunth) DC.**
Syn.: *Cactus micrantha* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 35: 68 (1989); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn 6636 (AAU, MO!, NY, QCA).

***Rhipsalis occidentalis* Barthlott & Rauh**
Ref.: Fl. Ec. 35: 70 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Sparre 19112 (S).

## *Selenicereus* (A. Berger) Britton & Rose
2 species.

***Selenicereus megalanthus* (Schumann ex Vaupel) Moran**
Syn.: *Cereus megalanthus* Schumann ex Vaupel.
Ref.: Fl. Ec. 35: 71 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: Lawesson et al. 43387 (AAU, QCA).

***Selenicereus wittii* (K. Schum.) G.D. Rowley**
Syn.: *Cereus wittii* K. Schum.
Ref.: Fl. Ec. 35: 72 (1989).
Note: Expected.

## *Weberocereus* Britton & Rose
1 species; 1 endemic species.

***Weberocereus rosei* (Kimnach) Buxb.**
Syn.: *Eccremocactus rosei* Kimnach.
Ref.: Fl. Ec. 35: 74 (1989).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, RIO.
Voucher: Horich s.n. (HT: UC; IT: US), Madsen 63877 (AAU).

# Caesalpiniaceae
Compiled by D. A. Neill (MO), B. B. Klitgaard (AAU), & G. P. Lewis (K); reviewed by J. L. Zarucchi (MO).
22 genera, 105 species, 10 endemic species.

## *Apuleia* Mart.
1 species.

***Apuleia leiocarpa* (Vogel) J.F. Macbr.**
Syn.: *Leptolobium leiocarpum* Vogel.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1024 (MO!, QCNE!).

## *Bauhinia* L.
15 species; 5 endemic species.

***Bauhinia aculeata* L.**
Syn.: *Bauhinia grandiflora* A. Juss.
Ref.: Wunderlin, R. P. (1983a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: T. Núñez 132 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Bauhinia aculeata* subsp. *grandiflora* (A. Juss.) Wunderlin

***Bauhinia augusti* Harms**
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18183 (GB, MO!).

***Bauhinia brachycalyx* Ducke**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 385 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia flagelliflora* Wunderlin**
Ref.: Wunderlin, R. P. (1983b).
Tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson 7345 (HT: SEL; IT: MO!, USF).
Note: Known only from the type.

***Bauhinia glabra* Jacq.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 10208 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia guianensis* Aubl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: D. A. Neill et al. 8232 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia haughtii* Wunderlin**
Ref.: Wunderlin, R. P. (1983b).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN, PIC.
Voucher: O. Haught 3481 (HT: US; IT: NY), Pitman & E. Arroyo 1350 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia microstachya* (Raddi) J.F. Macbr.**
Syn.: *Schnella microstachya* Raddi.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: A. Dik & J. Andi 951 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia pichinchensis* Wunderlin**
Ref.: Wunderlin, R. P. (1983b).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7594 (HT: SEL; IT: MO!, USF), C. Aulestia & M. Aulestia 1052 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia rubiginosa* Bong.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 72 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia rutilans* Spruce ex Benth.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia & N. Enomenga 1281 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia seminarioi* Harms ex Eggers**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 14925 (HT: B destr.?), D. Rubio et al. 2020 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia stenantha* Diels**
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Diels 1130 (HT: B destr.?), MacBryde 451 (MO!).

***Bauhinia tarapotensis* Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 10204 (MO!, QCNE!).

***Bauhinia weberbaueri* Harms**
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Lozano 301 (LOJA!).

## *Brownea* Jacq.
4 species.

**[*Brownea ariza* Benth.]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *B. grandiceps* and *Browneopsis ucayalina*.

***Brownea coccinea* Jacq.**
Syn.: *Brownea angustiflora* Little.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Klitgaard, B. B. (1991).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Klitgaard & Lajones 99488 (AAU).
Infrasp.: *Brownea coccinea* subsp. *angustiflora* (Little) Klitgaard, *Brownea coccinea* subsp. *coccinea*

***Brownea grandiceps* Jacq.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Klitgaard, B. B. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Klitgaard & Blicher-Mathiesen 67009 (AAU).

***Brownea macrophylla* Linden ex Mast.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Klitgaard, B. B. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9906 (MO!, QCNE!).

***Brownea multijuga* Britton & Killip**
Syn.: *Brownea herthae* Harms.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Klitgaard, B. B. (1991).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Klitgaard 67041 (AAU).

## *Browneopsis* Huber
3 species; 2 endemic species.

***Browneopsis disepala* (Little) Klitgaard**
Syn.: *Brownea disepala* Little.
Ref.: Little Jr., E. L. (1948); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Klitgaard, B. B. (1991).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Little 6677 (T: US), J. L. Clark & C. Watt 845 (MO!, QCNE!).

***Browneopsis macrofoliolata* Klitgaard**
Ref.: Klitgaard, B. B. (1991).
Tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 11073 (HT: US; IT: SEL; photo: AAU(US)), W. Palacios & E. Freire 7459 (MO!, QCNE!).

***Browneopsis ucayalina* Huber**
Syn.: *Brownea ucayalina* (Huber) Ducke.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Klitgaard, B. B. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & F. Hurtado 8739 (MO!, QCNE!).

## *Caesalpinia* L.
6 species.

***Caesalpinia ancashiana* Ulibarri**
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Merino 4470 (LOJA!).

***Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb.**
Syn.: *Caesalpinia crista* L., *Guilandina bonduc* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 13965 (MO!, QCNE!).

***Caesalpinia cassioides* Willd.**
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Vivar 1546 (LOJA!).

***Caesalpinia glabrata* Kunth**
Syn.: *Caesalpinia corymbosa* Benth., *Libidibia corymbosa* (Benth.) Britton & Killip, *Caesalpinia paipai* Ruiz & Pav.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: D. A. Neill & M. Asanza

10700 (MO!, QCNE!).

***Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.**
Syn.: *Poinciana pulcherrima* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: D. Rubio et al. 2039 (MO!, QCNE!).

***Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze**
Syn.: *Poinciana spinosa* Molina.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: D. A. Neill & C. Cerón 7552 (MO!, QCNE!).

## *Cassia* L.

5 species.

***Cassia cowanii* H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia leiandra* var. *peruviana* J.F. Macbr.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 10291 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Cassia cowanii* var. *peruviana* (J.F. Macbr.) H.S. Irwin & Barneby

***Cassia fistula* L.**
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: A. A. Delgado 117 (MO!).

**[*Cassia fruticosa* Mill.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material. The Ecuadorian collections cited by Dodson & Gentry (1978a) are *S. dariensis*.

***Cassia grandis* L. f.**
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 8025 (MO!, QCNE!).

***Cassia javanica* L.**
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson 13374 (MO!, SEL).

**[*Cassia spruceana* Benth.]**
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Note: Report based on misidentified material of *C. swartzioides*.

***Cassia swartzioides* Ducke**
Syn.: *Cassia scarlatina* Ducke, *Cassia rhonhofiana* Harms.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia et al. 1002 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Cassia swartzioides* var. *scarlatina* (Ducke) H.S. Irwin & Barneby

## *Cercidium* Tul.

1 species.

***Cercidium praecox* (Ruiz & Pav.) Harms**
Syn.: *Caesalpinia praecox* Ruiz & Pav.
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Madsen 86120 (AAU, QCNE!).

## *Chamaecrista* Moench

5 species.

***Chamaecrista absus* (L.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia absus* L.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63579 (AAU).

***Chamaecrista flexuosa* (L.) Greene**
Syn.: *Cassia flexuosa* L.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Vivar 1559 (LOJA!).

***Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene**
Syn.: *Cassia glandulosa* L., *Cassia flavicoma* Kunth.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: G. Harling & L. Andersson 14118 (GB, MO!).
Infrasp.: *Chamaecrista glandulosa* var. *andicola* H.S. Irwin & Barneby, *Chamaecrista glandulosa* var. *flavicoma* (Kunth) H.S. Irwin & Barneby

***Chamaecrista nictitans* (L.) Moench**
Syn.: *Cassia nictitans* L., *Cassia riparia* Kunth, *Cassia riparia* var. *pilosa* Benth., *Cassia leptadenia* var. *jaliscense* Greenm.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, COT, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, ZAM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 13874 (MO!, QCNE!, SEL).
Infrasp.: *Chamaecrista nictitans* var. *jaliscensis* (Greenm.) H.S. Irwin & Barneby, *Chamaecrista nictitans* var. *pilosa* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby

***Chamaecrista rotundifolia* (Pers.) Greene**
Syn.: *Cassia rotundifolia* Pers., *Cassia rotundifolia* var. *grandiflora* Benth.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Infrasp.: *Chamaecrista rotundifolia* var. *grandiflora* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby

## *Crudia* Schreb.

1 species.

***Crudia glaberrima* (Steud.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Hirtella glaberrima* Steud.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8159 (MO!, QCNE!).

## *Cynometra* L.

1 species.

***Cynometra bauhiniifolia* Benth.**
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: D. A. Neill & T. Núñez 10453 (MO!, QCNE!).

## *Delonix* Raf.

1 species.

***Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.**
Syn.: *Poinciana regia* Bojer ex Hook.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Zaruma 331 (MO!, QCNE!).

## *Dialium* L.

1 species.

***Dialium guianense* (Aubl.) Sandwith**
Syn.: *Arouna guianensis* Aubl.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).

Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6986 (MO!, QCNE!).

## *Ecuadendron* D.A. Neill

1 species; 1 endemic species.

***Ecuadendron acosta-solisianum* D.A. Neill**
Ref.: Neill, D. A. (1998).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ESM, GUA.
Voucher: D. A. Neill et al. 10437 (HT: QCNE!; IT: AAU!, COL!, GB!, GUAY!, K!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, US!, WAG!), D. A. Neill et al. 10533 (AAU!, K!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

## *Hymenaea* L.

1 species.

**[*Hymenaea courbaril* L.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material.

***Hymenaea oblongifolia* Huber**
Syn.: *Hymenaea palustris* Ducke.
Ref.: Lee, Y. T. & J. H. Langenheim (1975); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia & Gonti 2079 (QCNE!).
Infrasp.: *Hymenaea oblongifolia* var. *oblongifolia*, *Hymenaea oblongifolia* var. *palustris* (Ducke) A.T. Lee & Langenh.

## *Macrolobium* Schreb.

11 species.

***Macrolobium acaciifolium* (Benth.) Benth.**
Syn.: *Outea acaciifolia* Benth.
Ref.: Cowan, R. S. (1953); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9913 (MO!, QCNE!).

***Macrolobium angustifolium* (Benth.) R.S. Cowan**
Syn.: *Vouapa angustifolia* Benth.
Ref.: Cowan, R. S. (1953); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9898 (MO!, QCNE!).

***Macrolobium archeri* R.S. Cowan**
Ref.: Cowan, R. S. (1953); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: M. Aulestia & Ahue 2882 (MO!, QCNE!).

***Macrolobium colombianum* (Britton & Killip) Killip ex Uribe**
Syn.: *Outea colombiana* Britton & Killip.
Ref.: Cowan, R. S. (1953); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 7018 (MO!, QCNE!).

***Macrolobium gracile* Spruce ex Benth.**
Ref.: Cowan, R. S. (1953).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño 77 (MO!, QCNE!).

***Macrolobium inaequale* Little**
Ref.: Little Jr., E. L. (1969c); Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Jávita 312 (1091) (HT: US; IT: LA, NY), Little et al. 21312 (MO!, QCNE!, US!).

***Macrolobium ischnocalyx* Harms**
Ref.: Cowan, R. S. (1953).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Tipaz et al. 506 (MO!, QCNE!).
Note: The Ecuador collections may represent a different, undescribed species.

***Macrolobium limbatum* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Inga unijuga* Poepp., *Macrolobium unijugum* (Poepp.) R.S. Cowan hom. illeg.
Ref.: Cowan, R. S. (1953); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9109 (MO, QCNE).

***Macrolobium microcalyx* Ducke**
Ref.: Cowan, R. S. (1953).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: M. Aulestia et al. 992 (MO!, QCNE!).

***Macrolobium multijugum* (DC.) Benth.**
Syn.: *Outea multijuga* DC.
Ref.: Cowan, R. S. (1953).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9910 (MO!, QCNE!).

***Macrolobium stenosiphon* Harms**
Ref.: Cowan, R. S. (1953); Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia 873 (MO!, QCNE!).

## *Mora* Benth.

1 species.

***Mora megistosperma* (Pittier) Britton & Rose**
Syn.: *Dimorphandra oleifera* Triana ex Hemsl., *Dimorphandra megistosperma* Pittier, *Mora oleifera* (Triana ex Hemsl.) Ducke.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. Jaramillo 15251 (QCA!).

## *Parkinsonia* L.

1 species.

***Parkinsonia aculeata* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Shrub or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: P. Bentley 2 (QCNE!).

## *Schizolobium* Vogel

1 species.

***Schizolobium parahyba* (Vell.) S.F. Blake**
Syn.: *Cassia parahyba* Vell., *Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. (1996).
Tree. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & P. Gómez 6445 (AAU!, MO!, QCA!, QCNE!).
Note: Native to Amazonian Ecuador but introduced to the coastal region for timber production.
Infrasp.: *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum* (Huber ex Ducke) Barneby

## *Sclerolobium* Vogel

**[*Sclerolobium herthae* Harms]**
Note: We include *Sclerolobium* in *Tachigali*, following Brako & Zarucchi (1993) and Barneby (1996), but cannot

validate this species because the type, the only collection, was destroyed at Berlin.

## *Senna* Mill.

39 species; 2 endemic species.

***Senna acuparata* H.S. Irwin & Barneby**
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32047 (AAU, MO!).

***Senna alata* (L.) Roxb.**
Syn.: *Cassia alata* L.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Tipaz et al. 353 (MO!, QCNE!).

***Senna alexandrina* Mill.**
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Subshrub or shrub. Introduced. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Vivar 3854 (LOJA!).

***Senna bacillaris* (L. f.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia bacillaris* L. f., *Cassia fruticosa* var. *benthamiana* J.F. Macbr.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & C. Cerón 7581 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna bacillaris* var. *benthamiana* (J.F. Macbr.) H.S. Irwin & Barneby

***Senna bicapsularis* (L.) Roxb.**
Syn.: *Cassia bicapsularis* L., *Cassia augusti* Harms.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN, NAP.
Voucher: D. Rubio & W. Palacios 2431 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna bicapsularis* var. *augusti* (Harms) H.S. Irwin & Barneby, *Senna bicapsularis* var. *bicapsularis*

***Senna birostris* (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia birostris* Dombey ex Vogel.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Camp (by Prieto) E-2527 (F!, NY!, US!).
Infrasp.: *Senna birostris* var. *campiana* H.S. Irwin & Barneby

***Senna cajamarcae* H.S. Irwin & Barneby**
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14269 (GB, MO!).

***Senna dariensis* (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Chamaefistula dariensis* Britton & Rose.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Cuamacás 23 (MO, QCNE).
Infrasp.: *Senna dariensis* var. *smaragdina* H.S. Irwin & Barneby

***Senna didymobotrya* (Fresen.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia didymobotrya* Fresen.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: I. Padilla et al. 2098 (QCNE!).

***Senna hirsuta* (L.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia hirsuta* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, MOR, NAP.
Voucher: Zaruma & A. Argüello 488 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna hirsuta* var. *hirta* H.S. Irwin & Barneby, *Senna hirsuta* var. *puberula* H.S. Irwin & Barneby

***Senna huancabambae* (Harms) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia huancabambae* Harms.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Subshrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4886 (AAU, GB).

***Senna incarnata* (Pav. ex Benth.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia incarnata* Pav. ex Benth.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: J. W. Grimes & Todzia 2565 (NY, QCNE!).

***Senna lasseigniana* H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia santanderensis* var. *canarensis* Lass.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ, LOJ.
Voucher: Camp E-3965 (F, NY, US).
Infrasp.: *Senna lasseigniana* var. *canarensis* (Lass.) H.S. Irwin & Barneby

***Senna latifolia* (G. Mey.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia latifolia* G. Mey.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Zaruma & A. Argüello 491 (MO!, QCNE!).

***Senna macranthera* (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia macranthera* DC. ex Collad.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13616 (GB, MO!).
Infrasp.: *Senna macranthera* var. *andina* H.S. Irwin & Barneby

***Senna macrophylla* (Kunth) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia macrophylla* Kunth, *Chamaefistula gigantifolia* Britton & Killip, *Cassia gigantifolia* (Britton & Killip) R.S. Cowan.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 7606 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna macrophylla* var. *gigantifolia* (Britton & Killip) H.S. Irwin & Barneby

***Senna mollissima* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia mollissima* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Cassia canescens* Kunth, *Cassia laeta* Kunth, *Cassia siliquosa* F. Aresch.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: D. A. Neill & T. Núñez 10521

(MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna mollissima* var. *mollissima*

***Senna multiglandulosa* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia tomentosa* L. f., *Cassia multiglandulosa* Jacq.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: D. A. Neill et al. 10256 (MO!, QCNE!).

***Senna multijuga* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia multijuga* Rich.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & C. Cerón 7584 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna multijuga* var. *multijuga*

***Senna obliqua* (G. Don) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Chamaefistula obliqua* G. Don.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 6289 (MO!, QCNE!).

***Senna obtusifolia* (L.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia obtusifolia* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7834 (MO!, QCNE!).
Note: The name *Cassia tora* L. has been used for this species, in error.

***Senna occidentalis* (L.) Link**
Syn.: *Cassia occidentalis* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb or subshrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, RIO, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 6729 (MO!, QCNE!).

***Senna oxyphylla* (Kunth) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia oxyphylla* Kunth, *Cassia hartwegii* Benth.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Schimpff 1145 (MO!).
Infrasp.: *Senna oxyphylla* var. *hartwegii* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby

***Senna pendula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia pendula* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 6676 (RPSC, SEL).

***Senna pilifera* (Vogel) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia pilifera* Vogel, *Cassia pilifera* var. *subglabra* S. Moore.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Dodson 11040 (MO!, QCNE!, SEL).
Infrasp.: *Senna pilifera* var. *subglabra* (S. Moore) H.S. Irwin & Barneby

***Senna pistaciifolia* (Kunth) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia pistaciifolia* Kunth, *Cassia picta* G. Don, *Cassia pistaciifolia* var. *glabra* Benth.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–1500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: T. Núñez & Yagual 476 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna pistaciifolia* var. *glabra* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby, *Senna pistaciifolia* var. *picta* (G. Don) H.S. Irwin & Barneby, *Senna pistaciifolia* var. *pistaciifolia*

***Senna quinquangulata* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia quinquangulata* Rich.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6648 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna quinquangulata* var. *quinquangulata*

***Senna reticulata* (Willd.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia reticulata* Willd.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP.
Voucher: A. Alvarez et al. 811 (MO!, QCNE!).

***Senna robiniifolia* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia robiniifolia* Benth.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen 22847 (AAU).

***Senna ruiziana* (G. Don) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Chamaefistula ruiziana* G. Don, *Cassia ruiziana* (G. Don) Vogel.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 7117 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna ruiziana* var. *ruiziana*

***Senna scandens* (Ruiz & Pav. ex G. Don) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia scandens* Ruiz & Pav. ex G. Don.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Treelet or liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, GUA, RIO.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (by Tafalla) (HT: BM), Holm-Nielsen et al. 2612 (AAU, GB, MO!).

***Senna septemtrionalis* (Viv.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia septemtrionalis* Viv.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: W. Palacios 6802 (MO!, QCNE!).

***Senna siamea* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia siamea* Lam.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 10028 (MO!, QCNE!, SEL).

***Senna spectabilis* (DC.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia spectabilis* DC., *Cassia excelsa* Schrad.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Tree. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 8041 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna spectabilis* var. *excelsa* (Schrad.) H.S. Irwin & Barneby, *Senna spectabilis* var. *spectabilis*

***Senna spinescens* (Hoffmanns. ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia spinescens* Hoffmanns. ex Vogel.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9901 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Senna spinescens* var. *spinescens*

***Senna trolliiflora* H.S. Irwin & Barneby**
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: R. Mowbray 70366 (HT: TENN; IT: MO!, NY), Gudiño & S. Papa 1889 (MO!, QCNE!).

***Senna uniflora* (Mill.) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia uniflora* Mill.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.

***Senna versicolor* (Meyen ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Cassia versicolor* Meyen ex Vogel.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 20888 (AAU!,MO).
Infrasp.: *Senna versicolor* var. *versicolor*

***Senna viarum* (Little) H.S. Irwin & Barneby**
Syn.: *Chamaesenna velutina* Britton & Killip, *Cassia velutina* (Britton & Killip) García-Barr. & Forero hom. illeg., *Cassia viarum* Little.
Ref.: Irwin, H. S. & R. C. Barneby (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: I. Padilla et al. 2085 (QCNE!).

## *Tachigali* Aubl.

5 species.

***Tachigali chrysophylla* (Poepp.) Zarucchi & Herend.**
Syn.: *Sclerolobium chrysophyllum* Poepp.
Ref.: Dwyer, J. D. (1957); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño et al. 836 (MO!, QCNE!).

***Tachigali formicarum* Harms**
Ref.: Dwyer, J. D. (1954).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8344 (MO!, QCNE!).

***Tachigali macbridei* Zarucchi & Herend.**
Syn.: *Sclerolobium rigidum* J.F. Macbr.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7383 (MO!, QCNE!).

***Tachigali paraensis* (Huber) Barneby**
Syn.: *Sclerolobium paraense* Huber.
Ref.: Dwyer, J. D. (1957).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 7565 (MO!, QCNE!).

***Tachigali vasquezii* Pipoly**
Ref.: Pipoly III, J. J. (1995).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7441 (MO!, QCNE!).

## *Tamarindus* L.

1 species.

***Tamarindus indica* L.**
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen 21790 (AAU).

# Callitrichaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by B. León (USM) & P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 2 species.

## *Callitriche* L.

2 species.
Note: At least three other species are present. Their identification is, however, very tentative: *C. heterophylla* Pursh, *C. heteropoda* Engelm. ex Hegelm. and *C. truncata* Guss.

***Callitriche deflexa* A. Braun ex Hegelm.**
Ref.: Fassett, N. C. (1951); Eliasson, U. H. (1972); Hamann, O. (1979); Bacigalupo, N. M. (1979); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Aquatic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CHI, ORO, GAL, IMB.
Voucher: van der Werff 1596 (QCA!).

***Callitriche terrestris* Raf.**
Syn.: *Callitriche turfosa* Bert. ex Hegelm.
Ref.: Fassett, N. C. (1951); Bacigalupo, N. M. (1979).
Andean. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5063 (GH, MO, NY).
Infrasp.: *Callitriche terrestris* subsp. *turfosa* (Bert. ex Hegelm.) Bacig.

# Campanulaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by T. G. Lammers (F).
11 genera, 164 species, 95 endemic species.

## *Burmeistera* Triana

33 species; 21 endemic species.

***Burmeistera anderssonii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 26 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12511 (HT: GB; IT: AAU!), Løjtnant et al. 11910 (AAU).

***Burmeistera aspera* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 16 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38425 (AAU!, MO!).

***Burmeistera asplundii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 28 (1981).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Asplund 8275 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Burmeistera aurobarbata* (E. Wimm.) E. Wimm.**
Syn.: *Centropogon aurobarbatus* E. Wimm.
Ref.: Fl. Ec. 14: 17 (1981).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 12692 (AAU, GB, MO!).

***Burmeistera borjensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 29 (1981).
Subshrub or vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Grubb et al. 1339 (HT: K; IT: NY), Plowman et al. 3920 (F, GH, S).

***Burmeistera brachyandra* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 30 (1981).
Herb or shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM.
Voucher: Mexía 8432 (HT: W; IT: BM, F, G, GB, MO!, NY, OXF, U, UC, US), Harling 4626 (S).

***Burmeistera ceratocarpa* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 19 (1981).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6040 (AAU).

***Burmeistera crassifolia* (E. Wimm.) E. Wimm.**
Syn.: *Centropogon crassifolius* E. Wimm.
Ref.: Fl. Ec. 14: 19 (1981).
Subshrub or shrub. Endemic. Coastal and Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: W), Asplund 16784 (S).

***Burmeistera crispiloba* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 30 (1981).
Subshrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, COT, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 91/24 (T: P, W), Cazalet & T. D. Pennington 5207 (K, NY, US).

***Burmeistera cuyujensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 32 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Asplund 8796 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Burmeistera cyclostigmata* Donn. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 33 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, IMB, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12332 (AAU!, GB!).

***Burmeistera cylindrocarpa* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 19 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: J. Boeke 942 (AAU!).

***Burmeistera domingensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 20 (1981).
Herb or subshrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, PIC.
Voucher: Játiva & Epling 317 (HT: UC), Cazalet & T. D. Pennington 5139 (K, NY, US).

***Burmeistera formosa* (E. Wimm.) Jeppesen**
Syn.: *Centropogon formosus* E. Wimm.
Ref.: Fl. Ec. 14: 22 (1981).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Mille 20 (HT: W).
Note: Known only from the type.

***Burmeistera glabrata* (Kunth) Benth. & Hook. f. ex B.D. Jacks.**
Syn.: *Lobelia glabrata* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 14: 34 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5590 (AAU!).

***Burmeistera holm-nielsenii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 35 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6037 (HT: AAU), Harling & L. Andersson 12335 (AAU!, GB!, MO!).

***Burmeistera huacamayensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 22 (1981).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Asplund 9580 (HT: S), D. A. Neill & W. Palacios 7626 (MO!).

***Burmeistera ignimontis* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 36 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Mille 5 (HT: W), Balslev & E. Madsen 10525 (AAU!, QCA!).

***Burmeistera loejtnantii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 23 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5838 (HT: AAU), Luteyn & E. Cotton 11004 (AAU!).

***Burmeistera lutosa* E. Wimm.**
Syn.: *Burmeistera villosula* E. Wimm.
Ref.: Fl. Ec. 14: 24 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Hall 26 (HT: K), Holm-Nielsen et al. 6038 (AAU).
Note: The uncertainty of the type locality of the synonym *B. villosula* makes it uncertain whether this species is endemic to Ecuador or also found in Colombia.

***Burmeistera multiflora* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 37 (1981).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC.
Voucher: Tipaz & C. Aulestia 1659 (MO!).

***Burmeistera oblongifolia* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 38 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAÑ, MOR.
Voucher: Camp E-4925 (HT: MICH; IT: F, NY, US), Fosberg & Prieto 22742 (US!).

***Burmeistera oyacachensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 40 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro 91/29 (HT: P), Mille 14 (W).

***Burmeistera pallida* (Drake) E. Wimm.**
Syn.: *Centropogon pallidus* Drake, *Burmeistera ramosa* E. Wimm.
Ref.: Fl. Ec. 14: 40 (1981).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Poortman 333 (HT: P), Harling & L. Andersson 23727 (GB).
Note: Presented incorrectly as *B. ramosa* in Fl. Ec.

***Burmeistera racemiflora* Lammers**
Ref.: Lammers, T. G. (1998).

Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Quelal et al. 218 (HT: F; IT: MO, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Burmeistera refracta* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 41 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: H. Lugo 94 (AAU, GB).

***Burmeistera resupinata* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 43 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 91/20 (HT: W; IT: P), Dorr & L. C. Barnett 6186 (AAU!).
Infrasp.: *Burmeistera resupinata* var. *heilbornii* E. Wimm., *Burmeistera resupinata* var. *resupinata*

***Burmeistera rostrata* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 25 (1981).
Note: Expected.

***Burmeistera rubrosepala* (E. Wimm.) E. Wimm.**
Syn.: *Centropogon rubrosepalus* E. Wimm.
Ref.: Fl. Ec. 14: 44 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Karsten s.n. (HT: W), Jameson 536 (BM, P, W).

***Burmeistera sodiroana* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 44 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Sodiro 91/25 (HT: W; IT: P), Harling & L. Andersson 12384 (AAU!, GB).

***Burmeistera succulenta* H. Karst. & Triana**
Ref.: Fl. Ec. 14: 45 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or vine. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, ORO, NAP, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1282 (AAU!, F!).

***Burmeistera truncata* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 46 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 91/23 (HT: W; IT: P), Rimbach 651 (F, NA, S, W).

***Burmeistera vulgaris* E. Wimm.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry 10142 (RPSC, SEL).

## *Campanula* L.
2 species.

***Campanula medium* L.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 3 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: No province recorded.

***Campanula rapunculoides* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Firmin 344 (US!).

## *Centropogon* C. Presl
72 species; 44 endemic species.

***Centropogon aequatorialis* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 55 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: US), Sparre 16764 (S).

***Centropogon albostellatus* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 56 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Acosta-Solís 7249 (HT: F!).
Note: Known only from the type.

***Centropogon alsophilus* E. Wimm.**
Ref.: Stein, B. A. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: B. A. Stein & D'Alessandro 2799 (AAU, F, K, MO, NY, QCA, QCNE, NY).

***Centropogon altus* E. Wimm.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54569 (F!).

***Centropogon arcuatus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 57 (1981); Stein, B. A. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, MOR, TUN.
Voucher: Spruce 5375 (HT: W; IT: AWH, BM, C, G, GH, K, LE, OXF, P, US, W), W. Palacios et al. 9704 (MO!, QCNE).

***Centropogon argutus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 57 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Vidal-Sénège s.n. (P).
Note: It is uncertain whether the Vital-Sénège collection is from Peru or Ecuador.

***Centropogon azuayensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 58 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 1323 (HT: S), Harling et al. 8423 (AAU!, GB!).

***Centropogon baezanus* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 59 (1981); Stein, B. A. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6932 (HT: AAU, photo: MO; IT: GB, K, NY, S), B. A. Stein 3080 (F, K, MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Centropogon balslevii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 60 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8504 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Centropogon brachysiphoniatus* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 63 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 91/4 (HT: W; IT: B; photo: F (W)), Benoist 3992 (P).

***Centropogon calycinus* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 63 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.

Voucher: Hartweg 1182 (HT: K; photo: NA), Løjtnant & Molau 13226 (AAU!, GB!).

***Centropogon caoutchouc* (Kunth) Gleason**
Syn.: *Lobelia caoutchouc* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 14: 66 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5661 (AAU!, GB!).

***Centropogon capitatus* Drake**
Ref.: Fl. Ec. 14: 93 (1981); Stein, B. A. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAÑ, LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Poortman 198 (HT: P; photo: F, frag. W), B. A. Stein 2827 (MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Centropogon cazaletii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 67 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Cazalet & T.D. Pennington 5310 (HT: K; IT: NY, US).
Note: Known only from the type.

***Centropogon chiltasonensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 67 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5712 (HT: AAU), Harling & L. Andersson 12421 (AAU!, GB!).

***Centropogon chontalensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 69 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1596 (HT: NY; IT: US), Steyermark 54277 (F).

***Centropogon comosus* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 14: 71 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hitchcock 21545 (HT: NY; IT: US frag.), Harling & L. Andersson 22091 (GB!).

***Centropogon cornutus* (L.) Druce**
Syn.: *Lobelia cornuta* L.
Ref.: Fl. Ec. 14: 72 (1981); Stein, B. A. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: B. A. Stein 3034 (AAU, MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Centropogon curvatus* Gleason**
Syn.: *Centropogon colombiensis* E. Wimm., *Centropogon curvatus* fo. *minor* E. Wimm., *Centropogon curvatus* var. *pearcei* E. Wimm.
Ref.: Fl. Ec. 14: 70 (1981); Stein, B. A. (1987).
Herb or subshrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: B. A. Stein 2872 (AAU, F, MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Centropogon densiflorus* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 75 (1981); Stein, B. A. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or liana. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3076 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Centropogon densiflorus* subsp. *densiflorus*

***Centropogon dissectus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 76 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Mille 25 (HT: W), Gudiño & Cuamacás 2339 (MO, QCNE).

***Centropogon erianthus* (Benth.) Benth. & Hook. f. ex Drake**
Syn.: *Siphocampylus erianthus* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 14: 77 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Hartweg 778 (T: P, W), Holm-Nielsen et al. 4711 (AAU!).

***Centropogon erythraeus* Drake**
Ref.: Fl. Ec. 14: 77 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Poortman 283 (HT: P; IT: W; photo: F(W)), Løjtnant & Molau 15062 (AAU!, GB!).

***Centropogon eurystomus* E. Wimm.**
Ref.: Stein, B. A. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K), B. Øllgaard et al. 34544 (AAU).

***Centropogon ferrugineus* (L. f.) Gleason**
Syn.: *Lobelia ferruginea* L. f.
Ref.: Fl. Ec. 14: 79 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAÑ, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 13142 (AAU!, GB!).

***Centropogon fimbriatulus* McVaugh**
Ref.: Fl. Ec. 14: 80 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Steyermark 54297 (HT: MICH; IT: F!).
Note: Known only from the type.

***Centropogon gamosepalus* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 81 (1981); Stein, B. A. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: B. A. Stein 3018 (AAU, B, DUKE, F, K, MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Centropogon gesneriiformis* Drake**
Ref.: Fl. Ec. 14: 82 (1981); Stein, B. A. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Poortman 224 (HT: P; photo: F), B. A. Stein 2845 (AAU, DUKE, F, K, MO (2), NY, QCA, QCNE, US).

***Centropogon glabrifilis* (E. Wimm.) Jeppesen**
Syn.: *Centropogon floccosus* fo. *glabrifilis* E. Wimm.
Ref.: Fl. Ec. 14: 83 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 523 (HT: BM; IT: P), Løjtnant & Molau 13660 (AAU!, GB!).

***Centropogon glaucotomentosus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 68 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: B. Eriksen & B. B. Larsen 45754 (AAU!).

***Centropogon granulosus* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 14: 84 (1981); Stein, B. A. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: B. A. Stein 2627 (AAU, F, K, MO, NY, QCA, QCNE, US).
Infrasp.: *Centropogon granulosus* subsp. *granulosus* C. Presl

***Centropogon hartwegii* (Benth.) Benth. & Hook. f. ex B.D. Jacks.**
Syn.: *Siphocampylus hartwegii* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 14: 85 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 777 (HT: K; IT: B, P, W), D. Knight 28 (WIS; photocopy: QCA).

***Centropogon heteropilis* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 86 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: André 4605 (HT: K), Steyermark 54593 (F).

***Centropogon hirtiflorus* Drake**
Ref.: Fl. Ec. 14: 87 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Poortman 317 (HT: P; IT: W; photo: F(W)), Harling & L. Andersson 13681 (AAU, GB).

**[*Centropogon hirtus* (Cav.) C. Presl]**
Ref.: Fl. Ec. 14: 88 (1981); Stein, B. A. (1987).
Note: The type was wrongly indicated as from Ecuador.

***Centropogon intonsus* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 14: 88 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Rose et al. 23173 (HT: US; IT: GH, NY), Løjtnant & Molau 14964 (AAU!, GB!, QCA!).

***Centropogon jeppesenii* Lammers**
Ref.: Lammers, T. G. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Luteyn et al. 8450 (HT: F; IT: NY, QCA, QCNE).
Note: Known only from the type; type locality in SUC, not NAP as indicated by the protologue.

***Centropogon licayensis* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 14: 89 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO.
Voucher: Rose & G. Rose 23837 (HT: US; IT: NY), Camp E-4072 (F, GH, K, NY, P, UC, US, W).

***Centropogon llanganatensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 92 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB, TUN.
Voucher: Asplund 9768 (HT: S), W. Palacios & van der Werff 3775 (MO).

***Centropogon loretensis* E. Wimm.**
Ref.: Stein, B. A. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. A. Stein et al. 2549 (AAU, B, CAS, DUKE (2), MO, NY, QCA, QCNE, U, US).

***Centropogon luteus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 92 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 10954 (AAU!, US!).

**[*Centropogon macrophyllus* (G. Don) E. Wimm.]**
Ref.: Fl. Ec. 14: 93 (1981); Stein, B. A. (1987).
Note: Report based on misidentified material.

***Centropogon medusa* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 95 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, vine, or liana. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Mille 29 (HT: W), Harling et al. 10298 (AAU!, GB!).

***Centropogon nigricans* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 96 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Asplund 17371 (S).

***Centropogon occultus* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 14: 96 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rose et al. 23945 (HT: US; IT: NY), R. Espinosa 471 (B).

**[*Centropogon oligotrichus* E. Wimm.]**
Ref.: Fl. Ec. 14: 122 (1981).
Note: Dubious species.

***Centropogon papillosus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 97 (1981); Stein, B. A. (1987).
Herb or subshrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Isern 1347(2) (NT: GB), H. Lugo 395 (AAU, GB).

***Centropogon parviflorus* (Zahlbr.) Jeppesen**
Syn.: *Centropogon barbatus* var. *parviflorus* Zahlbr.
Ref.: Fl. Ec. 14: 98 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Karsten s.n. (HT: W), Asplund 8303 (S!, UPS, US).

***Centropogon phoeniceus* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 99 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen 6847 (HT: AAU!), Acosta-Solís 13342 (F!).

***Centropogon pichinchensis* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 101 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13922 (AAU!, GB!).

***Centropogon pilalensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 102 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1403 (HT: AAU!).

***Centropogon planchonis* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 103 (1981).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13948 (AAU, GB).

***Centropogon preslii* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 104 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Spruce 5022 (HT: W; IT: AWH, BM, E, G, OXF, P), Luteyn & E. Cotton 10957 (AAU!, GB!).

***Centropogon pulcher* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 105 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or liana. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, MOR.
Voucher: J. Boeke & H. Loyola 990 (AAU!).

***Centropogon quebradanus* E. Wimm.**
Ref.: Stein, B. A. (1987).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: André 4602 (HT: K; IT: K p.p.), B. A. Stein 2820 (AAU, K, MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Centropogon reticulatus* Drake**
Ref.: Fl. Ec. 14: 105 (1981).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Poortman s.n. (HT: P), Harling 5747 (S).

***Centropogon rimbachii* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 106 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT.
Voucher: Rimbach 6 (HT: W), Holm-Nielsen & R. Andrade 18576 (AAU!, US!).

***Centropogon rubiginosus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 106 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or liana. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W; photo: F(W)), Løjtnant & Molau 14327 (AAU!, GB!, QCA!).

***Centropogon rubrodentatus* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 107 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6239 (HT: AAU), Harling & L. Andersson 12282 (AAU!, GB!).

***Centropogon saltuum* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 108 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 91/7 (HT: B destr.; IT: P, W), Løjtnant & Molau 13885 (AAU!, GB!).

***Centropogon salviiformis* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 110 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11006 (AAU!).

***Centropogon silvaticus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 111 (1981).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios 8440 (MO).

***Centropogon sodiroanus* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 112 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 7355 (F!).

***Centropogon solanifolius* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 112 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 23298 (AAU!).

***Centropogon solisii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 114 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI.
Note: Known only from the type.

***Centropogon steinii* Lammers**
Ref.: Lammers, T. G. (1998).
Vine. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13030 (HT: MO; IT: QCNE).
Note: Known only from the type.

***Centropogon steyermarkii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 115 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Steyermark 54476 (HT: F), Harling & E. B. Madsen 25251 (AAU!, GB!).

***Centropogon subandinus* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 116 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CHI, COT, PIC.
Voucher: Sodiro 91/16 (HT: B; IT: QCA?, W), Løjtnant & Molau 13917 (AAU!, GB!).

***Centropogon subcordatus* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 117 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 91/4 (T: B destr., photo: F (B), P, W), Jameson s.n. (W).

***Centropogon tessmannii* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 118 (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 458 (AAU, GB).

***Centropogon trachyanthus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 119 (1981); Stein, B. A. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or liana. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, MOR, TUN.
Voucher: Jameson 31 (HT: K), B. A. Stein 2930 (AAU, B, DUKE, F, K, MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Centropogon trichodes* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 119 (1981); McVaugh, R. (1949); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: André 4606 (HT: K), Steyermark 54600 (F).
Note: André 4606 was labeled as from Bogotá, Colombia; probably originated from the same area as Steyermark 54600 (McVaugh, 1949).

***Centropogon uncinatus* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 120 (1981).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: BOL.
Voucher: Prinzessin Theresa s.n. (T: B; photo: F, M), Sodiro 91/18 (B, P).

***Centropogon ursinus* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 120 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3933 (HT: AAU), B. A. Stein & D'Alessandro 2779 (AAU!, MO!, QCA!).

***Centropogon zamorensis* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 121 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3599 (HT: AAU), Harling & L. Andersson 22092 (GB!).

## *Diastatea* Scheidw.
1 species.

***Diastatea micrantha* (Kunth) McVaugh**
Syn.: *Lobelia micrantha* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 14: 123 (1981); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, RIO, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 14104 (AAU!, GB!).

## *Hippobroma* G. Don
1 species.

***Hippobroma longiflora* (L.) G. Don**
Syn.: *Lobelia longiflora* L.
Ref.: Fl. Ec. 14: 124 (1981); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or shrub. Introduced. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 19642 (NY, S, UPS).

## *Hypsela* C. Presl
1 species.

***Hypsela reniformis* (Kunth) C. Presl**
Syn.: *Lysipomia reniformis* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 14: 126 (1981).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humbold & Bonpland s.n. (T: ?), B. Øllgaard & Balslev 8876 (AAU!).

## *Lobelia* L.
10 species; 2 endemic species.

***Lobelia aquatica* Cham.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 128 (1981).
Note: Expected.

***Lobelia collina* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 14: 129 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13391 (GB!).

***Lobelia decurrens* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 129 (1981).
Note: Expected.

***Lobelia erinus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 130 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9616 (F!).

***Lobelia fastigiata* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 14: 131 (1981).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.

***Lobelia laxiflora* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 14: 131 (1981).
Note: Expected.

***Lobelia nana* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 14: 132 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Steindachener 1867 (W).

***Lobelia subpubera* Wedd.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 133 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Harling et al. 6651 (GB!).

***Lobelia tenera* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 14: 133 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 18020 (AAU!, GB!).

***Lobelia xalapensis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 14: 135 (1981); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, ZAM.
Voucher: Camp E-3853 (F, NY, US).

## *Lysipomia* Kunth
19 species; 15 endemic species.

***Lysipomia acaulis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 14: 138 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: COT, NAP.
Voucher: Humboldt s.n. (T: P; photo: GH, UC, US), Grubb et al. 614 (K, NY).

***Lysipomia aretioides* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 14: 138 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-951 (F).

***Lysipomia bilineata* McVaugh**
Ref.: Fl. Ec. 14: 139 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-996 (HT: MICH), B. Øllgaard 58031 (AAU!).

***Lysipomia caespitosa* T.J. Ayers**
Ref.: Ayers, T. J. (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen & A. Pedersen 86460 (HT: AAU!; IT: QCA!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Lysipomia crassomarginata* (E. Wimm.) Jeppesen**
Syn.: *Dominella crassomarginata* E. Wimm.
Ref.: Fl. Ec. 14: 140 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Grisar s.n. (HT: P), T. J. Ayers 1161 (ASC!, QCA!, QCNE!).

***Lysipomia cuspidata* McVaugh**
Ref.: Fl. Ec. 14: 140 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Molau et al. 2720 (AAU!, GB!).

***Lysipomia cylindrocarpa* T.J. Ayers**
Ref.: Ayers, T. J. (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Øllgaard et al. 58049 (HT: AAU!; IT: QCA!, QCNE!), T. J. Ayers & R. Scott 1122 (ASC!, F!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Lysipomia laricina* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 141 (1981).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 773 (T: F, G, K, W), André K-1523 (F, NY).

***Lysipomia lehmannii* Hieron. ex Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 141 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 4822 (T: F, US, W; photo: GH, US), B. B. Larsen & Dall 230 (GB).

***Lysipomia montioides* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 14: 142 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.

Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 11603 (AAU, GB!).

***Lysipomia multiflora* McVaugh**
Ref.: Ayers, T. J. (1997).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2800 (AAU!).

***Lysipomia muscoides* Hook. f.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 143 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8373 (AAU).

***Lysipomia oellgaardii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 144 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4770 (HT: AAU; IT: F, S), T. J. Ayers 1126 (ASC!, QCA!, QCNE!).

***Lysipomia rhizomata* McVaugh**
Ref.: Fl. Ec. 14: 144 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-2295 (T: NY).
Note: Known only from the type.

***Lysipomia sparrei* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 145 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Sparre 18815 (HT: S; IT: AAU), B. Øllgaard et al. 90970 (AAU!).

***Lysipomia speciosa* T.J. Ayers**
Ref.: Ayers, T. J. (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: T. J. Ayers & R. Scott 1124 (HT: AAU!; IT: ASC!, F!, NY!, QCA!, QCNE!), Balslev & Steere 3219 (NY!, QCA).

***Lysipomia sphagnophila* Griseb. ex Wedd.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 147 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2781 (GB!).
Infrasp.: *Lysipomia sphagnophila* subsp. *angelensis* Jeppesen, *Lysipomia sphagnophila* subsp. *variabilis* McVaugh

***Lysipomia tubulosa* McVaugh**
Ref.: Fl. Ec. 14: 150 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAÑ, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Asplund 9911 (S).

***Lysipomia vitreola* McVaugh**
Ref.: Fl. Ec. 14: 150 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2801 (AAU!, GB!).

## *Siphocampylus* Pohl
22 species; 13 endemic species.

***Siphocampylus affinis* (Mirb.) McVaugh**
Syn.: *Lobelia campanulata* Cav. hom. illeg., *Lobelia affinis* Mirb.
Ref.: Fl. Ec. 14: 153 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CHI, NAP, TUN.
Voucher: Nee s.n. (HT: MA; photo: F), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5660 (AAU!, GB!, MO!, S!).

***Siphocampylus asplundii* Jeppesen**
Ref.: Fl. Ec. 14: 154 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Asplund 9920 (HT: S; IT: AAU!), B. Øllgaard & Holm-Nielsen 38791 (AAU!).

***Siphocampylus brevicalyx* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 156 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP.
Voucher: Mexía 7614 (HT: W; IT: MO!, NA, NY, UC, US), Løjtnant et al. 12454 (AAU!, GB!).

***Siphocampylus chloroleucus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 157 (1981).
Shrub or vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling 5862 (S).

***Siphocampylus columnae* (L. f.) G. Don**
Syn.: *Lobelia columnae* L. f.
Ref.: Fl. Ec. 14: 157 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hartweg 1187 (P).

***Siphocampylus ecuadoriensis* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 158 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP.
Voucher: Mille 24 (HT: W), Løjtnant et al. 12178 (AAU!, GB!).

***Siphocampylus fruticosus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 159 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa 1447 (HT: MICH).
Note: Known only from the type.

***Siphocampylus furax* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 159 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: André 3444 (HT: K), Mexía 7465 (NA, NY, US, W).

***Siphocampylus giganteus* (Cav.) G. Don**
Syn.: *Lobelia gigantea* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 14: 160 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, shrub, or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Nee s.n. (HT: MA, F frag., W frag.; photo: W), Balslev 1833 (AAU!, QCA!).

***Siphocampylus humboldtianus* C. Presl ex A. DC.**
Syn.: *Lobelia humboldtiana* C. Presl, *Siphocampylus pubescens* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 14: 165 (1981).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Penland & R. Summers 1210 (F, GH, NA).

***Siphocampylus jelskii* Zahlbr.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 162 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9566 (AAU!).

***Siphocampylus keisslerii* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 162 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Townsend A-117 (HT: US), J. Jaramillo 3830 (AAU!).

***Siphocampylus loxensis* (Willd. ex Schult.) Vatke ex E. Wimm.**
Syn.: *Lobelia loxensis* Willd. ex Schult.
Ref.: Fl. Ec. 14: 163 (1981).

Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt 3946 (T: P frag.).
Note: Known only from the type.

***Siphocampylus lucidus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 164 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Mille 4 (HT: W), MacBryde & Dwyer 1234 (AAU!, QCA!).

***Siphocampylus odontosepalus* Vatke**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dorr & L. C. Barnett 6144 (AAU!).

***Siphocampylus polycladus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 164 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 6259 (S).

***Siphocampylus popayanensis* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 165 (1981).
Shrub. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: F. Lehmann 6222 (B).

***Siphocampylus rostratus* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 166 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4699 (HT: W; IT: F, GH, NY, P, S, US).

***Siphocampylus rupestris* E. Wimm.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 167 (1981).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 10 (HT: W).
Note: Known only from the type.

***Siphocampylus sanguineus* Zahlbr.**
Syn.: *Centropogon hitchcockii* Gleason.
Ref.: Fl. Ec. 14: 167 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Hitchcock 21681 (NY, US).
Infrasp.: *Siphocampylus sanguineus* var. *hitchcockii* (Gleason) E. Wimm.

***Siphocampylus scandens* (Kunth) G. Don**
Syn.: *Lobelia scandens* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 14: 168 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Humboldt s.n. (T: B, P; photo: US), Harling et al. 8214 (AAU!, GB!).

***Siphocampylus uncipes* McVaugh**
Ref.: Fl. Ec. 14: 170 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 53922 (HT: MICH; IT: F!), R. Espinosa E-1909 (US).

## *Triodanis* Raf.

2 species.

***Triodanis biflora* (Ruiz & Pav.) Greene**
Syn.: *Campanula biflora* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 14: 4 (1981).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 217 (AAU).

***Triodanis perfoliata* (L.) Nieuwl.**
Syn.: *Campanula perfoliata* L.
Ref.: Fl. Ec. 14: 5 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: PIC.

## *Wahlenbergia* Schrad. ex Roth

1 species.

***Wahlenbergia linarioides* (Lam.) A. DC.**
Syn.: *Campanula linarioides* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 14: 6 (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15538 (AAU!, GB!).

# Cannaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. J. M. Maas (U).
1 genus, 6 species.

## *Canna* L.

6 species.

***Canna* ×*generalis* Bailey**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 10620 (GUAY, MO!, SEL).

***Canna glauca* L.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 5 (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 5201 (G, R, S, US).

***Canna indica* L.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 6 (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: BOL, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: André 4080 (K, NY).

***Canna jaegeriana* Urb.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 7 (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1501 (AAU!, S!).

***Canna paniculata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 4 (1988).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: M. A. Baker 6137 (U).

***Canna tuerckheimii* Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 8 (1988).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MAN, PIC.
Voucher: Maas & L. Cobb 4707 (F, U).

# Capparaceae

Compiled by H. H. Iltis (WIS) [*Capparis*, *Cleome*, *Crataeva*, *Morisonia*, & *Steriphoma*] & T. S. Cochrane (WIS) [*Podandrogyne*]; reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
6 genera, 36 species, 7 endemic species.

## *Capparis* L.

13 species; 1 endemic species.

**[*Capparis amplissima* Lam.]**
Note: The label of the type of *C. nitida*, a synonym of *C. amplissima*, says Ruiz & Pavón s.n. "Huayaquili." Original description indicates only Peru, and no other collection is known from Ecuador.

***Capparis avicennifolia* Kunth**
Syn.: *Capparis ovalifolia* Ruiz & Pav. ex DC., *Capparis ovalifolia* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Madsen 63826 (AAU, MO!; photocopy: WIS(MO)!).

**[*Capparis baducca* L.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report was probably based on misidentified material of *C. frondosa*.

***Capparis crotonoides* Kunth**
Syn.: *Capparis cordata* Ruiz & Pav. ex DC., *Capparis cordata* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7265 (AAU, NY!, S!; photocopy: WIS(S)!, WIS(NY)!).

***Capparis detonsa* Triana & Planch.**
Syn.: *Capparis schunkei* J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: C. Cerón 3605 (MO).
Note: *s. l.*; this species complex is composed of *C. detonsa s. str.*, *C. schunkei s. str.*, and an undescribed taxon. A good delimitation of species or infraspecies is difficult to obtain.

***Capparis ecuadorica* H.H. Iltis**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Iltis, H. H. (1978); Dodson, C. H. et al. (1985).
Treelet. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 9973 (HT: WIS!; IT: MO), Josse 595 (QCA, WIS!).

***Capparis flexuosa* (L.) L.**
Syn.: *Morisonia flexuosa* L., *Capparis guayaquilensis* Kunth, *Capparis mollis* Kunth, *Capparis didymobotrys* Ruiz & Pav. ex DC., *Capparis lanceolata* Ruiz & Pav. ex DC., *Capparis sinclairii* Benth., *Capparis polyantha* Triana & Planch., *Capparis eucalyptifolia* Haught, *Capparis didymobotrys* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg., *Capparis lanceolata* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg.
Treelet or tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, MAN.
Voucher: Balslev & Steere 3136 (US; photocopy: WIS!).
Note: *sensu latissimo*; this species complex is composed of several of the listed synonyms in their strict sense. A good delimitation of these entities is difficult to obtain.

***Capparis frondosa* Jacq.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 8803 (GUAY, MO, SEL, WIS!).

***Capparis heterophylla* Ruiz & Pav. ex DC.**
Syn.: *Capparis heterophylla* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg.
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Pavón (by Tafalla) s.n. (HT: G-DC; photo: F), H. H. Iltis & M. G. Iltis E-207 (WIS(4)!).

***Capparis macrophylla* Kunth**
Syn.: *Capparis magnifica* Gilg ex Ule.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72386 (MO, WIS!).

***Capparis osmantha* Diels**
Syn.: *Capparis guaguaensis* Steyerm.
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Shultze-Rhonhof 2093 (HT: B; IT: WIS! frag.), Holm-Nielsen et al. 21551 (AAU, NY!, WIS!; photocopy: WIS(NY)!).
Note: *C. macrophylla* has frequently, in error, been applied to this taxon.

***Capparis petiolaris* Kunth**
Syn.: *Capparis macrocarpa* Ruiz & Pav. ex DC., *Capparis millei* Standl., *Capparis macrocarpa* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg.
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B; photo: F, WIS!), D. Rubio et al. 2093 (MO, WIS!).

***Capparis quina* J.F. Macbr.**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Josse 618 (WIS!).

***Capparis scabrida* Kunth**
Syn.: *Capparis angulata* Ruiz & Pav. ex DC., *Capparis gaudichaudiana* Eichler, *Capparis angulata* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg.
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Brandbyge 42789 (AAU!, MO!, NY!; photocopy: WIS(AAU)!, WIS(NY)!, WIS(MO)!).

***Capparis sola* J.F. Macbr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33893 (AAU, MO!, NY!; photocopy: WIS(MO)!, WIS(NY)!).

## *Cleome* L.

14 species; 1 endemic species.

***Cleome anomala* Kunth**
Syn.: *Cleome ecuadorica* Heilborn, *Cleome intermedia* Heilborn, *Cleome longistyla* Heilborn, *Cleome pichinchensis* Heilborn, *Cleome sodiroi* Gilg ex Heilborn.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-2359 (NY!, WIS!).

***Cleome arborea* Kunth**
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Juncosa 2311 (MO!; photocopy: WIS!).

***Cleome* ×*chrysogyna* Gilg ex Heilborn**
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 61 (HT: B destr.; IT: WIS! frag.; photo: F(B), WIS(B)), D. Knight et al. 1144 (WIS!).
Note: F1 cross between *C. anomala* or *C. longifolia* and *C. glandulosa*.

***Cleome glandulosa* Ruiz & Pav. ex DC.**
Syn.: *Gynandropsis adenocarpa* Turcz., *Cleome jamesonii* Briq.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: H. H. Iltis & M. G. Iltis E-535 (QCA, WIS!).

***Cleome hassleriana* Chodat**
Shrub. Introduced and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20557 (AAU!).

***Cleome longifolia* C. Presl**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 18567 (GB!, WIS!; photocopy: WIS(GB)!).

***Cleome longipes* DC.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP.
Voucher: Annon. s.n. (HT: G?), Holm-Nielsen et al. 25755 (AAU!, MO!, WIS!; photocopy: WIS(AAU)!, WIS(MO)!).

***Cleome parviflora* Kunth**
Syn.: *Cleome psoraleaefolia* DC.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Dodson et al. 5224 (MO, RPSC, SEL, WIS!).
Infrasp.: *Cleome parviflora* subsp. *parviflora*, *Cleome parviflora* subsp. *psoraleaefolia* (DC.) H.H. Iltis

***Cleome pilosa* Benth.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Sinclair s.n. (HT: K; photo: WIS!), Asplund 16439 (S!; photocopy: WIS!).

***Cleome speciosa* Raf.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Harling 27060 (S!; photocopy: WIS!).

***Cleome spinosa* Jacq.**
Herb or subshrub. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Harling et al. 15358 (GB!, WIS!; photocopy: WIS(GB)!).

***Cleome virens* J.F. Macbr.**
Subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Fagerlind & Wibom 2383 (S!; photocopy: WIS!).

***Cleome viridiflora* Schreb.**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, GUA, MOR, PIC.
Voucher: H. H. Iltis & M. G. Iltis E-277 (S!, WIS(3)!).

***Cleome viscosa* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Adsersen & Adsersen 1605 (QCA).

## *Crataeva* L.
1 species.

***Crataeva tapia* L.**
Syn.: *Crataeva radiatiflora* DC., *Capparis radiatiflora* Ruiz & Pav. ex E.A. López.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7239 (AAU, S!, WIS!; photocopy: WIS(S)!).

## *Morisonia* L.
1 species.

***Morisonia americana* L.**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, MAN.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72389 (MO, WIS!).

## *Podandrogyne* Ducke
6 species; 4 endemic species.
Note: Additionally five undescribed species are known from Ecuador; three of these are endemic.

***Podandrogyne brachycarpa* (DC.) Woodson**
Syn.: *Gynandropsis brachycarpa* DC., *Cleome lateralis* Triana & Planch., *Pedicellaria lehmannii* Hieron., *Gynandropsis lateralis* (Triana & Planch.) Pax & Hoffm., *Gynandropsis briquetiana* Diels.
Ref.: Woodson Jr., R. E.. (1948).
Herb or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10366 (AAU, MO, QCNE, WIS!).
Note: The *s. l.* definition of this species by Woodson (1948) is not followed here.

***Podandrogyne brevipedunculata* Cochrane**
Ref.: Cochrane, T. S. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Mexía 8443 (HT: UC!; IT: BM!, F!, G!, GB!, GH!, K!, MO!, NY!, U!, UC!, US!; photo: WIS(UC)!), H. H. Iltis & M. G. Iltis E-48 (S!, WIS!).

**[*Podandrogyne coccinea* (Benth.) Woodson]**
Ref.: Woodson Jr., R. E.. (1948).
Note: Report based on misidentified material of *P. brevipedunculata*.

***Podandrogyne glabra* Ducke**
Ref.: Woodson Jr., R. E.. (1948).
Herb or subshrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13125 (MO!; photocopy: WIS!).

**[*Podandrogyne gracilis* (Triana & Planch.) Woodson]**
Ref.: Woodson Jr., R. E.. (1948).
Note: Report based on misidentified material of an undescribed species.

***Podandrogyne jamesonii* (Briq.) Cochrane**
Syn.: *Gynandropsis jamesonii* Briq.
Ref.: Cochrane, T. S. (1997).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Jameson 461 (HT: G!; IT: BM!, G!, K!, US!; photo: F!, GH!, MO!, NY!, US!, WIS(all of G)!), Cazalet & T. D. Pennington 5187 (K!, NY!, UC!, US!).

***Podandrogyne mathewsii* (Briq.) Cochrane**
Syn.: *Gynandropsis mathewsii* Briq., *Gynandropsis ulei* Gilg ex Briq.
Ref.: Cochrane, T. S. (1997).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 12801 (GB!).
Infrasp.: *Podandrogyne mathewsii* subsp. *ulei* (Gilg ex Briq.) Cochrane

***Podandrogyne trichopus* (Benth.) H.H. Iltis & Cochrane**
Syn.: *Gynandropsis trichopus* Benth.
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: G.W. Barclay 637 (LT: BM; ILT: BM; photo: WIS(BM LT)!), Haught 3433 (GH!, S!, US!).

## *Steriphoma* Spreng.
1 species; 1 endemic species.

***Steriphoma urbani* Eggers**
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.

Voucher: Eggers 15404 (HT: B; IT: US; photo: F(B), WIS(B)), Fagerlind & Wibom 2610 (S!; photocopy: WIS!).

## Caprifoliaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by R. L. Liesner (MO).
4 genera, 22 species, 1 endemic species.

### *Abelia* R. Br.

1 species.

***Abelia ×grandiflora* (Rovelli ex André) Rehder**
Syn.: *Abelia rupestris* var. *grandiflora* Rovelli ex André.
Shrub. Introduced. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 12443 (MO!).

### *Lonicera* L.

2 species.

***Lonicera caprifolia* L.**
Shrub. Cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: C. Cerón et al. 10736 (MO).

***Lonicera japonica* Thunb.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11777 (MO!).

### *Sambucus* L.

4 species.

***Sambucus canadensis* L.**
Treelet or tree. Cultivated. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 8606 (MO!, SEL).
Infrasp.: *Sambucus canadensis* var. *laciniata* A. Gray

***Sambucus mexicana* C. Presl ex DC.**
Syn.: *Sambucus bipinnata* Schltr. & Cham.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, GAL, LOJ, RIO, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-1723 (NY!).
Infrasp.: *Sambucus mexicana* var. *bipinnata* (Schltr. & Cham.) Schwer.

***Sambucus nigra* L.**
Shrub, treelet, or tree. Cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 7077 (MO!).

***Sambucus peruviana* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: Camp E-1594 (US!).

### *Viburnum* L.

15 species; 1 endemic species.

***Viburnum alnifolium* Marshall**
Shrub. Introduced. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Croat 73399 (MO!).
Note: Identification tentative.

***Viburnum anabaptista* Graebn.**
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak 1317 (MO).

***Viburnum ayavacense* Kunth**
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930); Killip, E. F. (1937); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Hartweg 764 (B, K).

***Viburnum divaricatum* Benth.**
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Hartweg 747 (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Viburnum goudotii* Killip & A.C. Sm.**
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ.
Voucher: Juncosa 2394 (MO!).

***Viburnum hallii* (Oerst.) Killip & A.C. Sm.**
Syn.: *Oreinotinus hallii* Oerst., *Viburnum apiculatum* Killip & Smith.
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hall s.n. (HT: K), B. Øllgaard & Balslev 9143 (AAU, MO!).

***Viburnum jelskii* Zahlbr.**
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.

***Viburnum lasiophyllum* Benth.**
Syn.: *Oreinotinus lasiophyllus* (Benth.) Oerst.
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ellemann 66614 (AAU).

***Viburnum mathewsii* (Oerst.) Killip & Smith**
Syn.: *Oreinotinus mathewsii* Oerst.
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, LOJ.
Voucher: Brandbyge 42569 (AAU!, NY!).

***Viburnum pichinchense* Benth.**
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, PIC.
Voucher: Hartweg s.n. (T: US frag.), V. Zak & J. Jaramillo 2042 (AAU!, GB!, MO).

***Viburnum reticulatum* (Ruiz & Pav. ex Oerst.) Killip**
Syn.: *Oreinotinus reticulatus* Ruiz & Pav. ex Oerst., *Viburnum weberbaueri* Graebn.
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930); Killip, E. P. & A. C. Smith (1930); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1290 (AAU, NY!).

***Viburnum rhytidophyllum* Hemsl.**
Shrub. Introduced. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Croat 73398 (MO(2)!).

***Viburnum toronis* Killip & A.C. Sm.**
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9143 (AAU, MO!).

***Viburnum triphyllum* Benth.**
Syn.: *Oreinotinus laurifolius* Oerst., *Oreinotinus triphyllus* Oerst.
Ref.: Killip, E. P. & A. C. Smith (1930); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5491 (MO!, QCA).

***Viburnum urbanii* Graebn.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.

Prov.: IMB.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3354 (AAU!, GB!, MO).

## Caricaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by V. M. Badillo (MY).
3 genera, 15 species, 4 endemic species.

### *Carica* L.

12 species; 4 endemic species.

***Carica crassipetala* V.M. Badillo**
Ref.: Badillo, V. M. (1971); Badillo, V. M. (1993); Badillo, V. (1997).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Guamacás et al. 70 (QCNE, MY).

***Carica ×heilbornii* V.M. Badillo**
Syn.: *Carica chrysopetala* Heilborn, *Carica pentagona* Heilborn, *Carica fructifragrans* García-Barr. & Hern. Cam.
Ref.: Fl. Ec. 20: 37 (1983); Badillo, V. M. (1971); Badillo, V. M. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native and cultivated. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8857 (F!).
Infrasp.: *Carica ×heilbornii* nm. *chrysopetala* (Heilborn) V.M. Badillo, *Carica ×heilbornii* nm. *fructifragrans* (García-Barr. & Hern. Cam.) V.M. Badillo, *Carica ×heilbornii* nm. *heilbornii*, *Carica ×heilbornii* nm. *pentagona* (Heilborn) V.M. Badillo

***Carica horovitziana* V.M. Badillo**
Ref.: Fl. Ec. 20: 38 (1983); Badillo, V. M. (1971); Badillo, V. M. (1993).
Vine or liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN, PIC.
Voucher: Horovitz 1010 (HT: MY; IT: BH, NY, SI, VEN), Horovitz 1008 (BM, K, MY, VEN).

***Carica microcarpa* Jacq.**
Syn.: *Carica baccata* Heilborn.
Ref.: Fl. Ec. 20: 45 (1983); Badillo, V. M. (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Badillo, V. M. (1993).
Treelet or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holmgren & Heilborn s.n. (LT: S), V. M. Badillo 4512 (BH, BM, K, MY, S, SI, UC, VEN).
Infrasp.: *Carica microcarpa* subsp. *baccata* (Heilborn) V.M. Badillo, *Carica microcarpa* subsp. *microcarpa*

***Carica monoica* Desf.**
Ref.: Fl. Ec. 20: 41 (1983); Badillo, V. M. (1971); Renner, S. S. et al. (1990); Badillo, V. M. (1993).
Herb or shrub. Native and cultivated. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Horovitz 1044 (B, BH, F, MY, NY, SI, VEN).

***Carica omnilingua* V.M. Badillo**
Ref.: Fl. Ec. 20: 42 (1983); Badillo, V. M. (1971); Badillo, V. M. (1993).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 53771 (HT: NY; IT: F).
Note: Known only from the type.

***Carica papaya* L.**
Ref.: Fl. Ec. 20: 32 (1983); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Badillo, V. M. (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Badillo, V. M. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MOR, NAP.
Voucher: J. Boeke 565 (AAU!, QCA!).

***Carica parviflora* (A. DC.) Solms**
Syn.: *Vasconcella parviflora* A. DC.
Ref.: Fl. Ec. 20: 34 (1983); Badillo, V. M. (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Badillo, V. M. (1993).
Shrub. Native and cultivated. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: V. M. Badillo et al. 4250 (B, BH, BM, K, MY, RB, S, SI, UC, VEN).

***Carica pubescens* Lenné & C. Koch**
Syn.: *Vasconcella cestriflora* A. DC., *Vasconcella pubescens* A. DC., *Carica cundinamarcensis* Linden, *Carica candamarcensis* Hook. f., *Carica pubescens* (A. DC.) Solms hom. illeg., *Carica chiriquensis* Woodson.
Ref.: Fl. Ec. 20: 39 (1983); Badillo, V. M. (1967); Badillo, V. M. (1971); Badillo, V. M. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Badillo, V. (1997).
Treelet or tree. Native and cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Horovitz 1036 (BH, MY, S, SI, VEN).
Note: Fl. Ec. presented the author as (A. DC.) Solms, while Badillo (1971) correctly used the oldest name.

***Carica pulchra* V.M. Badillo**
Ref.: Fl. Ec. 20: 42 (1983); Badillo, V. M. (1971); Badillo, V. M. (1993).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 6313 (HT: F), V. M. Badillo et al. 4264 (BH, BM, F, K, MY, SI).

***Carica sprucei* V.M. Badillo**
Ref.: Fl. Ec. 20: 43 (1983); Badillo, V. M. (1971); Badillo, V. M. (1993).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: V. M. Badillo et al. 4227 (HT: MY; IT: BH, BM, K, LIL, MY, S, SI, UC, VEN), V. M. Badillo 4229 (B, COL, MY, P, R, RB, U, W, VEN).

***Carica stipulata* V.M. Badillo**
Ref.: Fl. Ec. 20: 36 (1983); Badillo, V. M. (1971); Badillo, V. M. (1993).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: V. M. Badillo 4193 (HT: MY; IT: S), V. M. Badillo et al. 4240 (BH, COL, MY, NY, SI, VEN).

### *Jacaratia* A. DC.

3 species.

***Jacaratia chocoensis* A.H. Gentry & Forero**
Ref.: Gentry, A. H. & E. Forero (1984); Badillo, V. M. (1993); Badillo, V. (1997).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson 15190 (MO, MY).

***Jacaratia digitata* (Poepp. & Endl.) Solms**
Syn.: *Carica digitata* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 20: 28 (1983); Badillo, V. M. (1971); Renner, S. S. et al. (1990); Badillo, V. M. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: V. M. Badillo et al. 4223 (B, BH, BM, COL, F, LOJA, MY, P, RB, SI, UC).

**[*Jacaratia dolichaula* (Donn. Sm.) Woodson]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Jacaratia spinosa* (Aubl.) A. DC.**
Syn.: *Carica spinosa* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 20: 29 (1983); Badillo, V. M. (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Badillo, V. M. (1993).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: V. M. Badillo et al. 4254 (COL, F, FI, G, MY, RB, U).

## *Vasconcella* A. St.-Hil.

**[*Vasconcella aurantiaca* Regel]**
Note: Dubious species.

## Caryocaraceae

Compiled by G. T. Prance (K); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 6 species.

## *Anthodiscus* G. Mey.

3 species.

***Anthodiscus amazonicus* Gleason & A.C. Sm.**
Ref.: Prance, G. T. & M. Freitas da Silva (1973); Prance, G. T. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Provenance uncertain. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64341 (K!, MO).

***Anthodiscus klugii* Standl. ex Prance**
Ref.: Prance, G. T. & M. Freitas da Silva (1973).
Tree. Status unknown. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7941 (K!, MO).

***Anthodiscus peruanus* Baill.**
Syn.: *Anthodiscus glaucescens* J.F. Macbr., *Anthodiscus gutierrezii* L.O. Williams.
Ref.: Prance, G. T. & M. Freitas da Silva (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Status unknown. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Tipaz et al. 536 (K!, MO).

## *Caryocar* L.

3 species.

***Caryocar amygdaliforme* Ruiz & Pav. ex G. Don**
Syn.: *Caryocar tessmannii* Pilg.
Ref.: Prance, G. T. & M. Freitas da Silva (1973).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Bennett 4136 (K!, NY!).

***Caryocar glabrum* (Aubl.) Pers.**
Syn.: *Saouari glabra* Aubl., *Pekea ternata* Poir., *Caryocar toxiferum* Barb. Rodr., *Caryocar coccineum* Pilg.
Ref.: Prance, G. T. & M. Freitas da Silva (1973); Prance, G. T. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge et al. 30514A (AAU, NY).

***Caryocar villosum* (Aubl.) Pers.**
Syn.: *Pekea butyrosa* Aubl., *Saouari villosa* Aubl., *Caryocar butyrosum* Willd., *Pekea villosa* Poir., *Caryocar villosum* var. *aesculifolium* Wittm. In C. Martius, *Caryocar villosum* var. *macrophyllum* Wittm. in C. Martius.
Ref.: Prance, G. T. & M. Freitas da Silva (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6788 (QCA).

## Caryophyllaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by J. McNeill (TRT) & R. E. Gereau (MO).
15 genera, 51 species, 4 endemic species.

## *Arenaria* L.

10 species; 1 endemic species.

***Arenaria aphanantha* Wedd.**
Ref.: Macbride, J. F. (1937b).
Herb. Native. Andean. >4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sklenár & Sklenarova 2202 (MO!, PRC).

***Arenaria bourgaei* Hemsl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8457 (MO!, NY!).

***Arenaria dicranoides* Kunth**
Syn.: *Pycnophyllum dicranoides* (Kunth) Muschl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: Asplund 17489 (NY!).

***Arenaria digyna* Schltdl.**
Syn.: *Arenaria serpens* Kunth.
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, NAP.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8100 (MO!).

***Arenaria jamesoniana* Rohrb.**
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Jameson 140 (HT: G; photo: F), B. Øllgaard & Balslev 8885 (AAU, MO!, QCA!).

***Arenaria lanuginosa* (Michx.) Rohrb.**
Syn.: *Spergulastrum lanuginosum* Michx., *Arenaria diffusa* Elliott, *Arenaria nemorosa* Kunth, *Stellaria lanuginosa* (Michx.) Torr. & A. Gray, *Stellaria laxa* Muschl.
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & F. Quintana 23985 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Arenaria parvifolia* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: BOL, COT, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8040 (AAU!, MO!, NY!).

***Arenaria radians* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Hartweg (909) s.n. (T: P; photo: F), Hartweg 989 (F!).

***Arenaria reptans* Hemsl.**
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8019 (MO!).

***Arenaria tetragyna* Willd. ex Schltdl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2255 (T: P; photo: F), Holm-Nielsen 20841 (AAU, QCA!).

## *Cardionema* DC.

2 species.

***Cardionema congesta* (Benth.) A. Nelson & J.F. Macbr.**
Syn.: *Pentacaena congesta* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hartweg 1025 (HT: K; IT: B destr.?; photo: F(B)), André 4166p.p. (NY!).

***Cardionema ramosissima* (Weinm.) A. Nelson & J.F. Macbr.**
Syn.: *Loeflingia ramosissima* Weinm., *Pentacaena polycnemoides* Bartl., *Pentacaena ramosissima* (Weinm.) Hook. & Arn.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15958 (AAU!. GB!).

## *Cerastium* L.
10 species.

***Cerastium arvense* L.**
Syn.: *Cerastium arvensiforme* Wedd.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CAÑ, COT, NAP, PIC.
Voucher: Grubb et al. 626 (NY!).

***Cerastium candicans* Wedd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 267 (T: G; photo: F), Grubb et al. 554 (NY!).

***Cerastium crassipes* Bartl.**
Syn.: *Cerastium orophilum* Wedd.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, MOR, NAP.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8012 (AAU!, MO!).

***Cerastium danguyi* J.F. Macbr.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2063 (AAU!, QCA!).

***Cerastium floccosum* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 906 (T: G; photo: F), P. M. Ramsay & Merrow-Smith 811 (QCA!).

***Cerastium fontanum* Baumg.**
Syn.: *Cerastium triviale* Link, *Cerastium holosteoides* Fr.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 19498 (NY!).

***Cerastium glomeratum* Thuill.**
Syn.: *Cerastium consanguineum* Wedd., *Cerastium viscosum* var. *consanguineum* (Wedd.) Rohrb.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: Croat 56928 (AAU!, MO!, NY!, QCA!).

***Cerastium imbricatum* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: P; photo: F), B. Øllgaard & Balslev 10087 (AAU, MO!, QCA).

***Cerastium kunthii* Briq.**
Syn.: *Cerastium glutinosum* Fr.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CHI, NAP.
Voucher: Hitchcock 21996 (NY!).

***Cerastium mollissimum* Poir.**
Syn.: *Cerastium willdenowii* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Fenzl 828 (HT: P; photo: F), Holm-Nielsen 19054 (AAU!, NY!, QCA!).

## *Colobanthus* Bartl.
1 species.

***Colobanthus quitensis* (Kunth) Bartl.**
Syn.: *Sagina quitensis* Kunth, *Sagina crassifolia* d'Urv., *Colobanthus crassifolius* (d'Urv.) Hook. f.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2192 (HT: P; photo: F), Holm-Nielsen & F. Quintana 24619 (AAU!, QCA!).

## *Dianthus* L.
2 species.

***Dianthus barbatus* L.**
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983).
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: P. Mena 251 (QCA!).

***Dianthus caryophyllus* L.**
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, RIO, PIC, TUN.
Voucher: B. B. Larsen 45168 (AAU, QCA!).

## *Drymaria* Willd. ex Schult.
6 species; 2 endemic species.

***Drymaria cordata* (L.) Willd. ex Schult.**
Syn.: *Holosteum cordatum* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Baker, R. & W. C. Burger (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: COT, GAL, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Clemants 2281 (AAU!, NY!, QCA!).

***Drymaria monticola* Howell**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 500–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff et al. 1304 (MO!, QCA).

***Drymaria ovata* Willd. ex Schult.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: P; photos: F, MO!(P)), Dodson & A. Embree 13427 (MO!, SEL).

***Drymaria rotundifolia* A. Gray**
Syn.: *Drymaria nitida* Ball.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff et al. 2146 (QCA!).

***Drymaria stellarioides* Willd. ex Schult.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3136 (T: P; photo: F), Hitchcock 21406 (MO!, NY!).

***Drymaria villosa* Cham. & Schltdl.**
Syn.: *Drymaria palustris* Cham. & Schltdl., *Drymaria hirsuta* Bartl., *Drymaria pauciflora* Bartl.
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, RIO, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Croat 56952 (MO!, QCA!).
Infrasp.: *Drymaria villosa* subsp. *palustris* (Cham. & Schltdl.) Duke

## *Lychnis* L.
1 species.

***Lychnis coronaria* (L.) Desr.**
Syn.: *Agrostemma coronaria* L.
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983).
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: N. Montalvo 27 (QCA!).

## *Paronychia* Mill.
2 species.

***Paronychia chilensis* DC.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Camp (by Prieto) E-2653 (NY!).

***Paronychia communis* Cambess.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Ellemann 66971 (AAU, QCA!).

## *Polycarpon* L.
1 species.

***Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.**
Syn.: *Mollugo tetraphylla* L.
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Lægaard 51001 (AAU, QCA!).

## *Sagina* L.
1 species.

***Sagina procumbens* L.**
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Hitchcock 22040 (NY!).

## *Scleranthus* L.
1 species.

***Scleranthus annuus* L.**
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Lægaard 51791 (AAU, QCA!).

## *Silene* L.
5 species.

***Silene armeria* L.**
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–3000 m.
Prov.: IMB, PIC, TUN.
Voucher: J. Humbles 6675 (MO!).

***Silene cerastoides* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Humbles 6222 (MO!, NY!).

***Silene chilensis* (Gay) Bocquet**
Syn.: *Lychnis chilensis* Gay.
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: J.M. Carrión 28 (QCA!).

***Silene gallica* L.**
Syn.: *Silene anglica* L.
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1502 (AAU!, NY!).

***Silene thysanodes* Fenzl**
Syn.: *Lychnis thysanodes* (Fenzl) Hook. f., *Melandrium thysanodes* (Fenzl) A. Gray.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5568 (NT: F), Holm-Nielsen et al. 24892 (AAU!, QCA!).

## *Spergula* L.
1 species.

***Spergula arvensis* L.**
Syn.: *Spergula vulgaris* Boenn., *Spergularia arvensis* (L.) Cambess.
Ref.: Baker, R. & W. C. Burger (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Clemants et al. 2078 (NY, QCA!).

## *Spergularia* (Pers.) J. Presl & C. Presl
2 species.

***Spergularia andina* Rohrb.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 10371 (F!).

***Spergularia spruceana* R. Rossbach**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 5444 (HT: G; IT: B, F, K, M), Hitchcock 22039 (NY!, US).

## *Stellaria* L.
6 species; 1 endemic species.

***Stellaria cuspidata* Willd. ex Schltdl.**
Syn.: *Stellaria leptopetala* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–4500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: P; photo: F), C. Cerón & M. Cerón 4722 (MO!).

***Stellaria debilis* d'Urv.**
Syn.: *Stellaria xanthospora* Chodat & Wilcz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 15410 (AAU!, MO!).

***Stellaria media* (L.) Vill.**
Syn.: *Alsine media* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2500–4000 m.
Prov.: GAL, IMB, PIC.
Voucher: Asplund 8748 (MO!, S).

***Stellaria ovata* Willd. ex Schltdl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Baker, R. & W. C. Burger (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: COT, RIO, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 5735 (MO!, QCA!, RPSC, SEL).

***Stellaria recurvata* Willd. ex Schltdl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev 1049 (AAU!, NY!, QCA!).

***Stellaria serpyllifolia* Willd. ex Schltdl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: P; photo: F), Dodson & P. M. Dodson 15429 (AAU!, NY!).

# Casuarinaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by S. León-Yánez (QCA, MO).
1 genus, 1 species.

## *Casuarina* L.
1 species.

***Casuarina equisetifolia* L.**
Ref.: Peattie, D. C. (1925); Standley, P. C. & Steyermark et al. (1952); Nee, M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CHI, GAL, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9423 (F!).

## Cecropiaceae

Compiled by C. C. Berg (BG); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
3 genera, 57 species, 8 endemic species.

### *Cecropia* Loefl.

28 species; 5 endemic species.

***Cecropia andina* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 8 (1993).
Tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: NAP, TUN, ZAM.
Voucher: C. C. Berg et al. 439 (BG!, COL!, QCA!, U!).

***Cecropia angustifolia* Trécul**
Syn.: *Cecropia caucana* Cuatrec., *Cecropia hachensis* Cuatrec.
Ref.: Fl. Ec. 48: 12 (1993).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: COT, ORO, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: C. C. Berg 1117 (AAU!, BG!, COL!, GB!, MO!, QCA!, U!).

***Cecropia bullata* C.C. Berg & P. Franco**
Ref.: Fl. Ec. 48: 14 (1993).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. C. Berg et al. 1648 (HT: QCA!; IT: BG!), V. Zak 1312 (BG!, MO, QCA!).

***Cecropia distachya* Huber**
Ref.: Fl. Ec. 48: 19 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón 3408 (BG!, MO!, QAME!).

***Cecropia engleriana* Snethl.**
Syn.: *Cecropia concolor* subsp. *engleriana* (Snethl.) C.C. Berg & P. Franco.
Ref.: Fl. Ec. 48: 17 (1993).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: C. C. Berg et al. 1075 (AAU!, BG!, COL!, GB!, K!, MO!, NY!, QCA!, TUR!, U!, WIS!).

***Cecropia ficifolia* Warb. ex Snethl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 20 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: C. C. Berg et al. 1066 (AAU!, BG!, COL!, GB!, MO!, NY!, QCA!, TUR!, U!, WIS!).

***Cecropia gabrielis* Cuatrec.**
Syn.: *Cecropia monostachya* C.C. Berg.
Ref.: Fl. Ec. 48: 38 (1993).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Berg 416 (HT: U!; IT: AAU!, QCA!), C. C. Berg 1291 (AAU!, QCA!, U!).

***Cecropia garciae* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 22 (1993).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little et al. 21097 (MO!, NY!, QAME!, US!).

***Cecropia herthae* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 48: 24 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 3072 (HT: B destr.), C. C. Berg & P. Franco 1644 (BG!, COL!, QCA!).

***Cecropia hispidissima* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 25 (1993).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, COT, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 7436 (AAU!, GB!, MO!, NY!, QCA!).

***Cecropia idroboi* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 27 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 712 (BG!, QCNE!).
Note: Ecuadorian material was with some doubt been included here, it may represent a subspecies of *C. membranacea*.

***Cecropia insignis* Liebm.**
Syn.: *Cecropia eximia* Cuatrec.
Ref.: Fl. Ec. 48: 29 (1993); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO.
Voucher: C. C. Berg 1260 (AAU!, BG!, COL!, MO!, QCA!, U!).

***Cecropia latiloba* Miq.**
Ref.: Fl. Ec. 48:30 (1993); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: C. C. Berg et al. 1056 (AAU!, BG!, COL!, GB!, MO!, NY!, QCA!, TUR!, U!).

***Cecropia litoralis* Snethl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 31 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, PIC, SUC.
Voucher: Rimbach 15 (HT: B destr., photo: F, GH, MO), C. C. Berg et al. 1043 (AAU!, BG!, COL!, GB!, MO!, QCA!, TUR!, U!).

***Cecropia marginalis* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 33 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. C. Berg et al. 1074 (AAU!, BG!, COL!, GB!, K!, MO!, NY!, QCA!, TUR!, U!, WIS!).

***Cecropia maxima* Snethl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 34 (1993).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro 2a (ST: B destr., photo: F), C. Cerón et al. 4776 (MO!).

***Cecropia membranacea* Trécul**
Ref.: Fl. Ec. 48: 35 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. C. Berg et al. 1090 (AAU!, BG!, COL!, MO!, QCA!, TUR!, U!).

***Cecropia montana* Warb. ex Snethl.**
Syn.: *Cecropia lanciloba* Cuatrec.
Ref.: Fl. Ec. 48: 40 (1993).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, SUC, ZAM.
Voucher: C. C. Berg et al. 1656 (BG!, LOJA!, QCA!).

***Cecropia obtusifolia* Bertol.**
Syn.: *Cecropia burriada* Cuatrec., *Cecropia obtusifolia* subsp. *burriada* (Cuatrec.) C.C. Berg & P. Franco.
Ref.: Fl. Ec. 48: 41 (1993); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: C. C. Berg 1242 (AAU!, BG!, COL!, MO!, QCA!, U!).

***Cecropia pastasana* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 48: 44 (1993).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Schultze-Rhonhof 3072 (HT: B destr.), C. C. Berg 1236 (AAU!, BG!, COL!, GB!, MO!, QCA!, U!).

**[*Cecropia peltata* L.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Cecropia polyphlebia* Donn. Sm.**
Syn.: *Cecropia villosa* C.C. Berg & P. Franco.
Ref.: Fl. Ec. 48: 53 (1993).
Tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: C. C. Berg et al. 1950 (BG!, LOJA!, QCA!).

***Cecropia putumayonis* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 45 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. C. Berg 1215 (AAU!, BG!, COL!, GB!, K!, MO!, NY!, QCA!, TUR!, U!).

***Cecropia reticulata* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 47 (1993).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, IMB, RIO, PIC.
Voucher: C. C. Berg 1244 (AAU!, BG!, COL!, GB!, K!, MO!, QCA!, WIS!).

***Cecropia sciadophylla* Mart.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 48 (1993); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: SEF 9227 (AAU!, MO!, NY!, QCA!).

***Cecropia telenitida* Cuatrec.**
Syn.: *Cecropia angelica* C.C. Berg & P. Franco.
Ref.: Fl. Ec. 48: 9 (1993); Cuatrecasas, J. (1945).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: C. C. Berg 1229 (AAU!, BG!, COL!, QCA!, U!).

***Cecropia utcubambana* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 51 (1993).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: C. C. Berg 1235 (AAU!, BG!, COL!, MO!, QCA!, U!).

***Cecropia velutinella* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 48: 51 (1993).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 3068 (HT: B destr.), C. C. Berg 1234 (AAU!, BG!, GB!, MO!, QCA!, U!).

***Cecropia virgusa* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1945).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: M. Tirado et al. 735 (MO!, QCNE!).

## *Coussapoa* Aubl.

15 species; 1 endemic species.

***Coussapoa asperifolia* Trécul**
Syn.: *Coussapoa magnifolia* Trécul, *Coussapoa rhamnoides* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 48: 57 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 6247 (AAU!, QAME!, QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Coussapoa asperifolia* subsp. *magnifolia* (Trécul) Akkermans & C.C. Berg, *Coussapoa asperifolia* subsp. *rhamnoides* (Standl.) Akkermans & C.C. Berg

***Coussapoa cinnamomifolia* Mildbr.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 60 (1993); Berg, C. C. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2943 (HT: HT: B), C. Cerón 2993 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).

***Coussapoa contorta* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 61 (1993); Berg, C. C. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, ESM, IMB, PIC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 26525 (AAU!, QCA!, SEL!, U!).

***Coussapoa crassivenosa* Mildbr.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 62 (1993); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2783 (HT: B), C. C. Berg et al. 1120 (AAU!, QCA!, U!).

***Coussapoa duquei* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 64 (1993); Berg, C. C. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 24519 (AAU!, QCA!).

***Coussapoa herthae* Mildbr.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 64 (1993); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Berg, C. C. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1953 (HT: HT: B), A. H. Gentry 9892 (AAU!, MO!, QCA!, U!).

***Coussapoa jatun-sachensis* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 48: 66 (1993).
Hemiepiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Palacios 2783 (HT: QCNE!; IT: BG!, QAME!), Zaruma 380 (BG!, MO!, QAME!, QCA!).

***Coussapoa longepedunculata* Akkermans & C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 48: 67 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97127 (AAU!, BG!, QCA!).

***Coussapoa orthoneura* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 69 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: C. C. Berg 1111 (AAU!, QCA!, U!).

***Coussapoa ovalifolia* Trécul**
Ref.: Fl. Ec. 48: 70 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 7121 (AAU!, MO!, QAME!, QCA!, QCNE!).

***Coussapoa parviceps* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 72 (1993); Berg, C. C. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Little et al. 21136 (NY!, Q!, QAME!, US!).

***Coussapoa parvifolia* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 73 (1993); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios 1506 (MO!, QAME!, QCNE!).

***Coussapoa trinervia* Spruce ex Mildbr.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 74 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. C. Berg et al. 1038 (AAU!, QCA!, U!).

***Coussapoa vannifolia* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 76 (1993); Berg, C. C. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 7051 (AAU!, QCA!).

***Coussapoa villosa* Poepp. & Endl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 76 (1993); Dodson, C. H. et al. (1985); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 10127 (AAU!, MO!, QCA!, U!).

## *Pourouma* Aubl.

14 species; 2 endemic species.

***Pourouma acuminata* Mart. ex Miq.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 81 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Balslev et al. 97126 (AAU!, BG!, QCA!).

***Pourouma bicolor* Mart.**
Syn.: *Pourouma aspera* Trécul, *Pourouma scobina* Benoist, *Pourouma tessmannii* Mildbr., *Pourouma chocoana* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 48: 82 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Zaruma 630 (MO!, QAME!, QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Pourouma bicolor* subsp. *bicolor*, *Pourouma bicolor* subsp. *chocoana* (Standl.) C.C. Berg & Heusden, *Pourouma bicolor* subsp. *scobina* (Benoist) C.C. Berg & Heusden, *Pourouma bicolor* subsp. *tessmannii* (Mildbr.) C.C. Berg & Heusden

***Pourouma cecropiifolia* Mart.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 85 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native and cultivated. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 7044 (AAU!, BG!, MO!, QAME!, QCA!, QCNE!).

***Pourouma cucura* Standl. & Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 87 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97123 (AAU!, BG!, QCA!).

***Pourouma cuspidata* Mildbr.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 88 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: H. Christensen 72307 (AAU!).

***Pourouma floccosa* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 48: 89 (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 8349 (HT: QCNE!; IT: BG!, MO!), C. Cerón et al. 8320 (MO!, QCNE!).

***Pourouma guianensis* Aubl.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 90 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios 2340 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).
Infrasp.: *Pourouma guianensis* subsp. *guianensis*

***Pourouma hirsutipetiolata* Mildbr.**
Syn.: *Pourouma hispida* Standl. & Cuatrec.
Ref.: Fl. Ec. 48: 92 (1993); Berg, C. C. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little et al. 21070 (F!, MO!, NY!, Q!, QAME!, US!).
Infrasp.: *Pourouma hirsutipetiolata* subsp. *hispida* (Standl. & Cuatrec.) C.C. Berg & Heusden

***Pourouma melinonii* Benoist**
Ref.: Fl. Ec. 48: 93 (1993); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4092 (BG!, MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Pourouma melinonii* subsp. *melinonii*

***Pourouma minor* Benoist**
Ref.: Fl. Ec. 48: 95 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios 4398 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).

***Pourouma mollis* Trécul**
Syn.: *Pourouma triloba* Trécul.
Ref.: Fl. Ec. 48: 97 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Little et al. 427 (LOJA!, QAME!, US!).
Infrasp.: *Pourouma mollis* subsp. *triloba* (Trécul) C.C. Berg & Heusden

***Pourouma napoensis* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 48: 100 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Palacios 1874 (HT: HT: QCNE; IT: AAU, BG, MO, NY, QAME), T. D. Pennington et al. 12244 (BG!, K!, QAME!, QCA!).

***Pourouma petiolulata* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 48: 100 (1993).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Palacios 1298 (HT: QCNE!; IT: BG!, MO), D. A. Neill 6510 (MO!, QAME!, QCNE!).

***Pourouma tomentosa* Mart. ex Miq.**
Ref.: Fl. Ec. 48: 102 (1993); Berg, C. C. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992c).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 2358 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).
Infrasp.: *Pourouma tomentosa* subsp. *persecta* Standl. ex C.C. Berg & Heusden, *Pourouma tomentosa* subsp. *tomentosa*

## Celastraceae

Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by A. M. W. Mennega (U).
5 genera, 18 species, 4 endemic species.

## *Celastrus* L.

1 species.

***Celastrus liebmannii* Standl.**
Syn.: *Maytenus racemosa* Reissek, *Celastrus racemosus* (Reissek) Loes. hom. illeg., *Ilex scandens* Cuatrec., *Celastrus colombianus* Cuatrec.
Ref.: Hou, D. (1955).
Shrub or liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. A. Stein 2999 (MO!).
Note: *Ilex scandens* was excluded from *Celastrus* by Hou (1955). Judging from a photocopy of the type it is a *Celastrus*.

## *Gymnosporia* (Wight & Arn.) Hook. f.

1 species.

***Gymnosporia gentryi* Lundell**
Ref.: Hammel, B. E. (1997).
Tree. Status unknown. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 2236 (MO!).

## *Maytenus* Molina

10 species; 3 endemic species.

***Maytenus boarioides* Loes.**
Treelet. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ.
Voucher: Sodiro 258 (HT: B; photo: F!), Camp E-1974 (MO!, S!).

**[*Maytenus ebenifolia* Reissek]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *M. macrocarpa*.

***Maytenus eggersii* Loes.**
Tree. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Eggers 14495 (HT: B; photo: F!).
Note: Known only from the type.

***Maytenus jamesonii* Briq.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Jameson 222 (HT: G: photo: F!), Camp E-2040 (S!).

***Maytenus jelskii* Zahlbr.**
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: D. A. Neill et al. 8429 (MO!).

**[*Maytenus krukovii* A.C. Sm.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *M. macrocarpa*.

***Maytenus macrocarpa* (Ruiz & Pav.) Briq.**
Syn.: *Haenkea multiflora* Ruiz & Pav., *Celastrus macrocarpus* Ruiz & Pav., *Maytenus multiflora* (Ruiz & Pav.) Loes. hom. illeg.
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, NAP, PAS, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72850 (MO!).
Note: Many specimens previously identified as *M. ebinifolia* or *M. krukovii*.

***Maytenus manabiensis* Loes.**
Ref.: Loesener, T. (1905).
Treelet. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15220 (ST: B; photo: F!), Eggers 15670 (MO!, S!).

***Maytenus octogona* (L'Hér.) DC.**
Syn.: *Celastrus octogonus* L'Hér., *Maytenus obovata* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub, treelet, or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Andersson et al. 156 (S!).

***Maytenus prunifolia* C. Presl**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR.
Voucher: Camp E-2143 (NY!, S!).

***Maytenus robustoides* Loes.**
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro 259 (T: B; photo: F!).
Note: Known only from the type.

***Maytenus verticillata* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Celastrus verticillatus* Ruiz & Pav.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ.
Voucher: F. Lehmann 5599 (F!, US!).
Infrasp.: *Maytenus verticillata* var. *lehmannii* Loes.

## *Perrottetia* Kunth

4 species.

***Perrottetia distichophylla* Cuatrec.**
Ref.: Lundell, C. L. (1985).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 2070 (MO!).
Note: Possibly a synonym of *P. sessiliflora*.

***Perrottetia multiflora* Lundell**
Ref.: Lundell, C. L. (1985).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9712 (MO!).
Note: Possibly conspecific with *P. lanceolata* H. Karst.

***Perrottetia quinduensis* Kunth**
Ref.: Lundell, C. L. (1985).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9328 (MO!).

***Perrottetia sessiliflora* Lundell**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lundell, C. L. (1985).
Treelet or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: W. Palacios 4209 (MO!).

## *Zinowiewia* Turcz.

2 species; 1 endemic species.

***Zinowiewia australis* Lundell**
Ref.: Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen (1994).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 3528 (MO!, QCNE).

***Zinowiewia madsenii* C. Ulloa & P. Jørg.**
Ref.: Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 86233 (HT: AAU!), Madsen 86076 (AAU!, QCA!).

# Ceratophyllaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by L. B. Holm-Nielsen (AAU).
1 genus, 2 species

## *Ceratophyllum* L.

2 species.

***Ceratophyllum llerenae* Fassett**
Ref.: Hamann, O. (1974a); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Aquatic herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: De Roy et al. 1941 (C).

***Ceratophyllum submersum* L.**
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7226 (AAU).
Note: Report from NAP (Renner et al., 1990) based on misidentified material of *Najas arguta*.

## Chenopodiaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by U. Eliasson (GB).
5 genera, 10 species.

### *Atriplex* L.
1 species.

***Atriplex peruviana* Moq.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff et al. 2058 (QCA).

### *Beta* L.
1 species.

***Beta vulgaris* L.**
Ref.: Burger, W. C. (1983b); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: GAL, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8838 (F!).

### *Chenopodium* L.
6 species.

***Chenopodium album* L.**
Ref.: Burger, W. C. (1983b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15917 (AAU!, GB!).

***Chenopodium ambrosioides* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Burger, W. C. (1983b); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, GUA, IMB, MAN, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Harling 1172 (AAU!, GB!).

***Chenopodium hircinum* Schrad.**
Ref.: Macbride, J. F. (1937c); Marticorena, C. & M. Quezada (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Camp (by Prieto) E-2445 (NY!).

***Chenopodium murale* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1937c); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Marticorena, C. & M. Quezada (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, GAL, GUA, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8698 (F!).

***Chenopodium petiolare* Kunth**
Syn.: *Chenopodium petiolare* fo. *incanum* Aellen, *Chenopodium petiolare* fo. *scutatum* Aellen, *Chenopodium petiolare* fo. *trilobum* Aellen.
Ref.: Macbride, J. F. (1937c); Aellen, P. & T. Just (1943); Marticorena, C. & M. Quezada (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Fosberg 22576 (NY!).

***Chenopodium quinoa* Willd.**
Syn.: *Chenopodium hircinum* subsp. *milleanum* Aellen.
Ref.: Macbride, J. F. (1937c); Marticorena, C. & M. Quezada (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native and cultivated. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: B. B. Larsen 255 (AAU!, NY!).
Infrasp.: *Chenopodium quinoa* subsp. *milleanum* (Aellen) Aellen

### *Salicornia* L.
1 species.

***Salicornia fruticosa* (L.) L.**
Syn.: *Salicornia europaea* var. *fruticosa* L., *Salicornia peruviana* Kunth, *Arthrocnemum fruticosum* (L.) Moq.
Ref.: Macbride, J. F. (1937c); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ.
Voucher: Asplund 5717 (S!).

### *Spinacia* L.
1 species.

***Spinacia oleracea* L.**
Ref.: Burger, W. C. (1983b); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Note: No documentation found. "Espinaca" or spinach is frequently cultivated. The vernacular name is also used for *Tetragonia tetragonioides*.

## Chloranthaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by C. A. Todzia (TEX).
1 genus, 16 species, 1 endemic species.

### *Hedyosmum* Sw.
16 species; 1 endemic species.

***Hedyosmum angustifolium* (Ruiz & Pav.) Solms**
Syn.: *Tafalla angustifolia* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 40: 22 (1990); Todzia, C. A. (1988).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: PAS, PIC, TUN.
Voucher: B. A. Stein 2933 (MO!, TEX).

***Hedyosmum anisodorum* Todzia**
Ref.: Fl. Ec. 40: 13 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Todzia & J. W. Grimes 2475 (HT: TEX; IT: F, MO!, NY, QCA, QCNE), Luteyn & Lebrón-Luteyn 6524 (AAU, MO!, NY, QCA, TEX).

***Hedyosmum cuatrecazanum* Occhioni**
Syn.: *Hedyosmum crassifolium* Urb., *Hedyosmum crassifolium* Cuatrec.
Ref.: Fl. Ec. 40: 25 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Todzia & J. W. Grimes 2505 (F, MO!, NY, QCA!, QCNE, TEX, US).

***Hedyosmum cumbalense* H. Karst.**
Ref.: Fl. Ec. 40: 23 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Balslev & Steere 4448 (AAU!, NY!, QCA!).

***Hedyosmum goudotianum* Solms**
Ref.: Fl. Ec. 40: 9 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Løjtnant et al. 12358 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Hedyosmum goudotianum* var. *goudotianum*

***Hedyosmum luteynii* Todzia**
Ref.: Fl. Ec. 40: 26 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Todzia & J. W. Grimes 2480 (HT: TEX; IT: MO, NY, QCA, QCNE, US), Luteyn & E. Cotton 11205 (AAU!, NY!, QCA!).

***Hedyosmum narinoense* Todzia**
Ref.: Todzia, C. A. (1993).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: P. Méndez et al. 230 (MO, QCNE).

***Hedyosmum purpurascens* Todzia**
Ref.: Fl. Ec. 40: 30 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Todzia & J. W. Grimes 2506 (HT: TEX, IT: AAU!, MO, NY, QCA!, QCNE, US), Todzia & J. W. Grimes 2507 (QCA!, QCNE, TEX).

***Hedyosmum racemosum* (Ruiz & Pav.) Don**
Syn.: *Tafalla racemosa* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 40: 5 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6616 (AAU!, QCA!, S!).

***Hedyosmum scaberrimum* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 40: 17 (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57314 (AAU, QCA).

***Hedyosmum scabrum* (Ruiz & Pav.) Solms**
Syn.: *Tafalla scabra* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 40: 20 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10544 (AAU!, QCA!).

***Hedyosmum spectabile* Todzia**
Ref.: Fl. Ec. 40: 15 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6617 (AAU!, CAS, G, HUA, MEXU, MO, NO, NY, P, QCA!, TEX).

***Hedyosmum sprucei* Solms**
Syn.: *Hedyosmum flocculosum* Diels.
Ref.: Fl. Ec. 40: 7 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: F. Ortíz & J. Jaramillo 117 (AAU!, QCA!).

***Hedyosmum strigosum* Todzia**
Ref.: Fl. Ec. 40: 10 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: COT, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo 7673 (AAU!, GB!, QCA!).

***Hedyosmum translucidum* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 40: 18 (1990); Todzia, C. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Zarucchi & Andrade 2309 (AAU!, QCA!, S!).

***Hedyosmum uniflorum* Todzia**
Ref.: Todzia, C. A. (1993).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luteyn et al. 8754 (HT: TEX; IT: NY, QCA), V. Zak 1492 (MO, TEX).

## Chrysobalanaceae

Compiled by G. T. Prance (K); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).

5 genera, 56 species, 9 endemic species.

### *Chrysobalanus* L.

1 species.

***Chrysobalanus icaco* L.**
Ref.: Fl. Ec. 10: 4 (1979); Prance, G. T. (1972a).
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: H. W. Johansen 14 (US!).
Note: Cultivated for its edible fruits.

### *Couepia* Aubl.

9 species; 1 endemic species.

***Couepia chrysocalyx* (Poepp. & Endl.) Benth. ex Hook. f.**
Syn.: *Moquilea chrysocalyx* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 10: 12 (1979); Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 7434 (K!, MO).

***Couepia guianensis* Aubl.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Prance, G. T. (1989).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak 3875 (K!, MO!, US).
Infrasp.: *Couepia guianensis* subsp. *guianensis*

***Couepia macrophylla* Spruce ex Hook. f.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 9193 (K!, MO).

***Couepia obovata* Ducke**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 4164 (K!, MO!).

***Couepia parillo* DC.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 7751 (K!, MO).

***Couepia platycalyx* Cuatrec.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: W. Palacios 4340 (K!, MO!).

***Couepia recurva* Spruce ex Prance**
Ref.: Fl. Ec. 10: 12 (1979); Prance, G. T. (1972a); Prance, G. T. (1989).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.

Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: W. Palacios 5956 (K!, MO).

***Couepia subcordata* Benth. ex Hook. f.**
Syn.: *Couepia amazonica* Fritsch.
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Cultivated. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: RIO.
Voucher: T. D. Pennington & G. Tenorio 10687 (K!, NY).
Note: Cultivated for its edible fruit.

***Couepia ulei* Pilg.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20051 (AAU!).

## *Hirtella* L.

13 species; 1 endemic species.

***Hirtella americana* L.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 36177 (AAU!).

***Hirtella bicornis* C. Mart. & Zucc.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 7462 (QAME).
Infrasp.: *Hirtella bicornis* var. *pubescens* Ducke

***Hirtella carbonaria* Little**
Ref.: Fl. Ec. 10: 15 (1979); Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little 6275 (HT: US!; IT: A!, F!, K!, MAD!, NY!), Játiva & Epling 712 (LA, NY).

***Hirtella elongata* C. Mart. & Zucc.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8063 (K!, MO, QCNE).

***Hirtella excelsa* Standl. ex Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Prance, G. T. (1989).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4814 (K!, MO).

***Hirtella gracilipes* (Hook. f.) Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. Rubio & Gudiño 200 (K!, MO).

***Hirtella latifolia* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 175 (MO!).

***Hirtella macrophylla* Benth. ex Hook. f.**
Ref.: Fl. Ec. 10: 15 (1979); Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & S. Manning 7999 (K!, MO).

***Hirtella mutisii* Killip & Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 10: 18 (1979); Prance, G. T. (1972a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 2238 (K!, MO, QCNE).

***Hirtella pauciflora* Little**
Ref.: Fl. Ec. 10: 18 (1979); Prance, G. T. (1972a).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Little 6475 (HT: US; IT: K, NY, US), Dodson et al. 8655 (NY!).

***Hirtella pilosissima* C. Mart. & Zucc.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 7615 (K!, MO).

***Hirtella racemosa* Lam.**
Syn.: *Hirtella hexandra* Willd. ex Roem. & Schult.
Ref.: Fl. Ec. 10: 19 (1979); Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Lugo 2144 (GB!, NY!).
Infrasp.: *Hirtella racemosa* var. *hexandra* (Willd. ex Roem. & Schult.) Prance, *Hirtella racemosa* var. *racemosa*

***Hirtella triandra* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 10: 16 (1979); Prance, G. T. (1972a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 9472 (K!, MO).
Infrasp.: *Hirtella triandra* subsp. *triandra*

## *Licania* Aubl.

31 species; 7 endemic species.

***Licania angustata* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 653 (K!, MO, QCNE).

***Licania apetala* (E. Mey.) Fritsch**
Syn.: *Hirtella apetala* E. Mey., *Licania hylaea* Cuatrec.
Ref.: Fl. Ec. 10: 8 (1979); Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. Espinoza & Coba 629 (CR, K!, MO).
Infrasp.: *Licania apetala* var. *apetala*

***Licania arachnoidea* Fanshawe & Maguire**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Factos 7521 (K!, MO).

***Licania arborea* Seem.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Prance, G. T. (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 7217 (MO, QAME).
Note: This species is mainly Central American. The Ecuadorian collection is a long disjunction. This species could have been brought to Ecuador by indigenous peoples for the oil extracted from the seeds.

***Licania britteniana* Fritsch**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9448 (K!, MO).

***Licania caudata* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1122 (MO, QAME).

***Licania celiae* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1990).
Tree. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3843 (K!, MO).

***Licania cuatracasasii* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1978); Prance, G. T. (1989).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.

Voucher: Tipaz et al. 2356 (K!, MO, QCNE).

***Licania dodsonii* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1989).
Tree. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Acevedo & Daly 1657 (HT: NY; IT: US), C. Aulestia & A. Grijalva 1136 (K!, MO, QCNE).

***Licania durifolia* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 10: 7 (1979); Prance, G. T. (1972a); Prance, G. T. (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 8984 (K!, MO, QCNE).

***Licania glauca* Cuatrec.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 200 (K!, MO, QCNE).

***Licania grandibracteata* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1989).
Tree. Endemic. Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: C. Aulestia et al. 767 (K!, MO, QCNE).

***Licania granvillei* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1986); Prance, G. T. (1989).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: D. A. Neill 10216 (K!, MO, QCNE).

***Licania guianensis* (Aubl.) Griseb.**
Syn.: *Moquilea guianensis* Aubl.
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 454 (K!, MO).

***Licania harlingii* Prance**
Ref.: Fl. Ec. 10: 9 (1979); Prance, G. T. (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: H. Lugo S. 1054 (HT: GB; IT: MO!, NY, US), W. Palacios et al. 8133 (K!, MO, QCNE).

***Licania hedbergii* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1993).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 6261 (HT: K!; IT: MO, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Licania heteromorpha* (C. Mart. ex Hook. f.) Benth.**
Syn.: *Licania glabra* C. Mart. ex Hook. f.
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Prance, G. T. (1989).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4755 (MO).
Infrasp.: *Licania heteromorpha* var. *glabra* (C. Mart. ex Hook. f.) Prance, *Licania heteromorpha* var. *heteromorpha*

***Licania hypoleuca* (Prance) Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 10: 9 (1979); Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9326 (K!, MO).

***Licania krukovii* Standl.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Provenance uncertain. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 490 (K!, MO, QCNE).

***Licania lata* J.F. Macbr.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9924 (K!, MO).

***Licania latifolia* Benth. ex Hook. f.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 4325 (K!, MO).

***Licania longicuspidata* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1993).
Tree. Endemic. Andean. 500–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: G. Tipaz et al. (HT: MO!; IT: QCNE), A. Grijalva et al. 541 (MO, QCNE).

***Licania longipedicellata* Ducke**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia 2717 (K!, MO, QCNE).

***Licania longistyla* (Hook. f.) Fritsch**
Syn.: *Moquilea longistyla* Hook. f.
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 7367 (K!, MO).

***Licania macrocarpa* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 10: 7 (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Grubb 1045 (FHO, K, NY).

***Licania megalophylla* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1991).
Tree. Endemic. Andean. 500–1000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: C. Aulestia et al. 818 (K!, MO!, QCNE).

***Licania octandra* (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze**
Syn.: *Hirtella octandra* Hoffmanns. ex Roem. & Schult., *Moquilea pallida* Hook. f.
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9327 (MO!).
Infrasp.: *Licania octandra* subsp. *pallida* (Hook. f.) Prance

***Licania pallida* Spruce ex Sagot**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 84833 (AAU, K!).

***Licania reticulata* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1972a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 9269 (AAU, QCA).

***Licania urceolaris* Hook. f.**
Ref.: Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 906 (K!, MO, QCNE).

***Licania velutina* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1992).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 5052 (HT: K; IT: MO, QCNE), V. Zak & S. Espinoza 5023 (K!, MO).

## *Parinari* Aubl.
2 species.

***Parinari klugii* Prance**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 10485 (MO!).

***Parinari romeroi* Prance**
Ref.: Fl. Ec. 10: 22 (1979); Prance, G. T. (1972a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & R. G. Dixon 21014 (NY!, US).

## Clethraceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by C. Gustafsson (GB).
1 genus, 10 species, 2 endemic species.

### *Clethra* L.

10 species; 2 endemic species.

***Clethra crispa* C. Gust.**
Ref.: Fl. Ec. 45: 19 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22815 (HT: GB!), Romoleroux 81 (AAU!, QCA!).

***Clethra fagifolia* Kunth**
Syn.: *Clethra bicolor* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 45: 7 (1992).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 6219 (GB, MO!, QCNE).
Infrasp.: *Clethra fagifolia* var. *bicolor* (Kunth) Sleumer, *Clethra fagifolia* var. *fagifolia*

***Clethra fimbriata* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 45: 12 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: C. Ulloa 507 (AAU!, QCA!).

***Clethra obovata* (Ruiz & Pav.) Don**
Syn.: *Cuellaria obovata* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 45: 24 (1992).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo et al. 12126 (QCA).

***Clethra ovalifolia* Turcz.**
Ref.: Fl. Ec. 45: 4 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Spruce 5150 (HT: CW; IT: BM, C, CGE, E, G, GH, GOET, K, LE, NY, P, S, W), Luteyn & E. Cotton 11119 (AAU!, NY, QCA!).

***Clethra parallelinervia* C. Gust.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp E-5175 (HT: NY!; IT: AAU, MO!, S), Madsen 75709 (AAU!).

***Clethra pedicellaris* Turcz.**
Ref.: Fl. Ec. 45: 10 (1992).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Little et al. 230 (NY, US).

***Clethra peruviana* Szyszyl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 53896 (NY, U).

***Clethra revoluta* (Ruiz & Pav.) Spreng.**
Syn.: *Cuellaria revoluta* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 45: 22 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: C. Ulloa 598 (AAU!, QCA).

***Clethra rugosa* Steyerm.**
Ref.: Fl. Ec. 45: 12 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Camp (by Prieto) E-4975 (AAU!, GH, MO!, NY, S!).

## Clusiaceae

Compiled by N. K. B. Robson (BM) [*Hypericum*] & P. M. Jørgensen (MO) [*Calophyllum, Chrysochlamys, Clusia, Clusiella, Dystovomita, Garcinia, Mammea, Marila, Rheedia, Symphonia, Tovomita, Tovomitopsis, & Vismia*]; reviewed by N. K. B. Robson (BM) [*Vismia*], B. E. Hammel (MO), & J. J. Pipoly III (BRIT).
13 genera, 128 species, 15 endemic species.

### *Calophyllum* L.

2 species.

***Calophyllum brasiliense* Cambess.**
Ref.: Standley, P. C. & L. O. Williams (1961); Renner, S. S. et al. (1990); Kearns, D. M. (1998a).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & D. Rubio 8972 (MO, QAME).

***Calophyllum longifolium* Willd.**
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, PAS.
Voucher: D. A. Neill & F. Hurtado 8752 (MO).

### *Chrysochlamys* Poepp.

8 species; 1 endemic species.

***Chrysochlamys balboa* Hammel**
Syn.: *Balboa membranacea* Planch. & Triana.
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Hammel & J. Trainer 15830 (MO).
Note: New name made in Appendix 1.

***Chrysochlamys bracteolata* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Vargas & P. Grefa 757 (MO, QCNE).
Note: Identification tentative.

***Chrysochlamys colombiana* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Tovomitopsis colombiana* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10824 (MO).

***Chrysochlamys dependens* Planch. & Triana**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Dodson et al. 5051 (RPSC, SEL).

***Chrysochlamys macrophylla* Pax**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: R. B. Foster 3578 (QCA).

***Chrysochlamys membranacea* Planch. & Triana**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Kearns, D. M. (1998b).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 345 (AAU).

***Chrysochlamys tenuifolia* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Cuatrecasas 10880 (HT: F), Brandbyge & E. Asanza 32901 (AAU).

***Chrysochlamys weberbaueri* Engl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Kearns, D. M. (1998b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN.
Voucher: A. H. Gentry 9738 (QCA).

## *Clusia* L.

63 species; 5 endemic species.

***Clusia alata* Triana & Planch.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Steyermark 53923 (NY!).

***Clusia amazonica* Planch. & Triana**
Ref.: Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Tree or hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: F. Coello 152 (MO).

***Clusia bracteosa* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: M. Tirado et al. 679 (BRIT, MO, QCNE).

***Clusia caudata* (Planch. & Triana) Pipoly**
Syn.: *Pilosperma caudatum* Planch. & Triana.
Ref.: Pipoly III, J. J. (1997).
Shrub, epiphyte or hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 234 (MO).

***Clusia colombiana* Pipoly**
Syn.: *Havetia laurifolia* Kunth.
Ref.: Pipoly III, J. J. (1997).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: No province recorded.

***Clusia congestiflora* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b); D'Arcy, W. G. (1980).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 11877 (MO).

***Clusia crenata* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, IMB, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3062 (F!, GB!, MO).

***Clusia cruciata* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC.
Voucher: Maguire & C. Maguire 61789 (S!).

***Clusia cuneifolia* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Jaramillo & V. Zak 7926 (MO).

***Clusia decussata* Ruiz & Pav. ex Planch. & Triana**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: A. H. Gentry 9726 (MO, S).
Note: Identification uncertain.

***Clusia dixonii* Little**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: R.G. Dixon 263 (HT: US), Dodson et al. 5470 (RPSC, SEL).

***Clusia ducu* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Hartweg 718 (HT: K; IT: G; photo: F(G)), Camp E-4264 (S!).

***Clusia ducuoides* Engl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Brandbyge 42284 (AAU!, QCA!).

***Clusia elliptica* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?; photo: F(B)), B. B. Larsen & Dall 135 (AAU!, QCA!).

***Clusia flavida* (Benth.) Pipoly**
Syn.: *Havetia flavida* Benth., *Havetiopsis flexilis* Spruce ex Planch. & Triana, *Havetia flexilis* (Spruce ex Planch. & Triana) Vesque.
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980); Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Tree or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: M. Aulestia et al. 983 (MO, QCNE).

***Clusia flaviflora* Engl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Camp E-4562 (S!).

***Clusia fructiangusta* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); D'Arcy, W. G. (1980).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO.
Voucher: Dodson et al. 5476 (RPSC, SEL).

***Clusia garciabarrigae* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: van der Werff et al. 11975 (MO).

***Clusia hammeliana* Pipoly**
Syn.: *Rengifa peruviana* Poepp., *Quapoya peruviana* (Poepp.) Kuntze, *Quapoya peruviana* var. *guayanensis* Maguire.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 6907 (MO, QAME).

***Clusia haughtii* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8252 (MO).

***Clusia hydrogera* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 1399 (MO).

***Clusia hylaeae* Pipoly**
Syn.: *Oedematopus weberbaueri* Engl.
Ref.: Pipoly III, J. J. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: No province recorded.

***Clusia insignis* Mart.**
Ref.: Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1054 (MO).

***Clusia latipes* Planch. & Triana**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-201 (NY!).

***Clusia laurifolia* Planch. & Triana**
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 70034 (MO).

***Clusia laxiflora* (Poepp.) D. Dietr.**
Syn.: *Quapoya laxiflora* Poepp.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: A. H. Gentry 12289 (S!).

***Clusia lineata* (Benth.) Planch. & Triana**
Syn.: *Triplandron lineatum* Benth.
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 5806 (MO, QCNE).

***Clusia longistyla* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM.
Voucher: W. Palacios 5168 (MO).

***Clusia loranthacea* Planch. & Triana**
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3640 (MO).
Note: The status of *C. loranthacea* fo. *heliophoba* Vesque is uncertain.

***Clusia loretensis* Engl.**
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill 10224 (MO, QCNE).

***Clusia magnifolia* Cuatrec.**
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ.
Voucher: W. Palacios 5171 (MO).

***Clusia mamillata* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 43427 (AAU, QCA).

***Clusia martiana* Engl.**
Ref.: Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 3172 (AAU, BRIT, MO, QCNE).

***Clusia minor* L.**
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980); Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3970 (MO).

***Clusia minutiflora* Diels**
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2834 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type.

***Clusia mocoensis* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: COT, MOR, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3103 (MO).

***Clusia multiflora* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, ESM, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Brandbyge & L. Herrera Cruz 42014 (AAU!, QCA!).

***Clusia octandra* (Poepp.) Pipoly**
Syn.: *Havetia octandra* Poepp., *Oedematopus octandrus* (Poepp.) Planch. & Triana.
Ref.: Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 10232 (MO, QCNE).

***Clusia oedematopoidea* Maguire**
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Mowbray 70261 (MO).

***Clusia pallida* Engl.**
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Hammel 15966 (MO).

***Clusia palmicida* Rich. ex Planch. & Triana**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: E. Asanza & Barfod 41227 (AAU).
Note: Identification tentative.

***Clusia pavonii* Planch. & Triana**
Tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón & G. Benavides 2536 (MO).

***Clusia penduliflora* Engl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: C. Cerón 3622 (MO).

***Clusia pentandra* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: W. S. Hoover & S. Wormley 1787 (MO, QCA).

***Clusia plurivalvis* Little**
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Little 6768 (HT: US), G. Rose 2223 (US).

***Clusia polystigma* Little**
Hemiepiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little 6355 (HT: US), D. Rubio et al. 1163 (MO).

***Clusia pseudohavetia* Planch. & Triana**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Tipaz et al. 517 (MO).

***Clusia pseudomangle* Planch. & Triana**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3067 (GB!, MO).

***Clusia pulcherrima* Engl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 5121 (HT: B destr.?; IT: G!; photo: F(G)).
Note: Known only from the type.

***Clusia radicans* Pav. ex Planch. & Triana**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia et al. 1139 (MO, QCNE).

***Clusia rosea* Jacq.**
Ref.: Standley, P. C. & L. O. Williams (1961); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.

Voucher: Dodson et al. 6457 (RPSC, SEL).
Note: Identification tentative.

***Clusia schultesii* Maguire**
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2823 (MO).

***Clusia sellowiana* Schltdl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47160 (AAU).

***Clusia skotaster* Gilli**
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Gilli 283 (HT: W).
Note: Known only from the type.

***Clusia sphaerocarpa* Planch. & Triana**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ.
Voucher: Madsen 75071 (AAU!, QCA!).

***Clusia stenophylla* Standl.**
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, NAP.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10730 (MO).
Note: The application of this name to Ecuadorian material is doubtful.

***Clusia thurifera* Planch. & Triana**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2128 (F!, MO).

***Clusia triflora* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 5869 (MO).

***Clusia trochiformis* Vesque**
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 4374 (MO).

***Clusia venusta* Little**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Little 20450 (HT: US; IT: US), Dodson et al. 6773 (RPSC, SEL).

***Clusia viscida* Engl.**
Ref.: Pipoly III, J. J. et al. (1998).
Tree or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios & C. Iguago 4599 (MO).

***Clusia weberbaueri* Engl.**
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3494 (S!).

***Clusia weddelliana* Planch. & Triana**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 45 (MO).

## *Clusiella* Planch. & Triana
1 species.

***Clusiella pendula* Cuatrec.**
Vine or liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 69990 (MO).

## *Dystovomita* (Engl.) D'Arcy
1 species.

***Dystovomita paniculata* (Donn. Sm.) Hammel**
Syn.: *Rheedia paniculata* Donn. Sm.
Ref.: Hammel, B. E. (1989).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 60244 (MO).

## *Garcinia* L.
3 species.

***Garcinia intermedia* (Pittier) Hammel**
Syn.: *Calophyllum edule* Seem., *Rheedia edulis* (Seem.) Planch. & Triana, *Rheedia intermedia* Pittier.
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980); Hammel, B. E. (1989).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, SUC.
Voucher: Barfod et al. 48047 (AAU).

***Garcinia macrophylla* Mart.**
Syn.: *Rheedia gardneriana* Miers ex Planch. & Triana, *Rheedia macrophylla* (Mart.) Planch. & Triana.
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980); Hammel, B. E. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Kearns, D. M. (1998c).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5619 (MO).

***Garcinia madruno* (Kunth) Hammel**
Syn.: *Verticillaria acuminata* Ruiz & Pav., *Calophyllum madruno* Kunth, *Rheedia acuminata* (Ruiz & Pav.) Planch. & Triana, *Rheedia madruno* (Kunth) Planch. & Triana.
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980); Hammel, B. E. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Kearns, D. M. (1998c).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7267 (MO).

## *Hypericum* L.
22 species; 8 endemic species.

***Hypericum aciculare* Kunth**
Syn.: *Hypericum struthiolifolium* var. *minutum* Choisy, *Brathys acicularis* (Kunth) Spach.
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; photo: F!, US!), Holm-Nielsen et al. 4808 (AAU!, F!, GB!, S!, U!).
Note: Two ecologically somewhat distinct forms (subspecies?) occur.

***Hypericum acostanum* Steyerm. ex N. Robson**
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Acosta Solis 7839 (HT: F!; photo: NY!), Harling & L. Andersson 22231 (BM!, GB!, QCA!).
Note: Narrowly distributed endemic with nearest relative, *H. garciae* Pierce, in central to northern Colombia.

***Hypericum asplundii* N. Robson**
Ref.: Robson, N. K. B. (1990b).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 17089 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Hypericum brevistylum* Choisy**
Ref.: Robson, N. K. B. (1990b).
Herb. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29191 (AAU!, BM!).

***Hypericum canadense* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.

Voucher: Asplund 6958 (F).
Note: Material not seen, report considered doubtful.

***Hypericum decandrum* Turcz.**
Syn.: *Hypericum gnidioides* var. *polytrichoides* R. Keller.
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 62 (HT: LE; IT: BM!, K!, W!), Steyermark 53170 (F!, NY!, S!).

***Hypericum harlingii* N. Robson**
Ref.: Robson, N. K. B. (1990b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23776 (HT: GB!; IT: BM!), B. Øllgaard et al. 58302 (AAU!, QCA!).

***Hypericum hartwegii* Benth.**
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 721 (HT: G!, K!; IT: BM!, G!, K!, P!, W!), P. Jørgensen et al. 1246 (MO!).

**[*Hypericum humboldtianum* Steud.]**
Ref.: Robson, N. K. B. (1990b).
Note: Known only from Venezuela and Colombia; the type of the synonym *H. dichotomum* is doubtfully from Ecuador.

***Hypericum lancioides* Cuatrec.**
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8118 (AAU!, BM!, MO!).
Infrasp.: *Hypericum lancioides* subsp. *lancioides*

***Hypericum laricifolium* Juss.**
Syn.: *Hypericum acerosum* Kunth, *Brathys acerosa* (Kunth) Spach, *Brathys laricifolia* (Juss.) Spach, *Hypericum laricifolium* var. *acerosum* (Kunth) Wedd., *Hypericum platypetalum* Turcz., *Hypericum racemulosum* Turcz.
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6666 (AAU!, F!, GB!, MO!, S!, U!).

***Hypericum llanganaticum* N. Robson**
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: COT, NAP, TUN.
Voucher: Øllgaard et al. 38464 (HT: AAU!), H. G. Barclay & Juajibioy 8996 (MO!, NY!).
Note: A relict population closely related to *H. ruscoides*.

***Hypericum loxense* Benth.**
Syn.: *Hypericum loxense* var. *aequatoriale* R. Keller.
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Hartweg 720 (HT: K!; IT: BM!, F!, P!), Prescott 799 (NY!).
Infrasp.: *Hypericum loxense* subsp. *aequatoriale* (R. Keller) N. Robson, *Hypericum loxense* subsp. *loxense*

***Hypericum maguirei* N. Robson**
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: Maguire & C. Maguire 61707 (HT: BM!; IT: NY!), Steyermark 53912 (F!).
Note: Closely related to *H. hartwegii* but apparently distinct.

***Hypericum matangense* N. Robson**
Ref.: Robson, N. K. B. (1990b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29401 (HT: AAU!; IT: BM!).
Note: Known only from the type.

***Hypericum mutilum* L.**
Ref.: Robson, N. K. B. (1990b).
Herb. Introduced. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 7848 (G!, K!, P!, S!).
Infrasp.: *Hypericum mutilum* subsp. *mutilum*

***Hypericum patulum* Thunb. ex Murray**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo & J. Boeke 245 (AAU!).

**[*Hypericum pratense* Schltdl. & Cham.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Robson, N. K. B. (1990b).
Note: Report from GAL based on misidentified material; known only from Mexico to Nicaragua.

***Hypericum prietoi* N. Robson**
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Prieto P-302 (HT: NY!).
Note: Known only from the type. Related to *H. stuebelii* Hieron. from Peru.

***Hypericum quitense* R. Keller**
Syn.: *Hypericum rimbachianum* Diels.
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, TUN.
Voucher: Jameson 128 (HT: W!; IT: K!; photos: F!, GH!), Camp E-4133 (BM!, NY!).

***Hypericum ruscoides* Cuatrec.**
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & B. Øllgaard 24377 (AAU!).

***Hypericum silenoides* Juss.**
Syn.: *Hypericum indecorum* Kunth, *Hypericum multiflorum* Kunth, *Hypericum tarquense* Kunth, *Hypericum uliginosum* var. *multiflorum* (Kunth) Choisy.
Ref.: Robson, N. K. B. (1990b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, IMB, LOJ, MOR, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3554 (AAU!, F!, GB!, MO, S).
Infrasp.: *Hypericum silenoides* subsp. *minus* N. Robson, *Hypericum silenoides* subsp. *silenoides*

***Hypericum sprucei* N. Robson**
Ref.: Robson, N. K. B. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Spruce 5110 (HT: BM!; IT: C!, GH!, K!, P!, S!), Holm-Nielsen et al. 5386 (AAU!, F!, GB!, MO!, S!).

***Hypericum thesiifolium* Kunth**
Syn.: *Hypericum uliginosum* Kunth.
Ref.: Robson, N. K. B. (1990b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 500–4000 m.
Prov.: TUN.

Voucher: A. Pachano 233 (US!).
Note: *Hypericum uliginosum*, a synonym of this taxon, has been reported from GAL (Wiggins & Porter, 1971; Porter, 1983; Lawesson et al., 1987), all errors for *H. silenioides* subsp. *minus*.

## *Mammea* L.

1 species.

### *Mammea americana* L.

Ref.: Standley, P. C. & L. O. Williams (1961); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); D'Arcy, W. G. (1980).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6692 (RPSC, SEL).
Note: Widely cultivated on the coast.

## *Marila* Sw.

7 species.

### *Marila alternifolia* Triana & Planch.

Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 9670 (MO).

### *Marila cespedesiana* Triana & Planch.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Christensen 71902 (AAU).

### *Marila grandiflora* Griseb.

Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2869 (MO).
Note: Identification tentative.

### *Marila laxiflora* Rusby

Ref.: D'Arcy, W. G. (1980); Kearns, D. M. (1998d).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4000 (MO).

### *Marila pluricostata* Standl. & L.O. Williams

Ref.: D'Arcy, W. G. (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 59875 (MO).

### *Marila tomentosa* Poepp.

Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & C. Cerón 7592 (MO).

### *Marila spiciformis* McDearman & McDaniel

Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Rubio & Shiguago 2399 (BM!, GH. QCNE, MO).

## *Symphonia* L. f.

1 species.

### *Symphonia globulifera* L. f.

Ref.: Standley, P. C. & L. O. Williams (1961); D'Arcy, W. G. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); Kearns, D. M. (1998e).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6701 (AAU, MO, QCA).
Note: The status of *S. globulifera* var. *major* Diels is uncertain.

## *Tovomita* Aubl.

6 species; 1 endemic species.

### *Tovomita aequatoriensis* Benoist

Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 3056 (HT: P).
Note: Known only from the type.

### *Tovomita choisyana* Planch. & Triana

Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 59880 (MO).
Note: Identification tentative.

### *Tovomita croatii* Maguire

Syn.: *Tovomitopsis croatii* (Maguire) D'Arcy.
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak 1529 (MO).

### *Tovomita longifolia* (Rich.) Hochr.

Syn.: *Clusia longifolia* Rich.
Ref.: D'Arcy, W. G. (1980); Cuello, N. L. (1998).
Liana. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Boyle et al. 3671 (MO).

### *Tovomita nicaraguensis* (Oerst., Planch. & Triana) L.O. Williams

Syn.: *Tovomitopsis nicaraguensis* Oerst., Planch. & Triana.
Ref.: Standley, P. C. & L. O. Williams (1961); D'Arcy, W. G. (1980).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios & M. Tirado 11136 (MO, QCNE).

### *Tovomita weddelliana* Planch. & Triana

Syn.: *Tovomita sphenophylla* Diels.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); D'Arcy, W. G. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); Cuello, N. L. (1998).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6773 (MO, QAME).

## *Tovomitopsis* Planch. & Triana

### [*Tovomitopsis centistaminibus* D'Arcy]

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *Chrysochlamys*, may be of *C. colombiana*.

## *Vismia* Vand.

13 species.
Note: Three additional undescribed species are known from Ecuador: *V.* aff. *cuatrecasasii* Ewan from NAP, PAS, *V.* aff. *lateriflora* Ducke from CAR?, ESM, MOR, PAS, and *V.* aff. *pozuzoensis* from PIC.

### *Vismia baccifera* (L.) Triana & Planch.

Syn.: *Hypericum bacciferum* L., *Vismia dealbata* Kunth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Robson, N. K. B. (1998).
Tree. Native. Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Rueda 1087 (BM, MO).
Infrasp.: *Vismia baccifera* subsp. *dealbata* (Kunth) Ewan

### *Vismia cavanillesiana* Cuatrec.

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Steyermark 54542 (F, US!).

### [*Vismia cayennensis* (Jacq.) Pers.]

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reports based on misidentified material of *V. sprucei* or *V. pozuzoensis*.

### [*Vismia confertiflora* Spruce ex Rchb.]

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *V. baccifera*.

### *Vismia floribunda* Sprague

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32202 (AAU, BM, QCA).

### *Vismia gracilis* Hieron.

Syn.: *Vismia glaziovii* Ruhland, *Vismia amazonica* Ewan.
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.

Voucher: F. Lehmann 7735 (HT: B destr.?; IT: K, US), W. Palacios 1448 (BM, MO).

***Vismia lauriformis* (Lam.) Choisy**
Syn.: *Hypericum lauriforme* Lam., *Vismia subcuneata* Huber, *Vismia baccifera* subsp. *subcuneata* (Huber) Ewan.
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: D. Rubio et al. 963 (BM, MO).

***Vismia macrophylla* Kunth**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Robson, N. K. B. (1998).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 30524 (AAU).

***Vismia mandurr* Hieron.**
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Steyermark 54530 (NY!, US!).
Note: Report from ZAM (Jørgensen & Ulloa, 1994) based on misidentified material of *V. tomentosa*.

***Vismia minutiflora* Ewan**
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Factos 7606 (BM, MO).

**[*Vismia obtusa* Spruce ex Rchb.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *V.* aff. *lateriflora* or *V.* aff. *pozuzoensis*.

***Vismia pozuzoensis* Engl.**
Syn.: *Vismia glabra* subsp. *pozuzoensis* (Engl.) Ewan.
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios 2631 (MO).

***Vismia sandwithii* Ewan**
Ref.: Robson, N. K. B. (1998).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 7313 (BM, MO).

***Vismia schultesii* N. Robson**
Ref.: Robson, N. K. B. (1990b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge 31497 (AAU, BM).

***Vismia sprucei* Sprague**
Ref.: Robson, N. K. B. (1998).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8832 (BM, MO).

***Vismia tomentosa* Ruiz & Pav.**
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 10980 (MO, QCNE).

## Columelliaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by K. Romoleroux (QCA).
1 genus, 3 species.

### *Columellia* Ruiz & Pav.

3 species.

***Columellia lucida* Danguy & Cherm.**
Syn.: *Columellia andrei* J.F. Macbr.
Ref.: Fl. Ec. 4: 5 (1975); Romoleroux, K. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Rivet 740 (HT: P), André 4500 (F!, GH, NY).
Note: May be conspecific with *C. oblonga*.

***Columellia oblonga* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Columellia arborescens* Pers., *Columellia sericea* Kunth, *Columellia serrata* Rusby, *Columellia mathewsii* Briq.
Ref.: Fl. Ec. 4: 4 (1975); Romoleroux, K. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 20174 (F!, NY!, S!).
Infrasp.: *Columellia oblonga* subsp. *oblonga*, *Columellia oblonga* subsp. *sericea* (Kunth) Brizicky

***Columellia obovata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Romoleroux, K. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling & L. Andersson 22838 (F!, GB!, QCA!).

## Combretaceae

Compiled by C. A. Stace (LTR); reviewed by N. M. Ferreira da Silva (RB).
7 genera, 26 species.

### *Buchenavia* Eichler

10 species.

***Buchenavia amazonia* Alwan & Stace**
Ref.: Al-Mayah, A. R. A. & C. A. Stace (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8003 (LTR!, MO, QCNE).

***Buchenavia congesta* Ducke**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 6025 (LTR!, MO).

***Buchenavia grandis* Ducke**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak 4084 (LTR!, MO).

***Buchenavia macrophylla* Eichler**
Syn.: *Buchenavia stellae* Cuatrec.
Ref.: Macbride, J. F. (1941).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios 4819 (LTR!, MO).

***Buchenavia oxycarpa* (Mart.) Eichler**
Syn.: *Terminalia oxycarpa* Mart., *Buchenavia punctata* Eichler.
Ref.: Macbride, J. F. (1941).
Note: Expected.

***Buchenavia pallidovirens* Cuatrec.**
Note: Expected.

***Buchenavia parvifolia* Ducke**
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4158 (LTR!, MO).

***Buchenavia reticulata* Eichler**
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. H. Lewis et al. 13523 (LTR!, MO).
Note: Identification tentative.

***Buchenavia tetraphylla* (Aubl.) R.A. Howard**
Syn.: *Cordia tetraphylla* Aubl., *Buchenavia capitata* (Vahl) Eichler.
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry & J. S. Miller 54967 (LTR!, MO).

***Buchenavia viridiflora* Ducke**
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8125 (LTR!, MO, QCNE).

### *Combretum* Loefl.

7 species.

***Combretum assimile* Eichler**
Syn.: *Combretum guanaiense* Rusby, *Combretum sambuense* Pittier.
Ref.: Macbride, J. F. (1941); Exell, A. W. (1953); Stace, C. A. (1995).

Note: Expected.

***Combretum fruticosum* (Loefl.) Stuntz**
Syn.: *Gaura fruticosa* Loefl., *Combretum oxypetalum* G. Don.
Ref.: Macbride, J. F. (1941); Exell, A. W. (1953).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8342 (LTR!, MO).
Note: Identification of material from NAP is tentative. Type of *C. oxypetalum*, Ruiz & Pavón 10/32B (T: MA; photo: F), not seen.

***Combretum laurifolium* Mart.**
Ref.: Exell, A. W. (1953); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8108 (LTR!, MO, QCNE).

***Combretum laxum* Jacq.**
Syn.: *Combretum odoratum* Pav. ex G. Don, *Combretum oblongifolium* Rusby.
Ref.: Macbride, J. F. (1941); Exell, A. W. (1953); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4424 (LTR!, MO).

***Combretum llewelynii* J.F. Macbr.**
Ref.: Macbride, J. F. (1941); Exell, A. W. (1953); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling et al. 7215 (GB, LRT!).

***Combretum pavonii* G. Don**
Ref.: Exell, A. W. (1953).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Ruiz & Pavon s.n. (HT: BM!; IT: G, OXF!; photo: F(G)), A. H. Gentry 12280 (LTR!, MO).

***Combretum rotundifolium* Rich.**
Syn.: *Combretum bassleranum* Mildbr.
Ref.: Macbride, J. F. (1941); Exell, A. W. (1953).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9899 (LTR!, MO, QCNE).

## *Conocarpus* L.
1 species.

***Conocarpus erecta* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Treelet or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2514 (AAU, S!).
Infrasp.: *Conocarpus erecta* var. *erecta*

## *Laguncularia* C.F. Gaertn.
1 species.

***Laguncularia racemosa* (L.) C.F. Gaertn.**
Syn.: *Conocarpus racemosa* L.
Ref.: Macbride, J. F. (1941); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Treelet or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: W. Palacios 5295 (LTR!, MO).

## *Quisqualis* L.
1 species.

***Quisqualis indica* L.**
Note: Expected.

## *Terminalia* L.
5 species.

***Terminalia amazonia* (J.F. Gmel.) Exell**
Syn.: *Chuncoa amazonia* J.F. Gmel., *Gimbernatea obovata* Ruiz & Pav., *Terminalia obovata* (Ruiz & Pav.) Steud. hom. illeg.
Ref.: Macbride, J. F. (1941); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 7348 (LTR!, MO).

***Terminalia catappa* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Introduced. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26056 (AAU!).

***Terminalia dichotoma* G. Mey.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8087 (LTR!, MO, QCNE).
Note: Only collected once in Ecuador.

**[*Terminalia guyanensis* Eichler]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Terminalia oblonga* (Ruiz & Pav.) Steud.**
Syn.: *Gimbernatea oblonga* Ruiz & Pav., *Terminalia tarapotensis* Van Heurck & Müll. Arg., *Terminalia chiriquensis* Pittier.
Ref.: Macbride, J. F. (1941); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 7028 (LTR!, MO, NY, QAME).

***Terminalia valverdeae* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1981b).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Valverde 301 (HT: MO; IT: SEL).

## *Thiloa* Eichler
1 species.

***Thiloa paraguariensis* Eichler**
Syn.: *Thiloa inundata* Ducke.
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9912 (LTR!, MO, QCNE).

# Commelinaceae

Compiled by D. R. Hunt (K) & R. B. Faden (US).
12 genera, 33 species, 1 endemic species.

## *Aneilema* R. Br.
1 species.

***Aneilema umbrosum* (Vahl) Kunth**
Syn.: *Commelina umbrosa* Vahl, *Aneilema ovato-oblongum* P. Beauv.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 12021 (RPSC, SEL).
Infrasp.: *Aneilema umbrosum* subsp. *ovato-oblongum* (P. Beauv.) J.K. Morton

## *Callisia* Loefl.
4 species.

***Callisia cordifolia* (Sw.) E.S. Anderson & Woodson**
Syn.: *Tradescantia cordifolia* Sw., *Phyodina cordifolia* (Sw.) Rohweder.
Ref.: Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.

Voucher: Barfod et al. 48490 (AAU!).

***Callisia gracilis* (Kunth) D.R. Hunt**
Syn.: *Tradescantia debilis* Kunth, *Tradescantia gracilis* Kunth, *Phyodina gracilis* (Kunth) Raf.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?), P. Jørgensen 56308 (AAU!).

***Callisia monandra* (Sw.) Schult. f.**
Syn.: *Tradescantia monandra* Sw.
Ref.: Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Camp E-3333 (AAU!, K!, S!, US).

***Callisia repens* (Jacq.) L.**
Syn.: *Hapalanthus repens* Jacq.
Ref.: Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Barfod et al. 48394 (AAU!).

## *Cochliostema* Lem.

1 species.

***Cochliostema odoratissimum* Lem.**
Ref.: Hunt, D. R. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson s.n. (US).
Note: Kress et al. 80-2936 (US) has leaves of *C. odoratissum*, but a densely rufous-pubescent inflorescence that approaches *C. velutinum* Read.

## *Commelina* L.

5 species.
Note: Two additional species are known from Ecuador.

***Commelina diffusa* Burm. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Madsen 63889 (AAU).

***Commelina erecta* L.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, IMB, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2227 (AAU, GB!, S!).

***Commelina jamesonii* C.B. Clarke**
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Jameson 177 (T: US frag.).

***Commelina obliqua* Vahl**
Ref.: Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Harling & L. Andersson 14205 (GB?).

***Commelina quitensis* Benth.**
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 1439 (HT: K), P. Jørgensen et al. 17 (AAU, GB, LOJA, MEXU, MO, NY, QCA, QCNE).
Infrasp.: *Commelina quitensis* var. *mandonii* C.B. Clarke

## *Dichorisandra* J.C. Mikan

4 species.
Note: There are at least three additional species found in Ecuador.

***Dichorisandra angustifolia* Linden & Rodigas**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Anon. s.n. (HT: BR? or the plate?), L. P. Kvist 40698 (AAU!).

***Dichorisandra bonitana* Philipson**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 7609 (MO, US).
Note: Identification tentative.

***Dichorisandra hexandra* (Aubl.) Standl.**
Syn.: *Commelina hexandra* Aubl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Hunt, D. R. (1994).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47200 (AAU!).

***Dichorisandra ulei* J.F. Macbr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: R. B. Foster 3821 (AAU!, QCA, UMO).

## *Elasis* D.R. Hunt

1 species; 1 endemic species.
Note: One additional species is found in Ecuador.

***Elasis hirsuta* (Kunth) D.R. Hunt**
Syn.: *Tradescantia hirsuta* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Madsen et al. 74403 (AAU!, QCA!).

## *Floscopa* Lour.

3 species.
Note: The boundaries among the three species are unclear.

***Floscopa elegans* Huber**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: C. Cerón 616 (MO, QAME, US).
Note: This species may be a synonym of *F. peruviana* or *F. robusta*.

***Floscopa peruviana* Hassk. ex C.B. Clarke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6587 (MO, US).

***Floscopa robusta* (Seub.) C.B. Clarke**
Syn.: *Dithyrocarpus robustus* Seub.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5698 (AAU!, RPSC, SEL, US).
Infrasp.: *Floscopa robusta* var. *sprucei* C.B. Clarke

## *Geogenanthus* Ule

2 species.
Note: One additional species is known from Ecuador.

***Geogenanthus ciliatus* G. Brückn.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–

1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Camp E-1246 (AAU!, US).

***Geogenanthus rhizanthus* (Ule) G. Brückn.**
Syn.: *Pyrrheima rhizantha* Ule.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: Barfod et al. 48068 (AAU).

## *Gibasis* Raf.
1 species.

***Gibasis geniculata* (Jacq.) Rohweder**
Syn.: *Tradescantia geniculata* Jacq.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 9216 (GUAY, MO, SEL).

## *Tinantia* Scheidw.
2 species.

***Tinantia erecta* (Jacq.) Schltdl.**
Syn.: *Tradescantia erecta* Jacq.
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 564 (AAU, GB, LOJA, MEXU, MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Tinantia standleyi* Steyerm.**
Ref.: Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3258 (US).

## *Tradescantia* L.
7 species.

***Tradescantia cymbispatha* C.B. Clarke**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-2151 (NY!).

***Tradescantia gracillima* Standl.**
Syn.: *Tradescantia venezuelensis* Steyerm.
Ref.: Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3298 (AAU!, K!, US).

***Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt**
Syn.: *Setcreasea pallida* Rose.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 9968 (GUAY, MO, SEL).

***Tradescantia spathacea* Sw.**
Syn.: *Rhoeo discolor* (L'Hér.) Hance ex Walp., *Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn.
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: F. M. Valverde 257 (US).

***Tradescantia virginiana* L.**
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Firmin 406 (US).
Note: Like most garden plants grown under this name, the specimen is of hybrid origin.

***Tradescantia zanonia* (L.) Sw.**
Syn.: *Commelina zanonia* L., *Campelia zanonia* (L.) Kunth.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 4345 (AAU!, RPSC, SEL, US).

***Tradescantia zebrina* hort. ex Bosse**
Syn.: *Zebrina pendula* Schnizl.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, NAP.
Infrasp.: *Tradescantia zebrina* var. *zebrina*

## *Tripogandra* Raf.
2 species.

***Tripogandra encolea* (Diels) J.F. Macbr.**
Syn.: *Tradescantia encolea* Diels.
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC.
Voucher: Camp E-3135 (AAU, US).
Note: Ecuadorian plants have more buds and longer pedicels, but are probably conspecific.

***Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos**
Syn.: *Commelina serrulata* Vahl, *Tradescantia cumanensis* Kunth, *Tripogandra cumanensis* (Kunth) Woodson.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Hunt, D. R. (1994).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, COT, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 9737 (AAU, GB, MO, QCA).

# Connaraceae

Compiled by E. Forero (COL); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
3 genera, 9 species, 1 endemic species.

## *Cnestidium* Planch.
1 species.

***Cnestidium rufescens* Planch.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 160 (1996); Forero, E. (1983); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 21809 (COL, MO, QCA).

## *Connarus* L.
5 species; 1 endemic species.

***Connarus ecuadorensis* Schellenb.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 156 (1996); Forero, E. (1983).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 14398 (HT: M).
Note: Known only from the type.

***Connarus fasciculatus* (DC.) Planch.**
Syn.: *Omphalobium fascicultum* DC.
Ref.: Fl. Ec. 56: 156 (1996); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 44311 (QCA).
Infrasp.: *Connarus fasciculatus* subsp. *pachyneurus* (Radlk.) Forero

***Connarus nervatus* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 157 (1996); Forero, E. (1983).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ESM, PIC.
Voucher: Játiva & Epling 1056 (U, US).

***Connarus punctatus* Planch.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 157 (1996); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33629 (AAU, QCA).

***Connarus ruber* (Poepp.) Planch.**
Syn.: *Omphalobium rubrum* Poepp.
Ref.: Fl. Ec. 56: 159 (1996); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.

Voucher: R. B. Foster 3635 (F, QCA, UMO).

### *Rourea* Aubl.

3 species.

**[*Rourea adenophora* S.F. Blake]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material.

***Rourea amazonica* (Baker) Radlk.**
Syn.: *Rourea glabra* var. *amazonica* Baker.
Ref.: Fl. Ec. 56: 161 (1996); Forero, E. (1983); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 21807 (AAU, COL, MO, QCA).

***Rourea camptoneura* Radlk.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 162 (1996); Forero, E. (1983).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7686 (K, NY).

**[*Rourea cuspidata* (Kuntze) Benth. ex Baker]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Rourea pittieri* S.F. Blake**
Ref.: Fl. Ec. 56: 164 (1996).
Shrub. Native. Andean. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Sparre 19404 (S).

## Convolvulaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by D. F. Austin (FAU).
17 genera, 96 species, 3 endemic species.

### *Aniseia* Choisy

1 species.

***Aniseia martinicensis* (Jacq.) Choisy**
Syn.: *Convolvulus martinicensis* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 15: 5 (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP.
Voucher: Asplund 15613 (S).

### *Calystegia* R. Br.

1 species.

***Calystegia soldanella* (L.) R. Br.**
Syn.: *Convolvulus soldanella* L.
Ref.: Brummitt, R. K. (1965); Lewis, W. H. & R. L. Oliver (1965).
Vine. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.

### *Convolvulus* L.

2 species.

***Convolvulus crenatifolius* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 7 (1982).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (BP).

***Convolvulus nodiflorus* Desr.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 8 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2166 (AAU, F, MO!, NY, S).

**[*Convolvulus siculus* L.]**
Ref.: Fl. Ec. 15: 9 (1982).
Note: The synonym *C. pseudosiculus* Cav. was reported from Ecuador, but it was based on a specimen cultivated in Madrid, and its occurrence in Ecuador is doubtful.

### *Cressa* L.

1 species.

***Cressa truxillensis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 15: 10 (1982); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2470 (AAU, F, MO!, NY, S).

### *Dichondra* J.R. Forst. & G. Forst.

3 species.

***Dichondra argentea* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 20 (1982).
Note: Expected.

***Dichondra microcalyx* (Hallier f.) Fabris**
Syn.: *Dichondra repens* var. *microcalyx* Hallier f.
Ref.: Fl. Ec. 15: 20 (1982); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2500–3500 m.
Prov.: CHI, GAL, IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (AAU).

**[*Dichondra repens* J.R. Forst. & G. Forst.]**
Ref.: Porter, D. M. (1983).
Note: Report based on misidentified material.

***Dichondra sericea* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 22 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 16498 (F!).

### *Dicranostyles* Benth.

3 species.

***Dicranostyles ampla* Ducke**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & D. Rubio 8983 (MO!).

***Dicranostyles scandens* Benth.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6816 (MO!).

***Dicranostyles sericea* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 15: 23 (1982).
Liana. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 60211 (MO!).

### *Evolvolus* Sw.

8 species.

***Evolvulus alsinoides* (L.) L.**
Syn.: *Convolvulus alsinoides* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 24 (1982).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro 113/6 (B).

***Evolvulus argyreus* Choisy**
Ref.: Fl. Ec. 15: 26 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, IMB, LOJ, RIO, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland 3080 (IT: B, P(2)), Asplund 8034 (F, K, NY, S, US).

***Evolvulus convolvuloides* (Willd. ex Schult.) Stearn**
Syn.: *Nama convolvuloides* Willd. ex Schult., *Evolvulus glaber* Spreng.
Ref.: Fl. Ec. 15: 26 (1982); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Asplund 15978 (K, P, S, US).

***Evolvulus filipes* Mart.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 27 (1982).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Asplund 16003 (K, P, S, US).

***Evolvulus nummularius* (L.) L.**
Syn.: *Convolvulus nummularius* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 28 (1982).

Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 93 (AAU).

***Evolvulus sericeus* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 28 (1982).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4913 (AAU, F, MO!, NY, S).

***Evolvulus simplex* Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 15: 29 (1982); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S; IT: BR, P), Asplund 5611 (K, NY, P, S, US).

***Evolvulus tenuis* Mart. ex Choisy**
Ref.: Fl. Ec. 15: 29 (1982).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2212 (AAU, F, MO!, S).

## *Ipomoea* L.

48 species; 3 endemic species.

***Ipomoea alba* L.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 35 (1982); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 30733 (GUAY, MO!, SEL).

***Ipomoea alexandrae* D.F. Austin**
Ref.: Fl. Ec. 15: 36 (1982).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Sparre 16212 (HT: S; IT: TEX).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Ipomoea aristolochiifolia* G. Don**
Syn.: *Convolvulus aristolochiifolius* Kunth hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 15: 38 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CHI, COT, GUA, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: J. E. Bohlin & M. Bohlin 517 (GB!).

***Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Convolvulus asarifolius* Desr.
Ref.: Fl. Ec. 13: 39 (1980).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 6748 (MO!).

***Ipomoea batatas* (L.) Lam.**
Syn.: *Convolvulus batatas* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 40 (1982); Hamann, O. (1974a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34592 (AAU, MO!).

***Ipomoea batatoides* Choisy**
Ref.: Fl. Ec. 15: 42 (1982); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: AZU, RIO, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 6704 (MO!).

***Ipomoea cairica* (L.) Sweet**
Syn.: *Convolvulus cairicus* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 42 (1982).
Vine. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Pavón s.n. (G).

***Ipomoea calantha* Griseb.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 43 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 5219 (K, NY, S, US).

***Ipomoea carnea* Jacq.**
Syn.: *Ipomoea fistulosa* Mart. ex Choisy.
Ref.: Fl. Ec. 15: 43 (1982).
Shrub. Native and cultivated. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2449 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Ipomoea carnea* subsp. *carnea*, *Ipomoea carnea* subsp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) D.F. Austin

***Ipomoea chondrosepala* Hallier f.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 45 (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 16641 (GB).

***Ipomoea chrysocalyx* D.F. Austin**
Ref.: Fl. Ec. 15: 45 (1982).
Vine. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Asplund 15851 (HT: S; IT: GB), Harling & L. Andersson 14306 (FAU, GB, MO!).

***Ipomoea clavata* (G. Don) Ooststr. ex J.F. Macbr.**
Syn.: *Calonyction clavatum* G. Don.
Ref.: Fl. Ec. 15: 47 (1982).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, GUA, MAN, NAP, PAS.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (T: MA), F. Hurtado et al. 1379 (MO!).

***Ipomoea dubia* Roem. & Schult.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 48 (1982).
Vine. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-2970 (MO!, NY, S).

***Ipomoea dumetorum* Willd. ex Roem. & Schult.**
Syn.: *Convolvulus dumetorum* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 15: 48 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, GUA, LOJ, MAN, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15940 (AAU!, GB!).

***Ipomoea habeliana* Oliv.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Ipomoea harlingii* D.F. Austin**
Ref.: Fl. Ec. 15: 49 (1982).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 14154 (HT: GB), Hitchcock 20035 (NY).

***Ipomoea hederifolia* L.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 51 (1982).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, GUA, IMB, RIO, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 65 (AAU, NY, S).

***Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb.**
Syn.: *Convolvulus stoloniferus* Cirillo, *Convolvulus imperati* Vahl, *Ipomoea stolonifera* (Cirillo) J.F. Gmel.
Ref.: Austin, D. F. (1990).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–

500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15090 (K, P, US).

***Ipomoea incarnata* (Vahl) Choisy**
Syn.: *Convolvulus incarnatus* Vahl, *Ipomoea linearifolia* Hook. f.
Ref.: Fl. Ec. 15: 52 (1982).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2144 (AAU, F, MO!).

***Ipomoea indica* (Burm.) Merr.**
Syn.: *Convolvulus indicus* Burm.
Ref.: Fl. Ec. 15: 52 (1982).
Vine. Native and cultivated. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 323 (MO!).

**[*Ipomoea indivisa* (Vell.) Hallier f.]**
Ref.: Fl. Ec. 15: 69 (1982).
Note: Reported from Ecuador by Hallier (Bot. Jahrb. Syst. 25: 732, 1898), but report questioned by D. F. Austin in Fl. Ec.

***Ipomoea jujuyensis* O'Donell**
Ref.: Fl. Ec. 15: 53 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 14075 (AAU!, GB!, MO!, NY!).

***Ipomoea* ×*leucantha* Jacq.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 53 (1982).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Asplund 15643 (S).

***Ipomoea lindenii* M. Martens & Galeotti**
Ref.: Fl. Ec. 15: 54 (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Benoist 4798 (P).

***Ipomoea mauritiana* Jacq.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 54 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: J. Rémy s.n. (P).

***Ipomoea meyeri* (Spreng.) G. Don**
Syn.: *Convolvulus meyeri* Spreng.
Ref.: Fl. Ec. 15: 55 (1982).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Hitchcock 20590 (NY, US).

***Ipomoea nil* (L.) Roth**
Syn.: *Convolvulus nil* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 55 (1982); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 13335 (MO!).

***Ipomoea ophioides* Standl. & Steyerm.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 57 (1982); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, LOJ, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Asplund 15897 (F, K, NY, S, US).

***Ipomoea pauciflora* M. Martens & Galeotti**
Syn.: *Ipomoea vargasiana* O'Donell.
Ref.: McPherson, G. (1981).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling et al. 15403 (GB).
Infrasp.: *Ipomoea pauciflora* subsp. *vargasiana* (O'Donell) McPherson

***Ipomoea peruviana* O'Donell**
Ref.: Díaz, J. et al. (1991); Austin, D. F. & P. Wilkin (1993).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 30500 (AAU!).

***Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br.**
Syn.: *Convolvulus pes-caprae* L.
Ref.: Fl. Ec. 15:57 (1982); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2504 (AAU, MO!).

***Ipomoea phyllomega* (Vell.) House**
Syn.: *Convolvulus phillomega* Vell.
Ref.: Fl. Ec. 15: 58 (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Játiva & Epling 2158 (MO!, NY, S, US).

***Ipomoea piurensis* O'Donell**
Ref.: Fl. Ec. 15: 59 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Asplund 16682 (K, NY, US, S p.p.).

***Ipomoea purpurea* (L.) Roth**
Syn.: *Convolvulus purpureus* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 60 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native and cultivated. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, LOJ, MAN, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 6702 (S, US!).

***Ipomoea quamoclit* L.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 60 (1982); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 13754 (GUAY, MO!, SEL).

***Ipomoea ramosissima* (Poir.) Choisy**
Syn.: *Convolvulus ramosissimus* Poir.
Ref.: Fl. Ec. 15: 61 (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Galápagos and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 2989 (MO!).

***Ipomoea regnellii* Meisn.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 62 (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Harling 11096 (GB).

***Ipomoea reticulata* O'Donell**
Ref.: Fl. Ec. 15: 62 (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MAN, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33820 (AAU, MO!).

***Ipomoea rubens* Choisy**
Ref.: Fl. Ec. 15: 63 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 95 (AAU, S).

***Ipomoea setifera* Poir.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 64 (1982).
Note: Expected.

***Ipomoea setosa* Ker Gawl.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 64 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA.
Voucher: Asplund 16012 (K, NY, P, S, US).

***Ipomoea squamosa* Choisy**
Ref.: Fl. Ec. 15: 65 (1982); Renner, S. S. et al. (1990).

Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34817 (AAU, MO!).

***Ipomoea tricolor* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 66 (1982).
Vine. Introduced and cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling 6006 (MO!, S).

***Ipomoea trifida* (Kunth) Don**
Syn.: *Convolvulus trifidus* Kunth.
Ref.: Bohac, J. R. et al. (1993).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63490 (AAU).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) based on misidentified material.

***Ipomoea triloba* L.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 66 (1982); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Introduced. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA.
Voucher: Madsen 63158 (AAU, MO!).

***Ipomoea tubiflora* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE).
Note: Known only from the type.

***Ipomoea turbinata* Lag.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 67 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 15917 (S).

***Ipomoea velardei* O'Donell**
Ref.: Fl. Ec. 15: 68 (1982).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3063 (NY, S).
Infrasp.: *Ipomoea velardei* var. *aequatoriana* O'Donell

***Ipomoea wrightii* A. Gray**
Syn.: *Ipomoea pulchella* Roth.
Ref.: Fl. Ec. 15: 68 (1982).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 14616 (GB).

## *Iseia* O'Donell
1 species.

***Iseia luxurians* (Moric.) O'Donell**
Syn.: *Ipomoea luxurians* Moric.
Ref.: Fl. Ec. 15: 70 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Asplund 5775 (S, US).

## *Jacquemontia* Choisy
10 species.

***Jacquemontia agrestia* (Mart. ex Choisy) Meisn.**
Syn.: *Convolvulus agrestis* Mart. ex Choisy.
Ref.: Fl. Ec. 15: 73 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Andersson 18 (S).

***Jacquemontia ciliata* Sandwith**
Ref.: Fl. Ec. 15: 73 (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Lugo 959 (GB, MO!).

***Jacquemontia corymbulosa* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 74 (1982).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CHI, GUA, MAN.
Voucher: Sinclair s.n. (HT: K), Holm-Nielsen et al. 2177 (AAU, F, MO!, NY, S).

***Jacquemontia densiflora* (Meisn.) Hallier f.**
Syn.: *Jacquemontia violacea* var. *densiflora* Meisn.
Ref.: Fl. Ec. 15: 76 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Harling 4981 (MO!, S).

***Jacquemontia elegans* Helwig**
Ref.: Fl. Ec. 15: 77 (1982).
Vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Sparre 16169 (S).

***Jacquemontia floribunda* (Kunth) Hallier f.**
Syn.: *Convolvulus floribundus* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 15: 77 (1982).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rose et al. 23337 (NY, US).

***Jacquemontia pentantha* (Jacq.) G. Don**
Syn.: *Convolvulus pentanthus* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 15: 78 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 14505 (L, US).

***Jacquemontia sphaerostigma* (Cav.) Rusby**
Syn.: *Convolvulus sphaerostigma* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 15: 79 (1982).
Note: Expected.

***Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb.**
Syn.: *Ipomoea tamnifolia* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 79 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 14300 (GB).

***Jacquemontia weberbaueri* Helwing**
Ref.: Fl. Ec. 15: 80 (1982).
Vine. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling et al. 15387 (GB).

## *Maripa* Aubl.
5 species.

***Maripa nicaraguensis* Hemsl.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 81 (1982); Austin, D. F. (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 84738 (AAU, MO!).

***Maripa paniculata* Barb. Rodr.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 81 (1982).
Note: Expected.

***Maripa pauciflora* D.F. Austin**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 39003 (AAU, MO!).

***Maripa peruviana* Ooststr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31523 (AAU, MO!).

***Maripa putumayana* D.F. Austin**
Ref.: Fl. Ec. 15: 86 (1982); Austin, D. F. (1973).
Note: Expected.

## *Merremia* Dennst. ex Endl.
6 species.

***Merremia aegyptia* (L.) Urb.**
Syn.: *Ipomoea aegyptia* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 84 (1982); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA.

Voucher: Asplund 15883 (K, NY, P, S, US).

***Merremia cissoides* (Lam.) Hallier f.**
Syn.: *Convolvulus cissoides* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 15: 85 (1982).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, PIC.
Voucher: André 527 (K).

***Merremia macrocalyx* (Ruiz & Pav.) O'Donell**
Syn.: *Convolvulus macrocalyx* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 15: 86 (1982).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: ORO, MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 14052 (MO!).

***Merremia quinquefolia* (L.) Hallier f.**
Syn.: *Ipomoea quinquefolia* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 86 (1982).
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, MAN.
Voucher: Asplund 16544 (K, NY, S).

***Merremia tuberosa* (L.) Rendle**
Syn.: *Ipomoea tuberosa* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 87 (1982).
Liana. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Sparre 15285 (S).

***Merremia umbellata* (L.) Hallier f.**
Syn.: *Convolvulus umbellatus* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 88 (1982); van der Werff, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 7015 (GUAY, MO!, SEL).

## *Odonellia* K.R. Robertson
1 species.

***Odonellia hirtiflora* (M. Martens & Galeotti) K.R. Robertson**
Syn.: *Ipomoea hirtiflora* M. Martens & Galeotti, *Jacquemontia hirtiflora* (M. Martens & Galeotti) O'Donell.
Ref.: Robertson, K. R. (1982).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Lugo 263 (GB, MO!).

## *Operculina* A. Silva Manso
2 species.

***Operculina codonantha* (Benth.) Hallier f.**
Syn.: *Ipomoea codonantha* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 15: 89 (1982); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 9914 (GUAY, MO!, SEL).

***Operculina pteripes* (G. Don) O'Donell**
Syn.: *Calonyction pteripes* G. Don.
Ref.: Fl. Ec. 15: 90 (1982).
Note: Expected.

## *Poranopsis* Roberty
1 species.

***Poranopsis paniculata* (Roxb.) Roberty**
Syn.: *Porana paniculata* Roxb.
Ref.: Fl. Ec. 15: 91 (1982); Staples, G. W. (1990).
Liana. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Mille 17 (US).

## *Stictocardia* Hallier f.
1 species.

***Stictocardia tiliifolia* (Desr.) Hallier f.**
Syn.: *Ipomoea campanulata* L., *Convolvulus tiliifolius* Desr.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Austin, D. F. et al. (1978); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Introduced. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 1282A (MO!).

## *Turbina* Raf.
2 species.

***Turbina abutiloides* (Kunth) O'Donell**
Syn.: *Convolvulus abutiloides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 15: 93 (1982); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine or liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: A. H. Gentry 30992 (GUAY, MO!, SEL).

***Turbina corymbosa* (L.) Raf.**
Syn.: *Convolvulus corymbosus* L.
Ref.: Fl. Ec. 15: 93 (1982).
Note: Expected.

# Coriariaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by L. E. Skog (US).
1 genus, 1 species.

## *Coriaria* L.
1 species.

***Coriaria ruscifolia* L.**
Syn.: *Coriaria microphylla* Poir., *Coriaria thymifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Fl. Ec. 30: 4 (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo & E. Proaño 1925 (AAU!, NY!, QCA!).
Infrasp.: *Coriaria ruscifolia* subsp. *microphylla* (Poir.) L.E. Skog

# Cornaceae
Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 1 species.

## *Cornus* L.
1 species.

***Cornus peruviana* J.F. Macbr.**
Syn.: *Viburnum peruvianum* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Murrell, Z. E. (1996).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 990 (AAU, LOJA, MO!, NY, QCA, QCNE).

# Costaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. J. M. Maas (U)
2 genera, 18 species, 2 endemic species.

## *Costus* L.
17 species; 2 endemic species.

***Costus amazonicus* (Loes.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Costus malortieanus* var. *amazonicus* Loes.
Ref.: Fl. Ec. 6: 36 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 5291 (MO, U).
Infrasp.: *Costus amazonicus* subsp. *amazonicus*

***Costus arabicus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 32 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21306 (AAU, MO!).

***Costus asplundii* (Maas) Maas**
Syn.: *Costus guanaiensis* var. *asplundii* Maas.
Ref.: Fl. Ec. 6: 31 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 19115 (HT: HT: S), van der Werff & W. Palacios 10323 (MO).

***Costus chartaceus* Maas**
Ref.: Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22005 (AAU).

**[*Costus claviger* Benoist]**
Ref.: Maas, P. J. M. (1972).
Note: Report based on misidentified material of *C. erythrophyllus*.

***Costus comosus* (Jacq.) Roscoe**
Syn.: *Alpinia comosa* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 6: 41 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 5004 (U).
Infrasp.: *Costus comosus* var. *bakeri* (K. Schum.) Maas, *Costus comosus* var. *comosus*

***Costus erythrocoryne* K. Schum.**
Ref.: Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: R. Tiwaeno et al. 1029 (U).

***Costus erythrophyllus* Loes.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 39 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling 3575 (S).

***Costus geothyrsus* K. Schum.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 44 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MAN, MOR.
Voucher: Eggers 14857 (LT: K; ILT: PR), Sparre 19073 (S, U).

***Costus guanaiensis* Rusby**
Syn.: *Costus macrostrobilus* K. Schum., *Costus tarmicus* Loes.
Ref.: Fl. Ec. 6: 30 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Barfod 41680 (AAU).
Infrasp.: *Costus guanaiensis* var. *macrostrobilus* (K. Schum.) Maas, *Costus guanaiensis* var. *tarmicus* (Loes.) Maas

***Costus laevis* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 33 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Barfod 41002 (AAU).

***Costus lasius* Loes.**
Ref.: Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31808 (AAU, QCA).

***Costus lima* K. Schum.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 39 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Sparre 14450 (S, U).
Infrasp.: *Costus lima* var. *lima*, *Costus lima* var. *scabremarginatus* Maas

***Costus longebracteolatus* Maas**
Ref.: Fl. Ec. 6:38 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 19765 (HT: S), W. Palacios et al. 782 (MO).

***Costus pulverulentus* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 6: 45 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 7450 (MO).

***Costus scaber* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 43 (1976); Maas, P. J. M. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Sparre 18212 (S).

***Costus villosissimus* Jacq.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 29 (1976); Maas, P. J. M. (1972).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, IMB.
Voucher: Camp E-3722 (F, GH, MO!, NY, P, US).

***Costus zamoranus* Steyerm.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 34 (1976); Maas, P. J. M. (1972).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Steyermark 54664 (HT: HT: F; IT: NY, US), Harling & L. Andersson 12751 (GB).

## *Dimerocostus* Kuntze
1 species.

***Dimerocostus strobilaceus* Kuntze**
Syn.: *Dimerocostus gutierrezii* Kuntze.
Ref.: Fl. Ec. 6: 24 (1976); Maas, P. J. M. (1972) Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: A. Grijalva & Gudiño 8 (MO, QCNE, U).
Infrasp.: *Dimerocostus strobilaceus* subsp. *gutierrezii* (Kuntze) Maas, *Dimerocostus strobilaceus* subsp. *strobilaceus*

# Crassulaceae
Compiled by A. Freire F. (MO, QCA); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
4 genera, 6 species.

## *Bryophyllum* Salisb.
1 species.

***Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken**
Syn.: *Cotyledon pinnata* Lam., *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers., *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Kurz hom. illeg.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb or subshrub. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, COT, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2999 (MO!).

### *Crassula* L.

3 species.

#### *Crassula aquatica* (L.) Schönl.

Syn.: *Tillaea aquatica* L.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Aquatic herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Note: No material seen.

#### *Crassula connata* (Ruiz & Pav.) A. Berger

Syn.: *Tillaea connata* Ruiz & Pav., *Tillaea rubescens* Kunth.
Ref.: Bywater, M. & G. E. Wickens (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: B. Øllgaard 98859 (AAU!, QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Crassula connata* var. *connata*

#### *Crassula venezuelensis* (Steyerm.) M. Bywater & Wickens

Syn.: *Tillaea venezuelensis* Steyerm.
Ref.: Bywater, M. & G. E. Wickens (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 19033 (AAU!, GB!, K!, NY!, QCA!).

### *Echeveria* DC.

1 species.

#### *Echeveria quitensis* (Kunth) Lindl.

Syn.: *Sedum quitense* Kunth, *Cotyledon quitensis* (Kunth) Baker, *Cotyledon sprucei* Baker, *Echeveria sprucei* (Baker) E. Morris, *Echeveria sprucei* (Baker) Berger hom. illeg., *Echeveria aequatorialis* Rose ex Poelln., *Echeveria cuencaensis* Poelln., *Echeveria pachanoi* Rose ex Poelln., *Echeveria johnsonii* E. Walther.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (3096) (HT: P!; IT: B; photo: F(P)), Camp E-3967 (A!, G!, K!, NY!, P!, UC!).

### *Kalanchoe* Adans.

1 species.

#### *Kalanchoe daigremontiana* Raym.-Hamet & H. Perrier

Herb or subshrub. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, RIO, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3412 (MO!).

## Cucurbitaceae

Compiled by D. Kearns & R. Wunderlin (USF); reviewed by M. Nee (NY).
27 genera, 82 species, 3 endemic species.

### *Apodanthera* Arn.

2 species.

#### *Apodanthera biflora* Cogn.

Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Spruce 6462 (HT: G; IT: BM, DC, K, P; photo: F(G)!, MO(G)!), Svenson 11296 (NY!).

#### *Apodanthera mandonii* Cogn.

Vine. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Fosberg & Giler 22591 (US!).

#### [*Apodanthera mathewsii* Arn. ex Hook.]

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *A. mandonii*.

### *Calycophysum* H. Karst. & Triana

1 species.

#### *Calycophysum pedunculatum* H. Karst. & Triana

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado & J. Shiguango 1722 (MO!, NY!).

### *Cayaponia* Silva Manso

18 species.
Note: Four additional undescribed species known in Ecuador.

#### *Cayaponia amazonica* (Poepp. & Endl.) Cogn.

Syn.: *Sechium amazonicum* Poepp. & Endl., *Perianthopodus amazonicus* (Poepp. & Endl.) Cogn.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 21814 (F!, MO!, NY!).

#### *Cayaponia capitata* Cogn. ex Harms

Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 954 (MO!).

#### *Cayaponia coriacea* Cogn.

Syn.: *Perianthopodus bondplandii* Cogn., *Cayaponia bonplandii* (Cogn.) Cogn.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31686 (AAU, MO!, QCA).

#### *Cayaponia cruegeri* (Naudin) Cogn.

Syn.: *Trianosperma cruegeri* Naudin, *Cayaponia calycina* Cogn., *Cayaponia andreana* Cogn.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP.
Voucher: Camp E-3588 (F!, NY!, S!).

#### *Cayaponia denticulata* Killip ex C. Jeffrey

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2305 (MO!, NY!).

#### [*Cayaponia duckei* Harms]

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *C. sessiliflora*.

#### *Cayaponia glandulosa* (Poepp. & Endl.) Cogn.

Syn.: *Bryonia glandulosa* Poepp. & Endl., *Trianosperma heterophylla* Naudin, *Cayaponia heterophylla* (Naudin) Cogn., *Cayaponia ottoniana* Cogn., *Cayaponia poeppigii* Cogn., *Cayaponia tomentosa* Cogn.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3060 (MO!, NY!).

#### *Cayaponia granatensis* Cogn.

Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4579 (MO!).

#### *Cayaponia macrocalyx* Harms

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).

Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: IMB, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5373 (MO!, US!).
Note: Two subspecies, separated by the Andes, can be recognized in the material.

***Cayaponia micrantha* Cogn.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, GUA, IMB, RIO, MAN.
Voucher: Camp E-3579 (MO!, S!, US!).

***Cayaponia ophthalmica* R.E. Schult.**
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 8350 (MO!).

***Cayaponia oppositifolia* Harms**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 9739 (MO!).

***Cayaponia peruviana* (Poepp. & Endl.) Cogn.**
Vine. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: The Ecuadorian material of this taxon may possibly be a new species.

***Cayaponia ruizii* Cogn.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Zaruma 271 (MO!, USF!).

***Cayaponia sessiliflora* Wunderlin**
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Dodson 6159 (HT: SEL!; IT: MO!, RPSC, USF!), C. Cerón 3627 (MO!).

***Cayaponia simplicifolia* (Naudin) Cogn.**
Syn.: *Trianosperma simplicifolia* Naudin.
Vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5663 (MO!).

***Cayaponia tayuya* (Vell.) Cogn.**
Syn.: *Bryonia tayuya* Vell., *Trianosperma piauhiensis* Cogn., *Cayaponia piauhiensis* (Cogn.) Cogn.
Vine. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: C. Cerón 203 (MO).

***Cayaponia tubulosa* Cogn.**
Syn.: *Cayaponia psederifolia* Standl. ex J.F. Macbr.
Note: Not reported from Ecuador, but expected; occurs in Colombia, Peru, Brazil, and Bolivia.

***Cayaponia weddellii* (Naudin) Cogn.**
Syn.: *Perianthopodus weddellii* Naudin.
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 4872 (MO!).

## *Ceratosanthes* Adans.
Note: Two undescribed, possibly endemic species known from Ecuador.

## *Citrullus* Schrad. ex Eckl. & Zeyh.
1 species.

***Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai**
Syn.: *Momordica lanata* Thunb., *Citrullus vulgaris* Schrad. ex Eckl. & Zeyh.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Asplund 5097 (S!).
Note: To be expected elsewhere near human habitation.

## *Cucumis* L.
4 species.

***Cucumis anguria* L.**
Vine. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Hitchcock 20012 (G!, NY!, US!).

***Cucumis dipsaceus* Ehrenb. ex Spach**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Introduced. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12450 (F!, MO!).

***Cucumis melo* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Introduced and cultivated. Galápagos and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, NAP.
Voucher: C. Cerón & D. A. Neill 2366 (MO!, NY!).
Note: To be expected elsewhere near human habitation.

***Cucumis sativus* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Introduced and cultivated. Galápagos and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, NAP.
Voucher: Lugo 3011 (GB!).
Note: To be expected elsewhere near human habitation.

## *Cucurbita* L.
3 species; 1 endemic species.

***Cucurbita ecuadorensis* H.C. Cutler & Whitaker**
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA.
Voucher: Michelbacher & Michelbacher s.n. (HT: MO!; IT: US!), Dodson et al. 13590 (MO!, SEL!).

***Cucurbita ficifolia* Bouché**
Vine. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Ellemann 66679 (AAU, NY!, QCA!).

***Cucurbita moschata* (Duchesne ex Lam.) Duchesne ex Poir.**
Syn.: *Cucurbita pepo* var. *moschata* Duchesne ex Lam.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7873 (MO!, SEL!, USF!).

**[*Cucurbita pepo* L.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reports based on misidentified material of *C. ficifolia* and *C. ecuadorensis*; expected near human habitation.

## *Cyclanthera* Schrad.
8 species.
Note: Three additional undescribed species are known from Ecuador.

***Cyclanthera brachybotrys* (Poepp. & Endl.) Cogn.**
Syn.: *Momordica brachybotrys* Poepp. & Endl., *Cyclanthera explodens* Naudin, *Cyclanthera brachybotrys* var. *alcocchilla* Cogn., *Cyclanthera brachybotrys* var. *microphylla* Cogn.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native and cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Fierro 1168 (NY!, QCA).

***Cyclanthera cordifolia* Cogn.**
Syn.: *Cyclanthera cordifolia* var. *subnuda* Cogn., *Cyclanthera tomentosa* Cogn., *Cyclanthera siemiradzkii* Szysz., *Cyclanthera cordifolia* var. *angustifolia* Cogn.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: VAN DER WERFF & GUDIÑO 11071 (MO!).

***Cyclanthera mathewsii* Arn.**
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: ASPLUND 15302 (S!).

***Cyclanthera microcarpa* Cogn.**
Vine. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: CAMP E-3030 (F!, MO!, S!).
Note: Known in Ecuador from a single collection.

***Cyclanthera multifoliola* Cogn.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, RIO, PIC.
Voucher: DODSON ET AL. 5894 (F!, MO!, RPSC, SEL!).

***Cyclanthera pedata* (L.) Schrad.**
Syn.: *Momordica pedata* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, RIO, NAP, PIC.
Voucher: DODSON & D. A. NEILL 15527 (MO!).

***Cyclanthera phyllantha* Harms**
Vine. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: HARLING & L. ANDERSSON 18103 (GB!).

***Cyclanthera tenuisepala* Cogn.**
Vine. Native and cultivated. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, GUA, RIO, PAS, PIC, TUN.
Voucher: REMY S.N. (HT: P; photo: F!), HOLM-NIELSEN ET AL. 2274 (AAU, MO!).

## *Echinopepon* Naudin
1 species.

***Echinopepon racemosus* (Steud.) C. Jeffrey**
Syn.: *Momordica muricata* Vell. hom. illeg., *Momordica racemosa* Steud., *Echinopepon horridus* Naudin, *Echinocystis lanata* Cogn., *Echinocystis polycarpa* Cogn., *Echinocystis araneosa* Griseb., *Echinocystis macrocarpa* Britton, *Echinocystis racemosa* (Steud.) M. Crovetto.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO.
Voucher: DODSON & A. H. GENTRY 13855 (MO!).

## *Elateriopsis* Ernst
3 species.

***Elateriopsis oerstedii* (Cogn.) Pittier**
Syn.: *Cyclanthera oerstedii* Cogn.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: MACBRIDE 1546 (MO!, QCA!, US).

***Elateriopsis spectabilis* Mart. Crov.**
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. CERÓN 7734 (MO!).

***Elateriopsis subcyclanthera* C. Jeffrey**
Ref.: Jeffrey, C. (1978).
Vine. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: ANDRÉ 4039 (?).

## *Fevillea* L.
2 species.

***Fevillea cordifolia* L.**
Syn.: *Fevillea javilla* Kunth, *Fevillea karstenii* Cogn., *Nhandiroba cordifolia* (L.) Kuntze, *Siolmatra mexiae* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: D. RUBIO 332 (MO!, NY!).

***Fevillea pergamentacea* (Cogn. ex Kuntze) Cogn.**
Syn.: *Nhandiroba pergamentacea* Cogn. ex Kuntze.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. CERÓN 6076 (MO!, NY!, QCNE).

## *Gurania* (Schltdl.) Cogn.
10 species.

***Gurania acuminata* Cogn.**
Syn.: *Gurania diversifolia* Cogn., *Gurania dumortieri* Cogn., *Gurania ulei* Cogn., *Gurania weberbaueri* Harms, *Gurania pachypoda* Harms, *Anguria pachypoda* (Harms) J.F. Macbr., *Anguria ulei* (Cogn.) J.F. Macbr., *Anguria weberbaueri* (Harms) J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: MADISON ET AL. 5485 (SEL?).

***Gurania bignoniacea* (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey**
Syn.: *Anguria bignoniacea* Poepp. & Endl., *Anguria cissoides* Benth., *Anguria guianensis* Klotzsch ex Schltdl., *Anguria heterophylla* Willd. & Schltdl., *Gurania breviflora* Cogn., *Gurania cissoides* (Benth.) Cogn., *Gurania guianensis* (Klotzsch ex Schltdl.) Cogn., *Gurania inaequalis* Cogn., *Gurania linkiana* Cogn., *Gurania parviflora* Cogn., *Gurania balfoureana* Cogn., *Gurania variabilis* Cogn., *Gurania tessmannii* Harms, *Gurania ucayalina* Harms, *Anguria balfoureana* (Cogn.) J.F. Macbr., *Anguria inaequalis* (Cogn.) J.F. Macbr., *Anguria mathewsii* J.F. Macbr., *Anguria tessmannii* (Harms) J.F. Macbr., *Anguria ucayalina* (Harms) J.F. Macbr., *Psiguria bignoniacea* (Poepp. & Endl.) Wunderlin.
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: GUDIÑO 478 (MO!, QCNE).

**[*Gurania capitata* (Poepp. & Endl.) Cogn.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Gurania eriantha* (Poepp. & Endl.) Cogn.**
Syn.: *Anguria eriantha* Poepp. & Endl., *Anguria speciosa* Poepp. & Endl., *Gurania lanata* Cogn., *Gurania speciosa* (Poepp. & Endl.) Cogn., *Gurania sylvatica* Cogn., *Gurania phanerosiphon* Sprague & Hutch., *Gurania pyrrhocephala* Harms, *Anguria lanata* (Cogn.) J.F. Macbr., *Anguria pyrrhocephala* (Harms) J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. NEILL ET AL. 5993 (MO!, QCNE).

***Gurania guentheri* Harms**
Syn.: *Anguria guentheri* (Harms) J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: FOSTER 2561 (F).

***Gurania killipii* Standl. ex J.F. Macbr.**
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Skutch 4484 (F!, NY!, US!).

***Gurania macrophylla* Cogn.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: F. Hurtado & D. A. Neill 228 (MO).

***Gurania pedata* Sprague**
Syn.: *Gurania eggersii* Sprague & Hutch., *Gurania brachyodonta* Donn. Sm., *Anguria parviflora* Cogn.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5490 (MO!, RSPC, SEL, US!).

***Gurania rhizantha* (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey**
Syn.: *Anguria rhizantha* Poepp. & Endl., *Dieudonnaea rhizantha* (Poepp. & Endl.) Cogn., *Dieudonnaea rhizantha* var. *poeppigiana* Cogn., *Gurania apodantha* Standl., *Dieudonnaea idroboi* Philipson.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón 2400 (MO!).

***Gurania spinulosa* (Poepp. & Endl.) Cogn.**
Syn.: *Anguria spinulosa* Poepp. & Endl., *Gurania spinulosa* var. *glabrata* Cogn., *Anguria spinulosa* var. *glabrata* (Cogn.) J.F. Macbr., *Gurania killipii* Standl. ex J.F. Macbr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12753 (MO!, SEL!).

***Gurania tubulosa* Cogn.**
Syn.: *Gurania megistantha* J.D. Sm.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Hansen et al. 7743 (MO!, USF!).

## *Lagenaria* Ser.
1 species.

***Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.**
Syn.: *Cucurbita lagenaria* L., *Cucurbita siceraria* Molina, *Lagenaria vulgaris* Ser., *Lagenaria leucantha* (Duchesne ex Lam.) Rusby.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Introduced and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, ESM, RIO, NAP, TUN.
Voucher: W. T. Vickers 131 (F!).

## *Luffa* Mill.
2 species.

***Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.**
Syn.: *Momordica cylindrica* L., *Momordica luffa* L., *Luffa aegyptiaca* Mill., *Luffa subangulata* Miq., *Luffa acutangula* var. *subangulata* (Miq.) Cogn., *Melothria touchanensis* H. Lév.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 6684 (MO!).

**[*Luffa operculata* (L.) Cogn.]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material of *Luffa sepium*; *Luffa operculata* is restricted to western Mexico.

***Luffa sepium* (G. Mey.) C. Jeffrey**
Syn.: *Cucumis sepium* G. Mey., *Luffa astorii* Svenson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: A. H. Gentry 10008 (MO!).

## *Melothria* L.
5 species.
Note: Two additional species are known from Ecuador.

***Melothria dulcis* Wunderlin**
Vine. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Quelal et al. 467 (MO!, QCNE).

***Melothria longituba* C. Jeffrey**
Syn.: *Apodanthera scabra* Cogn.
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: CAR, COT, LOJ, NAP, PAS, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2129 (MO!, NY!).

***Melothria pendula* L.**
Syn.: *Bryonia guadalupensis* Spreng., *Melothria fluminensis* Gardner, *Melothria fluminensis* var. *microphylla* Cogn., *Melothria fluminensis* var. *ovata* Cogn., *Melothria guadalupensis* (Spreng.) Cogn.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 6629 (MO!).
Note: Possibly also in NAP.

***Melothria trilobata* Cogn.**
Syn.: *Melothria heteroloba* Pittier.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 698 (S!).

***Melothria warmingii* Cogn.**
Syn.: *Melothria hookeri* Cogn.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23929 (GB!).

## *Momordica* L.
1 species.

***Momordica charantia* L.**
Syn.: *Momordica indica* L., *Momordica elegans* Salisb., *Momordica operculata* Vell. hom. illeg., *Momordica chinensis* Spreng., *Momordica sinensis* Spreng., *Sicyos fauriei* H. Lév., *Cucumis argyi* H. Lév.
Ref.: Burkart, A. (1964); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Introduced. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAÑ, ORO, GAL, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS.
Voucher: Madsen 63247 (AAU, MO!, NY!).

## *Posadaea* Cogn.
1 species.

***Posadaea sphaerocarpa* Cogn.**
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, NAP, PIC.
Voucher: Játiva & Epling 566 (S!).

## *Pseudosicydium* Harms
1 species.

***Pseudosicydium acariaeanthum* Harms**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 8756 (SEL!, USF!).

## *Psiguria* Neck. ex Arn.
2 species.

***Psiguria triphylla* (Miq.) C. Jeffrey**
Syn.: *Anguria bignoniacea* Poepp. & Endl., *Anguria triphylla* Miq., *Anguria schomburgkiana* Schltdl., *Anguria pallida* Cogn., *Anguria boissieriana* Cogn., *Anguria diversifolia* Cogn., *Anguria elliptica* Britton, *Anguria vogliana* Suess., *Anguria bignoniacea* var. *pallida* (Cogn.) J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64315 (MO!).

***Psiguria warscewiczii* (Hook. f.) Wunderlin**
Syn.: *Anguria warscewiczii* Hook. f., *Anguria limonensis* Pittier, *Anguria magdalenae* Pittier, *Anguria tonduzii* Cogn., *Anguria aurantiaca* S.F. Blake.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Harling 4780 (S!).

## *Pteropepon* (Cogn.) Cogn.
2 species.

***Pteropepon deltoideus* Cogn.**
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 5193 (MO).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

***Pteropepon monospermus* (Vell.) Cogn.**
Syn.: *Fevillea monosperma* Vell.
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry 9730 (F!, MO!, USF!).

## *Rytidostylis* Hook. & Arn.
2 species.

***Rytidostylis carthaginensis* (Jacq.) Kuntze**
Syn.: *Elaterium carthagenense* Jacq., *Elaterium cordatum* Hook. f., *Elaterium amazonicum* C. Mart. ex Cogn., *Rytidostylis amazonica* (C. Mart. ex Cogn.) Kuntze, *Elaterium carthagenense* var. *cordatum* (Hook. f.) Svenson.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: van der Werff 1184 (NY!).

***Rytidostylis trianaei* (Cogn.) Kuntze**
Syn.: *Elaterium trianaei* Cogn.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90415 (AAU, MO!).

## *Sechium* P. Browne
1 species.

***Sechium edule* (Jacq.) Sw.**
Syn.: *Sicyos edulis* Jacq., *Chayota edulis* (Jacq.) Jacq., *Sechium americanum* Poir.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Expected.

## *Selysia* Cogn.
2 species.
Note: One additional species is known from Ecuador.

***Selysia prunifera* (Poepp. & Endl.) Cogn.**
Syn.: *Melothria prunifera* Poepp. & Endl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PIC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 19636 (AAU, NY!).

***Selysia smithii* (Standl.) C. Jeffrey**
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: J. Boeke & H. Loyola 1047 (AAU, NY!).

## *Sicydium* Schltdl.
2 species.

***Sicydium diffusum* Cogn.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ESM, IMB, NAP.
Voucher: W. Palacios 5453 (K, MO!).

***Sicydium tamnifolium* (Kunth) Cogn.**
Syn.: *Fevillea tamnifolia* Kunth.
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry & Lajones 73113 (MO!).

## *Sicyocaulis* Wiggins
1 species; 1 endemic species.

***Sicyocaulis pentagonus* Wiggins**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Vine. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Chapman 1735 (QCA).
Note: Belongs in *Sicyos*; combination not made.

## *Sicyos* L.
5 species; 1 endemic species.

***Sicyos andreanus* Cogn.**
Vine. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2871 (MO!, NY!).

***Sicyos baderoa* Hook. & Arn.**
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Camp E-2909 (NY!, S!).

***Sicyos kunthii* Cogn.**
Syn.: *Sicyos parviflorus* Kunth hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-3322 (F!, NY!, S!).

***Sicyos longisetosus* Cogn.**
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2219 (AAU, F!, GB!, NY!, S!).

**[*Sicyos montanus* Poepp. & Endl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Reports based on misidentified material.

***Sicyos villosa* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE).
Note: Known only from the type; considered extinct by Lawesson et al. (1987).

## *Siolmatra* Baill.
1 species.

***Siolmatra pentaphylla* Harms**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado et al. 1550 (K, MO!).

## CUNONIACEAE

Compiled by J. Bradford (MO); reviewed by G. Harling (GB).
1 genus, 26 species, 2 endemic species.

### *Weinmannia* L.

26 species; 2 endemic species.
Note: Two additional undescribed species are known from Ecuador, one from Cordillera del Condor (endemic) and one from CAR.

**[*Weinmannia auriculata* D. Don]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report probably based on misidentified material of *W. dryadifolia*.

***Weinmannia auriculifera* Hieron.**
Syn.: *Weinmannia heterophylla* Kunth hom. illeg.
Ref.: Bernardi, L. (1963); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: W. PALACIOS 6158 (MO!).

***Weinmannia balbisiana* Kunth**
Ref.: Bernardi, L. (1963).
Treelet or tree. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: W. PALACIOS 6281 (MO!).

***Weinmannia cochensis* Hieron.**
Syn.: *Weinmannia microphylla* Kunth hom. illeg., *Weinmannia brachystachya* Willd. ex Engl. hom. illeg., *Weinmannia brachystachya* Willd. ex Pamp.
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: J. BRADFORD & B. BOYLE 3 (MO!, QCNE).

***Weinmannia costulata* Cuatrec.**
Ref.: Bernardi, L. (1961).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: STEYERMARK 53545 (HT: F!; photo: F), STEYERMARK 53559 (F!).

***Weinmannia dryadifolia* Moric.**
Ref.: Bernardi, L. (1963).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: P. JØRGENSEN ET AL. 1260 (MO!, QCA, QCNE).
Note: Identification of material from PIC not reconfirmed. Collections from CAR (Cerro Golondrinas) may not belong here.

***Weinmannia elliptica* Kunth**
Ref.: Bernardi, L. (1963).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND S.N. (HT: P; IT: B-W; photo: F(B-W)), B. ØLLGAARD & BALSLEV 9733 (AAU, F!, MO!).

***Weinmannia fagaroides* Kunth**
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND S.N. (HT: P; photo: F), CROAT 50860 (MO!).

***Weinmannia glabra* L. f.**
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: ROMOLEROUX 203 (F!).

***Weinmannia haenkeana* Engl.**
Ref.: Bernardi, L. (1961).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: J. BRADFORD & A. BOYLE 269 (MO!, QCNE).
Note: Identification tentative, may be a new species.

***Weinmannia jelskii* Szyszyl.**
Syn.: *Weinmannia ovalis* fo. *equatoriensis* Pamp.
Ref.: Bernardi, L. (1963).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: A. H. GENTRY 80472 (MO!).
Note: The type of *W. ovalis* fo. *equatoriensis* was not seen. Placed in synonomy by Bernardi (1963).

***Weinmannia latifolia* C. Presl**
Ref.: Bernardi, L. (1963); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: P. JØRGENSEN ET AL. 510 (AAU, LOJA, MO!, NY, QCA, QCNE).

***Weinmannia lentiscifolia* C. Presl**
Syn.: *Weinmannia platyptera* Diels.
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: W. PALACIOS 4128 (MO!).

***Weinmannia macrophylla* Kunth**
Ref.: Bernardi, L. (1963); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND S.N. (HT: P), J. HART 1125 (MO!).
Note: The report from PIC (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material of *W. balbisiana*.

***Weinmannia magnifolia* Cuatrec.**
Ref.: Bernardi, L. (1961).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. PALACIOS & M. TIRADO 13415 (MO!, QCNE).
Note: Identification tentative, may be a large form of *W. pubescens*.

***Weinmannia mariquitae* Szyszyl.**
Syn.: *Weinmannia engleriana* Hieron.
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, TUN.
Voucher: ROMOLEROUX 253 (F!, QCA).

***Weinmannia multijuga* Killip & A.C. Sm.**
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: PENLAND & SUMMERS 1198 (F!).

***Weinmannia ovata* Cav.**
Ref.: Bernardi, L. (1963).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: W. PALACIOS & M. TIRADO 12996 (GB!, MO!, QCNE).

***Weinmannia pinnata* L.**
Syn.: *Weinmannia stuebelii* Hieron.
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: ROMOLEROUX 326 (F!, MO!, QCA!).

***Weinmannia polyphylla* Moric. ex DC.**
Syn.: *Weinmannia ruizii* O. Schmidt.
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: PAVÓN (BY TAFALLA?) S.N. (HT: G; photo: F), LUTEYN & LEBRÓN-LUTEYN 5631 (AAU!, F!, MO!, NY, QCA!).
Note: Collections from CAR unusual, may be a new species.

***Weinmannia pubescens* Kunth**
Syn.: *Weinmannia baezana* Cuatrec.
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios & Tipaz 9648 (MO!).

***Weinmannia reticulata* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Weinmannia microcarpa* Cuatrec.
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: B. A. Stein & D'Alessandro 2726 (MO!).

***Weinmannia rollottii* Killip**
Syn.: *Weinmannia cochlearis* Cuatrec.
Ref.: Bernardi, L. (1963); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5834 (AAU!, F!, MO!).

***Weinmannia sorbifolia* Kunth**
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (P).
Note: The cited collection may be the type.

***Weinmannia spruceana* Engl.**
Ref.: Bernardi, L. (1961).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Spruce 5845 (LT: K; ILT: BM, G, GH, K, NY, P, S; photo: F(P)), Asplund 14491 (G, NY, S).

***Weinmannia stenocarpa* Killip & A.C. Sm.**
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hitchcock 21518A (HT: US; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Weinmannia trianaea* Wedd.**
Syn.: *Weinmannia sulcata* Engl., *Weinmannia trianaea* var. *sulcata* (Engl.) Cuatrec.
Ref.: Bernardi, L. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: H. Vargas & D. Sandoval 438 (MO!, QCNE).

## Cuscutaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by D. F. Austin (FAU).
1 genus, 11 species, 4 endemic species.

### *Cuscuta* L.

11 species; 4 endemic species.

***Cuscuta acuta* Engelm.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 13 (1982); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Parasitic vine. Endemic. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Andersson s.n. (HT: K; IT: MO!), J. T. Howell 10048 (MO!).

***Cuscuta americana* L.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 12 (1982).
Parasitic vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: A. H. Gentry & Dodson 54794 (MO!).

***Cuscuta corymbosa* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 13 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic vine. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: BOL, IMB.
Voucher: Acosta-Solís 12953 (F!).
Infrasp.: *Cuscuta corymbosa* var. *grandiflora* Engelm.

***Cuscuta foetida* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 15: 14 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic vine. Native. Coastal and Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ESM, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: B-W 3158; IT: MO!), Løjtnant & Molau 15481 (AAU!, GB!).

***Cuscuta grandiflora* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 15: 16 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, SUC, TUN.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12104 (MO!, US!).

***Cuscuta gymnocarpa* Engelm.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Parasitic vine. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Fosberg 44965 (MO!).

***Cuscuta haughtii* Yunck.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 16 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic vine. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, IMB, MAN, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2572 (AAU, MO!).

***Cuscuta obtusiflora* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 15: 17 (1982).
Parasitic vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7240 (AAU, S).

***Cuscuta odorata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 17 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic vine. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Camp E-3027 (MO!).

***Cuscuta prismatica* Pav. ex Choisy**
Ref.: Fl. Ec. 15: 18 (1982).
Parasitic vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (HT: MA; IT: MO!), Madsen 63940 (AAU).

***Cuscuta stenolepis* Engelm.**
Ref.: Fl. Ec. 15: 18 (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic vine. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC.
Voucher: F. Hall 111 (LT: B; ILT: MO!), Steyermark 53270 (F!).

## Cyclanthaceae

Compiled by R. Eriksson (GB); reviewed by B. E. Hammel (MO).
10 genera, 61 species, 24 endemic species.

### *Asplundia* Harling

25 species; 16 endemic species.
Note: A taxonomically problematic genus. The number of species in Ecuador is certainly higher than here documented, while true endemics are probably fewer. Various herbaria have Ecuadorian collections identified to several additional species. Some of these might be correctly identified, but have not been included as determinations are unconfirmed. The distribution of some species

is incompletely known.

**[*Asplundia acuminata* (Ruiz & Pav.) Harling]**
Ref.: Diels, L. (1937); Harling, G. (1958).
Note: Has been reported from Ecuador by Diels (1937), but report has not been confirmed and was probably based on misidentified material.

**[*Asplundia alata* Harling]**
Ref.: Harling, G. (1958); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Has been reported from Ecuador by Renner et al. (1990), but report was probably based on misidentified material.

***Asplundia aulacostigma* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 14 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 19568 (HT: S), Harling et al. 9979 (GB!).

***Asplundia aurantiaca* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 24 (1973).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Harling 4683 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Asplundia cabrerae* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 17 (1973).
Herb or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Diels 1041 (B).

***Asplundia cayapensis* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 22 (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb or vine. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Harling 4633 (HT: S), A. Argüello 410 (GB!, QCA).

***Asplundia clementinae* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 19 (1973).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Asplund 5460 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Asplundia cupulifera* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 10 (1973).
Vine. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling 3906 (S).

***Asplundia cuspidata* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 10 (1973).
Vine. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 19192 (HT: S), Harling 3669 (S).

***Asplundia domingensis* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 25 (1973).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sparre 15166 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Asplundia ecuadoriensis* (Harling) Harling**
Syn.: *Carludovica ecuadoriensis* Harling.
Ref.: Fl. Ec. 1: 15 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Harling 548 (HT: S; IT: SUN), Harling et al. 7352 (GB!).

***Asplundia ewanii* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 9 (1973).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: T. D. Pennington 1008 (K, OXF).

***Asplundia fagerlindii* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 23 (1973); Argüello, A. (1989).
Vine. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Fagerlind & Wibom 2361 (HT: S).
Note: Known only from the type. Has been reported from the coastal region by Argüello (1989), but report was based on misidentified material of *A. cayapensis*.

**[*Asplundia goebelii* (J. Weiss & R. Wagner ex R. Wagner) Harling]**
Ref.: Harling, G. (1958); Argüello, A. (1989).
Note: Has been reported from Ecuador by Argüello (1989), but identification was uncertain and the material may represent a different species.

***Asplundia helicotricha* (Harling) Harling**
Syn.: *Carludovica helicotricha* Harling.
Ref.: Fl. Ec. 1: 11 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: H. Lugo 133 (HT: S), Harling 3908 (S).

***Asplundia isabellina* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 12 (1973).
Vine. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 18778 (HT: S).
Note: Known with certainty only from the type.

**[*Asplundia latifolia* (Ruiz & Pav.) Harling]**
Ref.: Diels, L. (1937); Harling, G. (1958).
Note: Has been reported from Ecuador by Diels (1937), but report was based on misidentified material. The cited specimen is *A. cabrerae*.

***Asplundia lilacina* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 20 (1973).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling et al. 7854 (HT: GB!).
Note: Known only from the type.

***Asplundia lutea* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 14 (1973).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Harling 4697 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Asplundia meraensis* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 13 (1973).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling 3772 (HT: S).
Note: Known with certainty only from the type.

***Asplundia nonoensis* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 19 (1973).
Vine. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 17290 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Asplundia pastazana* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 21 (1973).
Vine. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 19685 (HT: S), Harling 6416 (S).

***Asplundia peruviana* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 16 (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: A. Argüello 407 (GB!, QCA).

***Asplundia pycnantha* Harling**
Ref.: Harling, G. (1958); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: A. Argüello 428 (GB!, QCA).

***Asplundia quinindensis* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 18 (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).

Vine. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Asplund 16299 (HT: S), Harling 4508 (S).

***Asplundia schizotepala* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 9 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Fagerlind & Wibom 2360 (HT: S), Holm-Nielsen et al. 22316 (AAU!).

***Asplundia sparrei* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 21 (1973).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Sparre 16358 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Asplundia truncata* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 17 (1973).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 52817 (HT: F).
Note: Known only from the type.

***Asplundia vagans* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 12 (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Argüello, A. (1989).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: IMB, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 18706 (S).
Note: At least some of the collections referred to *A. vagans* by Dodson & Gentry (1978a) are *Dianthoveus cremnophilus*. The report from the coastal region by Argüello (1989) was based on misidentified material, probably of *A. peruviana*.

## *Carludovica* Ruiz & Pav.
2 species.

***Carludovica drudei* Mast.**
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hammel & J. Trainer 15844 (MO).

***Carludovica palmata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 1: 5 (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 24726 (GB!).

## *Cyclanthus* Poit. ex A. Rich.
1 species.

***Cyclanthus bipartitus* Poit.**
Ref.: Fl. Ec. 1: 46 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 17574 (GB!).

## *Dianthoveus* Hammel & G. Wilder
1 species.

***Dianthoveus cremnophilus* Hammel & G. Wilder**
Ref.: Hammel, B. E. & G. J. Wilder (1989).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Hammel & G. Wilder 16058 (HT: MO!; IT: COL, DUKE, F, GB!, K, NY, QCA, P, S, SEL, US), Hammel & G. Wilder 16074 (COL, GB!, GH, MO!, QCA).

## *Dicranopygium* Harling
12 species; 5 endemic species.
Note: The number of species in Ecuador is probably higher than here indicated.

***Dicranopygium calimense* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 33 (1973).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Harling 4323 (S).

***Dicranopygium campii* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 36 (1973).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1412 (HT: S!; IT: GB!, NY, US).
Note: Known only from the type.

***Dicranopygium coma-pyrrhae* (Harling) Harling**
Syn.: *Carludovica coma-pyrrhae* Harling.
Ref.: Fl. Ec. 1: 35 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Asplund 9408 (HT: S), Harling 6944 (GB!, MO!).

***Dicranopygium cuatrecasanum* Harling**
Ref.: Harling, G. (1958).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25498 (AAU!).

***Dicranopygium euryphyllum* (Harling) Harling**
Syn.: *Carludovica euryphylla* Harling.
Ref.: Fl. Ec. 1: 32 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Harling 1130 (HT: S), Brandbyge et al. 33205 (AAU!).

***Dicranopygium grandifolium* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 33 (1973).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Bell 215 (BM).

***Dicranopygium lugonis* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 35 (1973).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 18734 (HT: S), Balslev et al. 62271 (AAU!).

**[*Dicranopygium mirabile* Harling]**
Ref.: Harling, G. (1958); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Has been reported from Ecuador by Renner et al. (1990), but report was based on misidentified material, probably of *D. euryphyllum*.

**[*Dicranopygium parvulum* (Harling) Harling]**
Ref.: Harling, G. (1950); Harling, G. (1958).
Note: Has been reported from Ecuador by Harling (1950), but report was based on material later referred to *D. stenophyllum*.

***Dicranopygium rheithrophilum* (Harling) Harling**
Syn.: *Carludovica rheithrophila* Harling.
Ref.: Fl. Ec. 1: 30 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Harling 100 (HT: S), A. Argüello 419 (GB!, QCA).

***Dicranopygium schultesii* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 31 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Pinkley 518 (ECON, GB!).

***Dicranopygium stenophyllum* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 34 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Fagerlind & Wibom 1086 (HT: S), Asplund 19326 (S).

***Dicranopygium williamsii* (Standl.) Harling**
Syn.: *Carludovica williamsii* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 1: 32 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Mexía 6903 (F, NA, UC).

***Dicranopygium yacu-sisa* Harling**
Ref.: Harling, G. (1958); Argüello, A. (1989).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 9790 (GB!).

## *Evodianthus* Oerst.
1 species.

***Evodianthus funifer* (Poit.) Lindm.**
Syn.: *Ludovia funifera* Poit.
Ref.: Fl. Ec. 1: 27 (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Balslev 2357 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Evodianthus funifer* subsp. *funifer*, *Evodianthus funifer* subsp. *peruvianus* Harling

## *Ludovia* Brongn.
3 species.

***Ludovia bierhorstii* G. Wilder**
Ref.: Wilder, G. J. (1978).
Herb, epiphytic herb, or vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25400 (AAU!).

***Ludovia integrifolia* (Woodson) Harling**
Syn.: *Carludovica integrifolia* Woodson.
Ref.: Fl. Ec. 1: 37 (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Pinkley 531 (ECON, GB!).

***Ludovia lancifolia* Brongn.**
Ref.: Harling, G. (1958); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, epiphytic herb, or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20063 (AAU).

## *Schultesiophytum* Harling
1 species.

***Schultesiophytum chorianthum* Harling**
Ref.: Wilder, G. J. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34861 (AAU!).

## *Sphaeradenia* Harling
14 species; 3 endemic species.

**[*Sphaeradenia angustifolia* (Ruiz & Pav.) Harling]**
Ref.: Diels, L. (1937); Eriksson, R. (1995).
Note: Has been reported from Ecuador by Diels (1937), but report was based on misidentified material. The cited specimen has been destroyed, but was certainly *S. horrida*.

***Sphaeradenia asplundii* (Harling) Harling**
Syn.: *Carludovica asplundii* Harling.
Ref.: Fl. Ec. 1: 39 (1973); Eriksson, R. (1995).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 10099 (HT: S!; IT: S!), Asplund 17129 (NY!, S!, UPS!).

***Sphaeradenia brachiolata* R. Erikss.**
Ref.: Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11978 (HT: SEL!; IT: MO!), Dodson 7306 (SEL!).

***Sphaeradenia garciae* Harling**
Syn.: *Sphaeradenia cuadrosii* Galeano & R. Bernal.
Ref.: Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: A. Argüello 529 (GB!, QCA!).
Infrasp.: *Sphaeradenia garciae* subsp. *cuadrosii* (Galeano & R. Bernal) R. Erikss.

***Sphaeradenia hamata* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 42 (1973); Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, PIC.
Voucher: Asplund 17381 (HT: S!; IT: S!), A. H. Gentry & Shupp 26350 (AAU!, GB!, MO!, SEL!).

***Sphaeradenia horrida* (Harling) Harling**
Syn.: *Carludovica horrida* Harling, *Carludovica quitoensis* Harling, *Sphaeradenia quitoensis* (Harling) Harling.
Ref.: Fl. Ec. 1: 41 (1973); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Asplund 9680 (HT: S!; IT: S!, UPS!, US), R. Eriksson et al. 200 (GB!, MO!, QCA!).

**[*Sphaeradenia imperialis* (Linden & André) Harling]**
Ref.: Harling, G. (1958); Eriksson, R. (1995).
Note: Described on cultivated material brought from Ecuador. The identity of this species, which probably belongs to *Asplundia*, is uncertain.

***Sphaeradenia killipii* (Standl.) Harling**
Syn.: *Carludovica killipii* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 1: 44 (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Eriksson, R. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Harling 4595 (NY!, S!).

***Sphaeradenia laucheana* (Mast.) Harling**
Syn.: *Salmia laucheana* Mast., *Carludovica laucheana* (Mast.) Hook. f.
Ref.: Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: R. Eriksson et al. 212 (GB!, QCA!).
Infrasp.: *Sphaeradenia laucheana* subsp. *laucheana*

***Sphaeradenia oxystigma* R. Erikss.**
Ref.: Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: R. Eriksson et al. 208 (HT: GB!; IT: QCA!), R. Eriksson 10 (GB!).

***Sphaeradenia pterostigma* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 43 (1973); Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26500 (GB!, MO!, SEL!).
Note: Not known from BOL, as reported by Fl. Ec. The cited material belongs to *S. hamata*; the description refers correctly to *S. pterostigma*.

***Sphaeradenia rhodocephala* (Harling) Harling**
Syn.: *Carludovica rhodocephala* Harling.
Ref.: Fl. Ec. 1: 45 (1973); Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.

Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: M. Lugo 168 (HT: S!; IT: MO!, NY!, S!), Harling & L. Andersson 12767 (GB!).

***Sphaeradenia sanctae-barbarae* Harling**
Ref.: Fl. Ec. 1: 42 (1973); Eriksson, R. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Harling 4178 (HT: S!), R. Eriksson et al. 298 (GB!, MO!, QCA!).
Infrasp.: *Sphaeradenia sanctae-barbarae* subsp. *monostyla* R. Erikss., *Sphaeradenia sanctae-barbarae* subsp. *sanctae-barbarae*

***Sphaeradenia steyermarkii* (Harling) Harling**
Syn.: *Carludovica steyermarkii* Harling.
Ref.: Fl. Ec. 1: 43 (1973); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Steyermark 53510 (HT: F!), A. H. Gentry & Shupp 26632 (GB!, MO!, SEL!).

***Sphaeradenia stylosa* Harling**
Ref.: Eriksson, R. (1995).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: R. Eriksson et al. 281 (GB!, QCA!).

***Sphaeradenia versicolor* R. Erikss.**
Ref.: Eriksson, R. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP.
Voucher: R. Eriksson et al. 258 (HT: GB!; IT: QCA!), R. Eriksson et al. 257 (GB!, MO!, QCA!).

## *Thoracocarpus* Harling
1 species.

***Thoracocarpus bissectus* (Vell.) Harling**
Syn.: *Dracontium bissectum* Vell.
Ref.: Fl. Ec. 1: 26 (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or hemiepiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Pinkley 533 (ECON, GB!).

# Cyperaceae

Compiled by K. Camelbeke (GENT), F. Claes (GENT), & P. Goetghebeur (GENT) [*Abildgaardia*, *Bulbostylis*, *Calyptrocarya*, *Carex p.p.*, *Cyperus*, *Diplacrum*, *Diplasia*, *Eleocharis*, *Fimbristylis*, *Fuirena*, *Hypolytrum*, *Kyllinga*, *Oreobolopsis*, *Oreobolus*, *Oxycaryum*, *Phylloscirpus*, *Pycreus*, *Scleria*, & *Websteria*] & P. M. Jørgensen (MO) [*Becquerelia*, *Carex p.p.*, *Isolepis*, *Lipocarpha*, *Mapania*, *Pleurostachys*, *Rhynchospora*, *Schoenoplectus*, *Scirpus*, & *Uncinia*]; reviewed by M. S. González-Elizondo (CIIDIR), A. A. Reznicek (MICH), W. W. Thomas (NY), G. C. Tucker (NYS), & G. A. Wheeler (MIN).
28 genera, 217 species, 14 endemic species.

## *Abildgaardia* Vahl
1 species.

***Abildgaardia ovata* (Burm. f.) Kral**
Syn.: *Carex ovata* Burm. f.
Ref.: Adams, C. D. (1994i).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Lægaard 71331 (AAU!).

## *Becquerelia* Brongn.
1 species.

***Becquerelia cymosa* Brongn.**
Syn.: *Becquerelia merkeliana* Nees.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Gómez-Laurito, J. (1994e).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Lægaard 52513 (AAU!).
Infrasp.: *Becquerelia cymosa* subsp. *cymosa*, *Becquerelia cymosa* subsp. *merkeliana* (Nees) T. Koyama

## *Bulbostylis* Kunth
3 species.

***Bulbostylis capillaris* (L.) C.B. Clarke**
Syn.: *Scirpus capillaris* L.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994g).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 53742 (AAU!).

***Bulbostylis junciformis* (Kunth) C.B. Clarke**
Syn.: *Isolepis junciformis* Kunth, *Bulbostylis junciformis* (Kunth) Lindm. hom. illeg.
Ref.: Adams, C. D. (1994g).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Lægaard 71399 (AAU!).

***Bulbostylis juncoides* (Vahl) Kük. ex Osten**
Syn.: *Schoenus juncoides* Vahl, *Isolepis hirtella* Schrad. ex Schult., *Bulbostylis hirtella* (Schrad. ex Schult.) Nees ex Urb.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1994g).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 70209 (AAU!).

## *Calyptrocarya* Nees
4 species.

***Calyptrocarya bicolor* (H. Pfeiff.) T. Koyama**
Syn.: *Becquerelia bicolor* H. Pfeiff.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3935 (GENT!, MO).

***Calyptrocarya glomerulata* (Brongn.) Urb.**
Syn.: *Becquerelia glomerulata* Brongn.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Gómez-Laurito, J. (1994d).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, GAL, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Lægaard 101043 (AAU, GENT!).

***Calyptrocarya luzuliformis* T. Koyama**
Ref.: Gómez-Laurito, J. (1994d).
Note: Expected.

***Calyptrocarya poeppigiana* Kunth**
Ref.: Gómez-Laurito, J. (1994d).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Lægaard 52527 (AAU!).

## *Carex* L.
36 species; 5 endemic species.

***Carex acutata* Boott**
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Barros, M. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Madsen et al. 36698 (AAU, NY!).

***Carex aematorrhyncha* E. Desv.**
Ref.: Kükenthal, G. (1909).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro 199/64 ((?)).

***Carex amicta* Boott**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-2116 (NY!).

***Carex azuayae* Steyerm.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 53105 (HT: F; IT: US).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Carex bonariensis* Desf. ex Poir.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Asplund 17876 (S!).

***Carex bonplandii* Kunth**
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Chater, A. O. (1994a).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, NAP.
Voucher: Juncosa 859 (MO, NY!).
Infrasp.: *Carex bonplandii* var. *angustifolia* Boott, *Carex bonplandii* var. *humilior* Kük., *Carex bonplandii* var. *robustior* Kük.

***Carex brachycalama* Griseb.**
Ref.: Macbride, J. F. (1936c); Wheeler, G. A. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m and 4000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Lægaard 101639 (AAU, GENT!).

***Carex chordalis* Liebm.**
Syn.: *Carex jamesonii* var. *chordalis* (Liebm.) Kük.
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Lægaard 101087 (AAU, GENT!).

***Carex confertospicata* Boeck.**
Ref.: Chater, A. O. (1994a).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: P.M. Peterson 9156 (QCA!, QCNE!).

***Carex crinalis* Boott**
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Macbride, J. F. (1936c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-4152 (NY!).

***Carex ecuadorica* Kük.**
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 199/60 (ST: B destr.?; photo: B), Prescott 691 (NY!).

***Carex hookeri* Kunth**
Syn.: *Carex beecheyana* Boott ex E. Desv.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4213 (S!).

***Carex jamesonii* Boott**
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Chater, A. O. (1994a).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 70281 (AAU!).
Infrasp.: *Carex jamesonii* var. *minor* Boeck.

***Carex lemanniana* Boott**
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Chater, A. O. (1994a).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 101166 (AAU, GENT!).

***Carex lepida* Boott**
Ref.: Kükenthal, G. (1909).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 881 (T: G, K, MICH).
Note: Known only from the type.

***Carex longii* Mack.**
Ref.: Chater, A. O. (1994a).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Lægaard 70826 (AAU!).

***Carex lurida* Wahlenb.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Reznicek, A. A. & M. S. González-Elizondo (1995).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: Harling 873 (S!).
Note: This species is very rare in South America. It may be included here based on misidentified material.

***Carex mandoniana* Boeck.**
Ref.: Macbride, J. F. (1936c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: COT, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 17301 (S!).

***Carex maritima* Gunnerus**
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Lægaard 52718 (AAU!).

***Carex microglochin* Wahlenb.**
Ref.: Barros, M. (1969); Müller, C. et al. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Lægaard 55466 (AAU!).

***Carex muricata* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38330 (AAU!, NY!, QCA!).

***Carex papillosa* Nees**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-1845 (S!).

***Carex phalaroides* Kunth**
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Barros, M. (1941); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 6044 (S!).

***Carex pichinchensis* Kunth**
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Macbride, J. F. (1936c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Lægaard 51343 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Carex pichinchensis* var. *dura* (Boott) Boott

***Carex polystachya* Sw. ex Wahlenb.**
Syn.: *Carex cladostachya* Wahlenb.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Chater, A. O. (1994a).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: BOL, COT, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 53379 (AAU!).

***Carex polysticha* Boeck.**
Syn.: *Carex haenkeana* J. Presl & C. Presl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hitchcock 21010 (NY!).

***Carex porrecta* Reznicek & Camelbeke**
Ref.: Reznicek, A. A. & K. Camelbeke (1996).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70823 (HT: AAU; IT: QCA, QCNE), Holm-Nielsen 16123 (AAU, NY!, QCA!).

**[*Carex pseudocyperus* L.]**
Note: Report based on misidentified material of *C. polysticha* Boeck.

***Carex purdiei* Boott**
Note: Expected.

***Carex pygmaea* Boeck.**
Syn.: *Carex tristicha* Spruce ex Boott hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Chater, A. O. (1994a).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: Asplund 19504 (S!).

**[*Carex robustior* Mack.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Nom. nud.

***Carex setigluma* Reznicek & S. González**
Ref.: Reznicek, A. A. & M. S. González-Elizondo (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, MOR, NAP.
Voucher: Prescott 701 (HT: MICH), B. Øllgaard et al. 38360 (AAU!).

***Carex sodiroi* Kük.**
Ref.: Kükenthal, G. (1909).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 199/69 (HT: B destr.?; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Carex sororia* Kunth**
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 1299 (S!).

***Carex tamana* Steyerm.**
Syn.: *Carex tenuispica* Steud., *Carex tenuispica* Boeck. hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8647 (AAU!, NY!).
Note: *C. tamana* tentatively used for this taxon in Ecuador.

***Carex tessellata* Spruce ex C.B. Clarke**
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 5939 (HT: K?).
Note: Known only from the type.

***Carex toreadora* Steyerm.**
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 53095 (HT: F).
Note: Known only from the type.

***Carex uruguensis* Boeck.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling 5982 (S!).

## *Cyperus* L.

46 species; 3 endemic species.

***Cyperus aggregatus* (Willd.) Endl.**
Syn.: *Cyperus tenuis* Sw., *Mariscus flavus* Vahl, *Mariscus aggregatus* Willd., *Cyperus flavus* (Vahl) Nees hom. illeg., *Cyperus cayennensis* (Lam.) Britton hom. illeg.
Ref.: Kükenthal, G. (1936c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, COT, GUA, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 71607 (AAU!).

**[*Cyperus alternifolius* L.]**
Ref.: Baijnath, H. (1975); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Reports based on misidentified material of *C. involucratus*.

***Cyperus amabilis* Vahl**
Syn.: *Cyperus aureus* Kunth.
Ref.: Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (B-W, C; photo: LCU(B)).
Note: Known in Ecuador only from the type of *C. aureus*.

***Cyperus anderssonii* Boeck.**
Syn.: *Mariscus brachystachys* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Adsersen et al. 1469 (QCA).

***Cyperus articulatus* L.**
Syn.: *Cyperus corymbosus* Rottb., *Cyperus nodosus* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Cyperus corymbosus* var. *subnodosus* (Nees & Meyen) Kük., *Cyperus articulatus* var. *nodosus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kük. in Engl.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Kükenthal, G. (1935); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, NAP.
Voucher: Lægaard 70151 (AAU!).

***Cyperus chalaranthus* J. Presl & C. Presl**
Syn.: *Cyperus diffusus* subsp. *chalaranthus* (J. Presl & C. Presl) Kük.
Ref.: Kükenthal, G. (1936a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Lægaard 51508 (AAU).

***Cyperus compressus* L.**
Ref.: Kükenthal, G. (1935); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Tucker, G. C. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Lægaard 70426 (AAU!).

***Cyperus confertus* Sw.**
Syn.: *Cyperus confertus* fo. *biuncialis* Kük., *Cyperus confertus* fo. *gracillimes* Kük.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Fournier 165 (MTMG!).

***Cyperus difformis* L.**
Ref.: Tucker, G. C. (1987); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Madsen 63119 (AAU!).

**[*Cyperus diffusus* Vahl]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Cyperus digitatus* Roxb.**
Ref.: Kükenthal, G. (1935); Tucker, G. C. (1994); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 14588 (MO).

***Cyperus distans* L. f.**
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Kükenthal, G. (1935); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19825 (AAU!).

***Cyperus elegans* L.**
Syn.: *Cyperus rubiginosus* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter

(1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL.
Voucher: Lægaard 71461 (AAU!).
Infrasp.: *Cyperus elegans* subsp. *rubiginosus* (Hook. f.) Eliasson

***Cyperus esculentus* L.**
Ref.: Maury, P. (1888); Kükenthal, G. (1935); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70710 (AAU!).

***Cyperus friburgensis* Boeck.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4443 (AAU!).

***Cyperus gardneri* Nees**
Ref.: Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7233 (AAU!).

***Cyperus giganteus* Vahl**
Syn.: *Papyrus comosus* Kunth, *Cyperus comosus* (Kunth) Poir., *Cyperus giganteus* var. *comosus* (Kunth) Kük.
Ref.: Kükenthal, G. (1935); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25241 (AAU!).

***Cyperus grandifolius* Andersson**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S?).

***Cyperus haspan* L.**
Syn.: *Cyperus haspan* subsp. *juncoides* (Lam.) Kük.
Ref.: Kükenthal, G. (1936a); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: COT, GUA, TUN.
Voucher: Lægaard 53387 (AAU!).

***Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl.**
Syn.: *Carex hermaphrodita* Jacq.
Ref.: Kükenthal, G. (1936c); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, RIO, PAS, PIC.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70633 (AAU!).

***Cyperus humilis* Kunth**
Ref.: Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT.
Voucher: Lægaard 102196 (GENT!).

***Cyperus imbricatus* Retz.**
Ref.: Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Lægaard 54652 (AAU!).

***Cyperus involucratus* Rottb.**
Ref.: Tucker, G. C. (1983); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Cultivated. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Cyperus iria* L.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GUA, IMB, LOJ, RIO, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28989 (AAU!).

***Cyperus laevigatus* L.**
Ref.: Kükenthal, G. (1936b); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, GAL, IMB.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70855 (AAU!).

***Cyperus laxus* Lam.**
Syn.: *Cyperus tolucensis* Kunth, *Cyperus diffusus* subsp. *tolucensis* (Kunth) Borhidi.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen 22900 (AAU!).

***Cyperus ligularis* L.**
Syn.: *Mariscus ligularis* (L.) Urb.
Ref.: Kükenthal, G. (1936b); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GAL, MAN, NAP.
Voucher: Lægaard 51556 (AAU!).

***Cyperus luzulae* (L.) Rottb. ex Retz.**
Syn.: *Scirpus luzulae* L.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Kükenthal, G. (1936a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Lægaard 51193 (AAU!).

***Cyperus manimae* Kunth**
Syn.: *Cyperus phaeocephalus* Griseb.
Ref.: Kükenthal, G. (1936b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC.
Voucher: Lægaard 51710 (AAU!).

***Cyperus miliifolius* Poepp. & Kunth**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lægaard 51996 (AAU!).

***Cyperus multifolius* Kunth**
Syn.: *Mariscus polyphyllus* Kunth.
Ref.: Kükenthal, G. (1936b).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpl. s.n. (HT: P).
Note: Known only from the type.

***Cyperus mutisii* (Kunth) Andersson**
Syn.: *Mariscus mutisii* Kunth.
Ref.: Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GUA, IMB, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28945 (AAU!).

***Cyperus ochraceus* Vahl**
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Cyperus odoratus* L.**
Syn.: *Cyperus ferax* Rich., *Cyperus eggersii* Boeck., *Cyperus eggersii* var. *laticeps* Kük., *Torulinium odoratum* (L.) S.S. Hooper.
Ref.: Kükenthal, G. (1936c); van der Werff, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Dodson, C.

H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25993 (AAU!).

***Cyperus oxylepis* Nees ex Steud.**
Syn.: *Cyperus macrocarpus* F. Aresch. hom. illeg.
Ref.: Kükenthal, G. (1936a); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63148 (AAU!).
Infrasp.: *Cyperus oxylepis* var. *punensis* Kük.

***Cyperus panamensis* (C.B. Clarke) Britton ex Standl.**
Syn.: *Mariscus palustris* Schrad., *Cyperus meyenianus* var. *breviradiatus* Maury, *Mariscus panamensis* C.B. Clarke.
Ref.: Kükenthal, G. (1936c); Tucker, G. C. (1983); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAÑ, RIO, MAN.
Voucher: Lægaard 52976 (AAU!).
Infrasp.: *Cyperus panamensis* var. *deformis* (C.B. Clarke) Kük., *Cyperus panamensis* var. *ramigerus* Kük.

***Cyperus pohlii* (Nees) Steud.**
Syn.: *Papyrus pohlii* Nees.
Ref.: Pedersen, T. M. (1968).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios 81 (MO).
Infrasp.: *Cyperus pohlii* var. *obscuricoloratus* Kük.

***Cyperus prolixus* Kunth in H.B.K.**
Ref.: Raynal, J. (1966); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ORO, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19699 (AAU!).

***Cyperus reflexus* Vahl**
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Kükenthal, G. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Rose et al. 22848 (NY!).

***Cyperus regiomontanus* Britton**
Ref.: Kükenthal, G. (1936c).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 199/1b (?).

***Cyperus rotundus* L.**
Ref.: Kükenthal, G. (1935); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, NAP.
Voucher: Lægaard 52076 (AAU!).

***Cyperus simplex* Kunth**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34870 (AAU!).

***Cyperus sphacelatus* Rottb.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, ORO, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 71790 (AAU!).

***Cyperus squarrosus* L.**
Syn.: *Cyperus aristatus* Rottb., *Cyperus inflexus* Muhl., *Cyperus aristatus* var. *inflexus* (Muhl.) Boeck.
Ref.: Kükenthal, G. (1936c); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Spruce 6416 ((?)).

**[*Cyperus strigosus* L.]**
Ref.: Kükenthal, G. (1936b).
Note: Report based on Eggers 15426 from MAN. *C. strigosus* otherwise known only from North America; identification therefore considered doubtful.

***Cyperus surinamensis* Rottb.**
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Kükenthal, G. (1936a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Lægaard 51258 (AAU!).

***Cyperus svensonii* G.C. Tucker**
Ref.: Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lægaard 52008 (AAU!).

***Cyperus tabina* Steud. ex Boeck.**
Syn.: *Cyperus andreanus* Maury, *Cyperus nubigenus* Britton & Standl., *Cyperus andreanus* var. *excelsior* Kük.
Ref.: Tucker, G. C. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Madsen 74040 (AAU!).

**[*Cyperus thyrsiflorus* Jungh.]**
Ref.: Kükenthal, G. (1936c).
Note: Very doubtful citation.

***Cyperus virens* Michx.**
Syn.: *Cyperus drummondii* Torr. & Hook.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1994a); Tucker, G. C. (1994).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (CGE).
Infrasp.: *Cyperus virens* subsp. *drummondii* (Torr. & Hook.) T. Koyama

## *Diplacrum* R. Br.
1 species.

***Diplacrum capitatum* (Willd.) Boeck.**
Syn.: *Scleria capitata* Willd.
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Lægaard 71357 (AAU!).

## *Diplasia* Rich.
1 species.

***Diplasia karatifolia* Rich.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Gómez-Laurito, J. (1994c).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: F. Coello 219 (GENT!, MO).

## *Eleocharis* R. Br.
25 species; 1 endemic species.

***Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus acicularis* L., *Eleocharis nervata* Svenson.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Balslev & F. Quintana 23845 (AAU!).

***Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult.**
Syn.: *Scirpus fistulosus* Poir. hom. illeg., *Eleocharis fistulosa* Link, *Scirpus acutangulus* Roxb.
Ref.: González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70909 (AAU!).

***Eleocharis albibracteata* Nees & Meyen ex Kunth**
Syn.: *Eleocharis boliviana* Palla ex Svenson.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); González-Elizondo, M. S. (1994); González-Elizondo, M. S. & P. M. Peterson (1996).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 54585 (AAU!).
Infrasp.: *Eleocharis albibracteata* var. *boliviana* (Palla ex Svenson) S. González & P.M. Peterson

***Eleocharis atropurpurea* (Retz.) J. Presl & C. Presl**
Syn.: *Scirpus atropurpureus* Retz.
Ref.: Maury, P. (1888); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Spruce 6419 (K).

***Eleocharis bonariensis* Nees**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 53768 (AAU!).

***Eleocharis capillacea* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ.
Voucher: Lægaard 54047 (AAU!, QCA!).

***Eleocharis cellulosa* Torr.**
Ref.: González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4822 (AAU!).

***Eleocharis crispovaginata* Boeck.**
Herb. Status unknown. Provenance uncertain. 2500–3000 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: F. Lehmann 566 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type; status uncertain.

***Eleocharis dombeyana* Kunth**
Ref.: Svenson, H. K. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant et al. 12407 (AAU!).

***Eleocharis elegans* (Kunth) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus elegans* Kunth.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Svenson, H. K. (1937); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CHI, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Lægaard 51261 (AAU!).

***Eleocharis exigua* (Kunth) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus exiguus* Kunth.
Ref.: Svenson, H. K. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: CHI, IMB.
Voucher: Mille 338 (NY!).

***Eleocharis filiculmis* Kunth**
Ref.: González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Lægaard 71355 (AAU!).

***Eleocharis flavescens* (Poir.) Urb.**
Syn.: *Scirpus flaccidus* Rchb. ex A. Spreng., *Eleogenus ochreatus* Nees, *Eleocharis ochreata* (Nees) Steud., *Eleocharis flaccida* (Rchb. ex A. Spreng.) Urb.
Ref.: Maury, P. (1888).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 54055 (AAU!).

***Eleocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus geniculatus* L., *Scirpus caribaeus* Rottb., *Eleocharis capitata* R. Br., *Eleocharis caribaea* (Rottb.) S.F. Blake.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Svenson, H. K. (1929); Renner, S. S. et al. (1990); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Lægaard 55616 (AAU!).

***Eleocharis interstincta* (Vahl) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus interstinctus* Vahl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: Lægaard 54673 (AAU!).

***Eleocharis lechleri* Boeck.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Heilborn 206 (S!).

***Eleocharis maculosa* (Vahl) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus maculosus* Vahl, *Eleocharis lehmanniana* Boeck.
Ref.: Svenson, H. K. (1939); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: GAL, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 11477 (AAU!).

***Eleocharis minima* Kunth**
Syn.: *Chaetocyperus jamesonii* Steud.
Ref.: Svenson, H. K. (1937); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6120 (AAU!, RPSC, SEL).

***Eleocharis montana* (Kunth) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus montanus* Kunth, *Scirpus nodulosus* Roth, *Eleocharis nodulosa* (Roth) Schult.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: GAL, LOJ, NAP.
Voucher: Lægaard 52944 (AAU!).

***Eleocharis mutata* (L.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus mutatus* L.
Ref.: Svenson, H. K. (1939); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA.
Voucher: Lægaard 70429 (AAU!).

***Eleocharis nubigena* C.B. Clarke**
Ref.: Clarke, C. B. (1906); Clarke, C. B. (1908); Svenson, H. K. (1929).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: BOL, NAP, TUN.
Voucher: Spruce 5913 (LT: GH), Lægaard 54789 (AAU!).

**[*Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.]**
Ref.: Clarke, C. B. (1904).
Note: Very doubtful citation.

***Eleocharis platypus* C.B. Clarke**
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Clarke, C. B. (1908); Svenson, H. K. (1929).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 11bis (HT: K?; IT: B destr.?), Spruce s.n. (K).
Note: Status unknown.

***Eleocharis plicarhachis* (Griseb.) Svenson**
Syn.: *Scirpus plicarhachis* Griseb.
Ref.: González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: E. Asanza & Barfod 41231 (AAU!).

***Eleocharis retroflexa* (Poir.) Urb.**
Syn.: *Scirpus retroflexus* Poir., *Eleocharis chaetaria* Roem. & Schult.
Ref.: Maury, P. (1888); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 3500–4000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Lægaard 51925 (AAU!).

**[*Eleocharis rostellata* (Torr.) Torr.]**
Ref.: Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1958a).
Note: Report based on misidentified material of *E. platypus*.

***Eleocharis sellowiana* Kunth**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); González-Elizondo, M. S. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, GAL, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Lægaard 70378 (AAU!).

**[*Eleocharis tenuissima* Boeck.]**
Ref.: Maury, P. (1888).
Note: Very doubttful citation.

## *Fimbristylis* Vahl
7 species.

***Fimbristylis annua* (All.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus annuus* All.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Native. Galápagos, Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, GAL, GUA, IMB, RIO.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70611 (AAU!).

***Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus autumnalis* L.
Ref.: Adams, C. D. (1994h).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70612 (AAU!).

***Fimbristylis complanata* (Retz.) Link**
Syn.: *Scirpus complanatus* Retz.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Adams, C. D. (1994h).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, PIC.
Voucher: Lægaard 70463 (AAU!).

***Fimbristylis cymosa* R. Br.**
Ref.: Adams, C. D. (1994h).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Lægaard 54671 (AAU!).

***Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl**
Syn.: *Scirpus dichotomus* L., *Fimbristylis diphylla* Vahl.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994h).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ESM, GAL, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Barfod 41065A (AAU!).

***Fimbristylis littoralis* Gaudich.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1994h).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, NAP.
Voucher: Lægaard 55794 (AAU!).

**[*Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material. The type of *F. miliacea* is equal to what has been called *F. quinquangularis* (Vahl) Kunth.

***Fimbristylis spadicea* (L.) Vahl**
Syn.: *Scirpus spadiceus* L.
Ref.: Adams, C. D. (1994h).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, MAN.
Voucher: Lægaard 70428 (AAU!).

## *Fuirena* Rottb.
2 species.

***Fuirena incompleta* Nees**
Ref.: Adams, C. D. (1994f).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Lægaard 70395 (AAU!).

***Fuirena umbellata* Rottb.**
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Adams, C. D. (1994f).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, ESM.
Voucher: Lægaard 54674 (AAU!).

## *Hypolytrum* Pers.
3 species.

***Hypolytrum laxum* Kunth**
Syn.: *Hypolytrum caespitosum* Schrad. ex Nees.
Ref.: Koyama, T. (1970); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lægaard 51072 (AAU, QCA, QCNE!).

***Hypolytrum longifolium* (Rich.) Schrad. ex Nees**
Syn.: *Scirpus longifolius* Rich., *Hypolytrum sylvaticum* Poepp. & Kunth ex Kunth.
Ref.: Koyama, T. (1970); Renner, S. S. et al. (1990); Gómez-Laurito, J. (1994a).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lægaard 52534 (AAU!).
Infrasp.: *Hypolytrum longifolium* subsp. *longifolium*, *Hypolytrum longifolium* subsp. *sylvaticum* (Poepp. & Kunth ex Kunth) T. Koyama

***Hypolytrum schraderianum* Nees**
Ref.: Koyama, T. (1970); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lægaard 51215 (AAU!, QCA).

## *Isolepis* R. Br.
3 species; 1 endemic species.

***Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult.**
Syn.: *Scirpus cernuus* Vahl.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Barros, M. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.

Prov.: CAR, CHI, TUN.
Voucher: Asplund 9949 (S!).

***Isolepis inundata* R. Br.**
Syn.: *Scirpus inundatus* (R. Br.) Poir.
Ref.: Maury, P. (1888); Clarke, C. B. (1904); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994d).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: W. A. Weber & Gradstein s.n. (U!).

***Isolepis setacea* (L.) R. Br.**
Syn.: *Scirpus setaceus* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994d).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Balslev 2109 (NY!, QCA!).

## *Kyllinga* Rottb.
5 species.

***Kyllinga brevifolia* Rottb.**
Syn.: *Kyllinga elongata* Kunth, *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Endl. ex Hassk.
Ref.: Maury, P. (1888); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Tucker, G. C. (1984); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994c).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 70032 (AAU!).

***Kyllinga odorata* Vahl**
Ref.: Tucker, G. C. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994c).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Balslev & E. Asanza 4365 (AAU!).

***Kyllinga pumila* Michx.**
Syn.: *Cyperus densicaespitosus* Mattf. & Kük. in Engl., *Cyperus tenuifolius* (Steud.) Dandy.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tucker, G. C. (1984); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994c).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, RIO, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 71763 (AAU!).

***Kyllinga tibialis* Ledeb.**
Ref.: Tucker, G. C. (1984); Adams, C. D. (1994c).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Lægaard 71822B (AAU!).

***Kyllinga vaginata* Lam.**
Syn.: *Kyllinga peruviana* Lam.
Ref.: Tucker, G. C. (1984); Adams, C. D. (1994c).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Lægaard 71817 (AAU!).

## *Lipocarpha* R. Br.
2 species.

***Lipocarpha humboldtiana* Nees**
Ref.: Goetghebeur, P. & A. Van den Borre (1989); Adams, C. D. & P. Goetghebeur (1994).
Note: Expected.

***Lipocarpha micrantha* (Vahl) G.C. Tucker**
Syn.: *Scirpus micranthus* Vahl, *Scirpus minimus* Pursh hom. illeg., *Isolepis humboldtii* Roem. & Schult., *Isolepis micrantha* (Vahl) Roem. & Schult., *Scirpus subsquarrosus* Muhl., *Isolepis subsquarrosa* (Muhl.) Schrad., *Isolepis subsquarrosa* var. *minor* Schrad., *Scirpus humboldtii* (Roem. & Schult.) A. Dietr., *Scirpus sesquipollicaris* Willd. ex Kunth, *Hemicarpha subsquarrosa* (Muhl.) Nees, *Hemicarpha subsquarrosa* var. *minor* (Schrad.) Nees, *Hypolytrum capillare* Schrad. ex Nees, *Isolepis caespitula* Liebm., *Scirpus micranthus* var. *humboldtii* (Roem. & Schult.) Boeck., *Hemicarpha caespitula* (Liebm.) Palla, *Hemicarpha micrantha* var. *minor* (Schrad.) Friedl., *Hemicarpha micrantha* (Vahl) Britton hom. illeg., *Hemicarpha micrantha* (Vahl) Pax.
Ref.: Maury, P. (1888); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Tucker, G. C. (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987); Goetghebeur, P. & A. Van den Borre (1989); Adams, C. D. & P. Goetghebeur (1994).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Asplund 5627 (BR, G, K, P, UPS).

## *Mapania* Aubl.
2 species.

***Mapania assimilis* T. Koyama**
Ref.: Simpson, D. A. (1992); Gómez-Laurito, J. (1994b).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3982 (GENT!, MO).

***Mapania pycnocephala* (Benth.) Benth.**
Syn.: *Hypolytrum pycnocephalum* Benth.
Ref.: Simpson, D. A. (1992); Gómez-Laurito, J. (1994b).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Seemann 1045 (K!).

## *Oreobolopsis* T. Koyama & Guagl.
1 species.

***Oreobolopsis tepalifera* T. Koyama & Guagl.**
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Lægaard 102681 (AAU, GENT!).

## *Oreobolus* R. Br.
4 species.

***Oreobolus ecuadorensis* T. Koyama**
Ref.: Seberg, O. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Øllgaard & Balslev 8665 (HT: AAU; IT: F, MO, U!), B. Øllgaard & Balslev 8845 (AAU, F, MO, NY, U!).

***Oreobolus goeppingeri* Suess.**
Syn.: *Oreobolus obtusangulus* var. *rubrovaginatus* Kük., *Oreobolus obtusangulus* subsp. *rubrovaginatus* (Kük.) T. Koyama.
Ref.: Seberg, O. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Seberg, O. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 101185 (AAU, GENT!).

***Oreobolus obtusangulus* Gaudich.**
Ref.: Seberg, O. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: Lægaard 102656 (AAU, GENT!).
Infrasp.: *Oreobolus obtusangulus* subsp. *unispicus* Seberg

***Oreobolus venezuelensis* Steyerm.**
Ref.: Seberg, O. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Seberg, O. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Lægaard 53770 (AAU!, U!).

## *Oxycaryum* Nees
1 species.

***Oxycaryum cubense* (Poepp. & Kunth) Lye**
Syn.: *Scirpus cubensis* Poepp. & Kunth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP, PAS.
Voucher: Lægaard 70414 (AAU!).

## *Phylloscirpus* C.B. Clarke
1 species.

***Phylloscirpus acaulis* (Phil.) Goetgh. & D.A. Simpson**
Syn.: *Scirpus acaulis* Phil.
Ref.: Barros, M. (1969); Goetghebeur, P. & D. A. Simpson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Asplund 10064 (K!, S!).

## *Pleurostachys* Brongn.
1 species.

***Pleurostachys puberula* Boeck.**
Syn.: *Pleurostachys buchtienii* Kük.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Kükenthal, G. (1952).
Herb. Native. Andean. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35615 (AAU).
Infrasp.: *Pleurostachys puberula* var. *buchtienii* (Kük.) Kük.

## *Pycreus* P. Beauv.
8 species.
Note: *Pycreus* is treated as a subgenus of *Cyperus* by many specialists in the Cyperaceae (Tucker, 1987, 1994).

***Pycreus bipartitus* (Torr.) C.B. Clarke**
Syn.: *Cyperus bipartitus* Torr., *Cyperus rivularis* Kunth, *Cyperus lagunetto* Steud., *Pycreus lagunetto* (Steud.) C.B. Clarke, *Pycreus rivularis* (Kunth) Palla, *Pycreus rivularis* (Kunth) C.B. Clarke hom. illeg., *Cyperus rivularis* subsp. *lagunetto* (Steud.) Kük., *Cyperus rivularis* var. *lagunetto* (Steud.) O'Neill.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1994b); Tucker, G. C. (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 101015 (AAU, GENT!).

***Pycreus fugax* (Liebm.) C.D. Adams**
Syn.: *Cyperus fugax* Liebm.
Ref.: Tucker, G. C. (1994); Adams, C. D. (1994b).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Asplund 5032 (BR!, S).

***Pycreus grammicus* (Kunze ex Kunth) C.B. Clarke**
Syn.: *Cyperus grammicus* Kunze ex Kunth.
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, ORO, LOJ.
Voucher: Lægaard 70393 (AAU!).

***Pycreus macrostachyos* (Lam.) J. Raynal**
Syn.: *Cyperus macrostachyos* Lam., *Pycreus albomarginatus* Mart. & Schrad. ex Nees, *Cyperus albomarginatus* (Mart. & Schrad. ex Nees) Steud.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Adams, C. D. (1994b).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Madsen 63144 (AAU!).

***Pycreus niederleinianus* (Boeck.) Lindm.**
Syn.: *Cyperus niederleinianus* Boeck.
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 71016 (AAU!).

***Pycreus niger* (Ruiz & Pav.) Cufod.**
Syn.: *Cyperus niger* Ruiz & Pav., *Pycreus melanostachyus* (Kunth) C.B. Clarke.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tucker, G. C. (1994); Adams, C. D. (1994b).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, IMB, PIC.
Voucher: Lægaard 70466 (AAU!).

***Pycreus pelophilus* (Ridl.) C.B. Clarke**
Syn.: *Cyperus pelophilus* Ridl.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Madsen 63039 (AAU!).

***Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv.**
Syn.: *Cyperus polystachyos* Rottb., *Cyperus holosericeus* Link, *Cyperus polystachyos* subsp. *holosericeus* (Link) T. Koyama.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tucker, G. C. (1994); Adams, C. D. (1994a).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA.
Voucher: Lægaard 70158 (AAU!).

## *Rhynchospora* Vahl
24 species.

***Rhynchospora amazonica* Poepp. & Kunth**
Ref.: Kükenthal, G. (1949); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 4958 (GENT!, MO).
Infrasp.: *Rhynchospora amazonica* subsp. *amazonica*, *Rhynchospora amazonica* subsp. *guianensis* (Kük.) T. Koyama

***Rhynchospora aristata* Boeck.**
Syn.: *Rhynchospora moritziana* Boeck.
Ref.: Kükenthal, G. (1949); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26722 (AAU!).
Infrasp.: *Rhynchospora aristata* var. *moritziana* (Boeck.) Kük., *Rhynchospora aristata* var. *suberecta* Kük.

***Rhynchospora blepharophora* (J. Presl & C. Presl) H. Pfeiff.**
Syn.: *Dichromena blepharophora* J. Presl & C. Presl.
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: S. Lægaard 101040 (AAU, GENT!).

***Rhynchospora brownii* Roem. & Schult.**
Ref.: Guaglianone, E. R. (1979); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 18345 (GH, NY).
Infrasp.: *Rhynchospora brownii* subsp. *americana* Guagl.

***Rhynchospora cephalotes* (L.) Vahl**
Syn.: *Scirpus cephalotes* L.
Herb. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 2184 (NY).

***Rhynchospora contracta* (Nees) J. Raynal**
Syn.: *Rhynchospora micrantha* Vahl, *Scleria minutiflora* Rich. ex Spreng., *Haloschoenus contractus* Nees, *Rhynchospora minutiflora* (Rich. ex Spreng.) C.D. Adams.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 3000–3500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, LOJ.
Voucher: Lægaard 71378 (AAU!, QCNE!).

***Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton**
Ref.: Kükenthal, G. (1949); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GAL, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35524 (AAU, K!).

***Rhynchospora dissitiflora* Steud. ex Boeck.**
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: A. Freire et al. 2480 (NY).

**[*Rhynchospora gigantea* Link]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Thomas, W. W. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *R. corymbosa*.

***Rhynchospora hieronymii* Boeck.**
Syn.: *Rhynchospora floribunda* Boeck.
Ref.: Kükenthal, G. (1949); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, MOR, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5086 (AAU!).
Infrasp.: *Rhynchospora hieronymii* var. *floribunda* (Boeck.) Boeck.

***Rhynchospora kunthii* Nees ex Kunth**
Syn.: *Rhynchospora kunthii* Nees.
Ref.: Thomas, W. W. (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 71583 (AAU!, QCNE!).

***Rhynchospora locuples* C.B. Clarke**
Ref.: Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 199/43 (ST: K?).
Note: Known in Ecuador only from the syntype.

***Rhynchospora longa* (Lindm.) H. Pfeiff.**
Syn.: *Dichromena longa* Lindm.
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: SUC, TUN.
Voucher: Lægaard 101067 (GENT!).

***Rhynchospora marisculus* Lindl. ex Nees**
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Balslev 1300 (NY).

***Rhynchospora nervosa* (Vahl) Boeck.**
Syn.: *Dichromena ciliata* Vahl hom. illeg., *Dichromena nervosa* Vahl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Thomas, W. W. (1984); Lawesson, J. E. et al. (1987); Thomas, W. W. (1992); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GAL, RIO, PIC.
Voucher: Lægaard 70646 (AAU!).
Infrasp.: *Rhynchospora nervosa* subsp. *ciliata* T. Koyama, *Rhynchospora nervosa* subsp. *nervosa*

***Rhynchospora polyphylla* (Vahl) Vahl**
Ref.: Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: COT, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Lægaard 53430 (AAU!).

***Rhynchospora polystachys* (Turrill) H. Pfeiff.**
Syn.: *Dichromena polystachys* Turrill.
Ref.: Thomas, W. W. (1984); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, PIC.
Voucher: Lægaard 55509 (AAU!).

***Rhynchospora radicans* (Schltdl. & Cham.) H. Pfeiff.**
Syn.: *Dichromena microcephala* Bertero ex Spreng., *Dichromena radicans* Schltdl. & Cham.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Thomas, W. W. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Lægaard 101039 (AAU, GENT!).
Infrasp.: *Rhynchospora radicans* subsp. *microcephala* (Bertero ex Spreng.) W.W. Thomas

***Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale**
Syn.: *Schoenus rugosus* Vahl, *Rhynchospora glauca* Vahl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, GAL, GUA, LOJ, PAS, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35522 (AAU!, K!).

***Rhynchospora ruiziana* Boeck.**
Syn.: *Rhynchospora macrochaeta* Steud. ex Boeck., *Rhynchospora macrochaeta* var. *ruiziana* (Boeck.) Kük.
Ref.: Maury, P. (1888); Kükenthal, G. (1949); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Mexía 7525 (NY!).
Note: The status of the varieties *R. macrochaeta* var. *triceps*, var. *colombiensis*, and var. *quadrispicata* is uncertain.

***Rhynchospora schiedeana* Kunth**
Ref.: Kükenthal, G. (1949); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6610 (NY!).

***Rhynchospora scutellata* Griseb.**
Ref.: Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1326 (MO).

***Rhynchospora tenuis* Link**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 2500–4000 m.
Prov.: AZU, GAL, LOJ, ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 2288 (QCA).

***Rhynchospora vulcani* Boeck.**
Syn.: *Rhynchospora lechleri* Steud. ex Boeck., *Rhynchospora ecuadorensis* C.B. Clarke.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Kükenthal, G. (1949); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Thomas, W. W. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Løjtnant & Molau 14656 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Rhynchospora vulcani* var. *ecuadorensis* (C.B. Clarke) Kük.

***Rhynchospora watsonii* (Britton) Davidse**
Syn.: *Dichromena watsonii* Britton, *Rhynchospora radicans* var. *watsonii* (Britton) Kük.
Ref.: Kükenthal, G. (1951); Thomas, W. W. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PIC.
Voucher: C. Cerón 1008 (AAU!, MO, QAME).

## *Schoenoplectus* (Rchb.) Palla

1 species.

***Schoenoplectus californicus* (C.A. Mey.) Soják**
Syn.: *Elytrospermum californicum* C.A. Mey., *Scirpus californicus* (C.A. Mey.) Steud.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994e).
Aquatic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, TUN.
Voucher: Ellemann 91725 (AAU).

## *Scirpus* L.

2 species.

***Scirpus deserticola* Phil.**
Ref.: Macbride, J. F. (1936c).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8889 (AAU).
Note: Status uncertain, a *Trichophorum* or *Phylloscirpus* species.

***Scirpus rigidus* Boeck.**
Ref.: Macbride, J. F. (1936c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ.
Voucher: Balslev 1576 (AAU!, NY!).
Note: Jørgensen & Ulloa (1994) cited in error the author as "(Nees) Steud." Status uncertain, most probably a *Trichophorum* species.

## *Scleria* P.J. Bergius

22 species.

***Scleria bracteata* Cav.**
Ref.: Core, E. L. (1936); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Adams, C. D. (1994j).
Herb or vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, LOJ, RIO, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74823 (AAU!, QCNE!).

**[*Scleria cyperina* Kunth]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *S. neogranatensis*.

***Scleria cyperinoides* C.B. Clarke**
Ref.: Core, E. L. (1936).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 36104 (AAU!, GENT!, NY!).
Note: The correct name for this taxon may be *S. violacea* Pilger. Further studies of type material are needed to confirm synonomy.

***Scleria distans* Poir.**
Syn.: *Scleria nutans* Willd. ex Kunth.
Herb. Native. Galápagos and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, ZAM.
Voucher: Hartweg 858 (NY).
Note: The cited material from ZAM may not be correctly identified.

***Scleria eggersiana* Boeck.**
Ref.: Adams, C. D. (1994j).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, NAP.
Voucher: Lægaard 54669 (AAU!, GENT!).

***Scleria flagellum-nigrorum* Bergius**
Ref.: Core, E. L. (1936); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994j).
Herb or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 84879 (AAU!).

***Scleria hirtella* Sw.**
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Adams, C. D. (1994j).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Brandt 71871 (AAU!).
Note: Reports from GAL (Wiggins & Porter 1971; Lawesson et al., 1987) were based on misidentified material of *S. distans*.

***Scleria interrupta* Rich.**
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 16661 (S!).

***Scleria latifolia* Sw.**
Syn.: *Scleria arundinacea* Kunth.
Ref.: Adams, C. D. (1994j).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lægaard 55814 (AAU!, GENT!).

***Scleria macbrideana* Gross**
Ref.: Core, E. L. (1936); Adams, C. D. (1994j).
Herb or vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 6039 (GENT!, MO, QCNE!).

***Scleria macrophylla* J. Presl & C. Presl**
Syn.: *Scleria macrocarpa* Salzm. ex Schltdl.
Ref.: Maury, P. (1888); Core, E. L. (1936); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994j).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35060 (AAU, NY!).

***Scleria melaleuca* Rchb. ex Schltdl. & Cham.**
Syn.: *Scleria pterota* C. Presl.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Core, E. L. (1936); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994j).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: C. Cerón 1305 (AAU!, K!, MO, NY!, QAME, QCNE!).
Note: *S. pterota* C. Presl nom. nud. has frequently been used in the cited references.

***Scleria mexicana* (Liebm.) Boeck.**
Syn.: *Scleria sororia* Kunth, *Diploscyphus mexicanus* Liebm., *Scleria chimborazensis* C.B. Clarke.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Clarke, C. B. (1908); Core, E. L. (1936); Adams, C. D. (1994j).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: André. (K!).
Note: At 900 m east of Chimborazo.

***Scleria microcarpa* Nees ex Kunth**
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Core, E. L. (1936); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994j).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Lægaard 51134 (AAU!, K!, MO!, QCNE!).

***Scleria mitis* P.J. Bergius**
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Core, E. L. (1936); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994j).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Lægaard 53418 (AAU!, GENT!, QCNE!).

***Scleria neogranatensis* C.B. Clarke**
Ref.: Core, E. L. (1936).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13410 (AAU, NY!).

***Scleria reticularis* Michx.**
Syn.: *Scleria setacea* Poir.
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.

Prov.: ORO, GUA.
Voucher: LÆGAARD 102612 (GENT!).

***Scleria secans* (L.) Urb.**
Syn.: *Schoenus secans* L., *Scleria reflexa* Kunth.
Ref.: Clarke, C. B. (1904); Core, E. L. (1936); Renner, S. S. et al. (1990); Adams, C. D. (1994j).
Herb or vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: LÆGAARD 51143 (AAU!, K!, MO!, QCNE!).

***Scleria setuloso-ciliata* Boeck.**
Ref.: Adams, C. D. (1994j).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: ASPLUND 15987 (NY!, K!, S!, US!).

***Scleria skutchii* M.T. Strong & J.R. Grant**
Herb or vine. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 57223 (AAU!).

***Scleria splitgerberiana* Henrard ex Uittien**
Herb or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: LÆGAARD 51073 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Scleria stipitata* Uittien**
Herb or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: BRANDBYGE ET AL. 33874 (AAU!, NY!).

***Scleria vaginata* Steud.**
Herb or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: BRANDBYGE ET AL. 36110 (AAU!).

## *Uncinia* Pers.

9 species; 4 endemic species.

***Uncinia ecuadorensis* G.A. Wheeler & Goetgh.**
Ref.: Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI, IMB.
Voucher: LÆGAARD 54497A (HT: AAU!; IT: GENT), P. M. RAMSAY & MERROW-SMITH 800 (K).

**[*Uncinia erinacea* (Cav.) Pers.]**
Ref.: Barros, M. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *U. ecuadorensis*.

***Uncinia hamata* (Sw.) Urb.**
Syn.: *Carex hamata* Sw.
Ref.: Kükenthal, G. (1909); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Chater, A. O. (1994b); Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1997).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 5989 (AAU!, NY!).

***Uncinia lacustris* G.A. Wheeler**
Ref.: Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1995); Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: LÆGAARD 51887 (HT: AAU; IT: GENT!, MIN, NY, QCA, QCNE!), LÆGAARD 54497B (AAU!).

***Uncinia macrolepis* Decne.**
Syn.: *Uncinia meridensis* Steyerm., *Uncinia smithii* Philcox.
Ref.: Wheeler, G. A. (1995); Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1997).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, NAP, PIC.
Voucher: LÆGAARD 54995 (AAU!, GENT).

***Uncinia paludosa* G.A. Wheeler & Goetgh.**
Ref.: Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1995); Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1997).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: LÆGAARD 71014 (HT: AAU; IT: GENT!, MIN, NY, QCNE!), B. ØLLGAARD ET AL. 38475 (AAU, GENT!, MIN, MICH).

***Uncinia phleoides* (Cav.) Pers.**
Syn.: *Uncinia phleoides* var. *nux-nigra* C.B. Clarke, *Carex phleoides* Cav.
Ref.: Barros, M. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1997).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: BRANDBYGE 42562 (AAU!, NY!).

***Uncinia subsacculata* G.A. Wheeler & Goetgh.**
Ref.: Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1995); Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: LÆGAARD 54469A (HT: AAU!; IT: GENT, K, MIN!, NY, QCA!).
Note: Known only from the type.

***Uncinia tenuifolia* G.A. Wheeler & Goetgh.**
Ref.: Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1995); Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1997).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 90884 (HT: AAU!; IT: GENT!, K, MIN!, NY, QCA!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Uncinia tenuis* Poepp. ex Kunth**
Ref.: Barros, M. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Chater, A. O. (1994b); Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur (1997).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 17548 (AAU!).

## *Websteria* S.H. Wright

1 species.

***Websteria confervoides* (Poir.) S.S. Hooper**
Syn.: *Scirpus confervoides* Poir., *Eleocharis confervoides* (Poir.) G.C. Tucker hom. illeg.
Note: Not reported from Ecuador, but expected; BRAVO 18968 (QCA) may belong to this species.

# CYPRIPEDIACEAE

Compiled by C. H. Dodson (MO).
2 genera, 14 species, 3 endemic species.
Note: The author concurs with the traditional treatment of this family as a subfamily of the Orchidaceae, the Cypripedioideae.

## *Phragmipedium* Rolfe

12 species; 2 endemic species.

***Phragmipedium besseae* Dodson & J.A. Kuhn**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: DODSON ET AL. 15501 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Phragmipedium boissierianum* (Stein) Rolfe**
Syn.: *Cypripedium boissierianum* Rchb. f.
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: F. LEHMANN 8045 (AMES!, K!).

***Phragmipedium caudatum* (Lindl.) Rolfe**
Syn.: *Cypripedium caudatum* Lindl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 15 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson 19072 (RPSC!).
Note: The report from PAS (Fl. Ec., 1978) was based on misidentified material.

***Phragmipedium czerwiakowianum* (Rchb. f.) Rolfe**
Syn.: *Selenipedium czerwiakowianum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16943 (RPSC!).

***Phragmipedium dalessandroi* Dodson & O. Gruss**
Ref.: Dodson, C. H & O. Gruss. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 745A (HT: RPSC!), D'Alessandro 518A (RPSC!).

***Phragmipedium fischeri* Braem & H. Mohr**
Ref.: Braem, G. J. & H. Mohr (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Ann. s.n. (HT: Herb. Schlechter Inst. Lahnau 96/0414), M. Portilla s.n. (RPSC!).

***Phragmipedium hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Hirtz et al. 2919 (HT: RPSC!; IT: K!, MO!, QCNE!), Dodson et al. 17134 (AMES!, K!, MO!, QCNE!, SEL!).

***Phragmipedium lindenii* (Lindl.) Dressler & N.H. Williams**
Syn.: *Uropedium lindenii* Lindl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 18 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Dodson 3800 (SEL!).

***Phragmipedium longifolium* (Rchb. f. & Warsz.) Rolfe**
Syn.: *Phragmipedium hartwegii* (Rchb. f.) L.O. Williams, *Cypripedium hartwegii* Rchb. f., *Cypripedium longifolium* Rchb. f. & Warsz.
Ref.: Fl. Ec. 9: 19 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Dodson & Thien 1231 (QCA!, SEL!).

***Phragmipedium pearcei* (Rchb. f.) Rauh & Senghas**
Syn.: *Selenipedium pearcei* Rchb. f., *Phragmipedium ecuadorense* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 20 (1978); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & Hirtz 17055 (QCNE!, RPSC!).

***Phragmipedium reticulatum* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Selenipedium reticulatum* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 22 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Wallis 331 (HT: W), M. Hutchison s.n. (SEL!).

***Phragmipedium wallisii* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Selenipedium wallisii* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 24 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 13191 (MO!, SEL!).

## *Selenipedium* Rchb. f.
2 species; 1 endemic species.

***Selenipedium aequinoctiale* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 13 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Harling 4304 (HT: S!; IT: SEL!), Játiva & Epling 860 (S!, SEL!, UCLA!).

***Selenipedium chica* Rchb. f.**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: E. W. Davis 1048 (AMES!).

# Cyrillaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Ståhl (QCA).
1 genus, 1 species.

## *Purdiaea* Planch.
1 species.

***Purdiaea nutans* Planch.**
Ref.: Fl. Ec. 45: 30 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Harling et al. 22028 (GB!, QCA!).

# Dichapetalaceae
Compiled by G. T. Prance (K); reviewed by F. J. Breteler (WAG).
3 genera, 16 species, 4 endemic species.

## *Dichapetalum* Thouars
6 species; 1 endemic species.

***Dichapetalum asplundeanum* Prance**
Ref.: Fl. Ec. 12: 5 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP.
Voucher: Asplund 15418 (HT: S), Dodson et al. 9658 (NY!).

***Dichapetalum froesii* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1972b).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3985 (MO).

***Dichapetalum nervatum* Cuatrec.**
Ref.: Prance, G. T. (1972b).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & T. Dodson 15861 (K!, MO).

***Dichapetalum odoratum* Baill.**
Ref.: Prance, G. T. (1972b).
Liana. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: A. Alvarado 56 (K!, MO).

***Dichapetalum rugosum* (Vahl) Prance**
Syn.: *Symphyllanthus rugosus* Vahl.
Ref.: Fl. Ec. 12: 5 (1980); Prance, G. T. (1972b); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 10179 (S!).

***Dichapetalum spruceanum* Baill.**
Ref.: Fl. Ec. 12: 6 (1980); Prance, G. T. (1972b); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 1430 (K!, MO).

## *Stephanopodium* Poepp.

4 species; 2 endemic species.

***Stephanopodium angulatum* (Little) Prance**
Syn.: *Tapura angulata* Little.
Ref.: Fl. Ec. 12: 9 (1980); Prance, G. T. (1972b); Renner, S. S. et al. (1990); Prance, G. T. (1995).
Tree. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Little & Dixon 20451 (HT: US; IT: NY!, US!), Quelal & Tipaz 74 (K!, MO, QCNE).

***Stephanopodium cuspidatum* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1995).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios 4376 (HT: K!; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Stephanopodium longipedicellatum* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1995).
Tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 1113 (HT: K!; IT: MO, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Stephanopodium peruvianum* Poepp.**
Ref.: Prance, G. T. (1972b); Prance, G. T. (1995).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & F. Hurtado 8774 (K!, MO!).

## *Tapura* Aubl.

6 species; 1 endemic species.

***Tapura amazonica* Poepp.**
Ref.: Prance, G. T. (1972b); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 5128 (K!, MO).

***Tapura coriacea* J.F. Macbr.**
Ref.: Prance, G. T. (1972b); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1253 (MO!, NY!, QAME).

***Tapura guianensis* Aubl.**
Ref.: Prance, G. T. (1972b); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1045 (MO, NY!, QAME).

***Tapura juruana* (Ule) Rizzini**
Syn.: *Gonypetalum juruanum* Ule.
Ref.: Prance, G. T. (1972b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 3373 (K!, MO).

***Tapura magnifolia* Prance**
Ref.: Prance, G. T. (1988).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 744 (HT: NY!; IT: MO!, QAME), Zaruma 573 (MO!).

***Tapura peruviana* K. Krause**
Ref.: Fl. Ec. 12: 10 (1980); Prance, G. T. (1972b); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 11733 (GB, NY).
Infrasp.: *Tapura peruviana* var. *peruviana*, *Tapura peruviana* var. *petioliflora* Prance

# Dilleniaceae

Compiled by G. Aymard C. (PORT); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
6 genera, 16 species.

## *Davilla* Vand.

3 species.

***Davilla kunthii* A. St.-Hil.**
Ref.: Kubitzki, K. (1971); Aymard C., G. & J. Miller (1994).
Shrub or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios 2680 (MO!).

***Davilla nitida* (Vahl) Kubitzki**
Syn.: *Tetracera nitida* Vahl.
Ref.: Aymard C., G. & J. Miller (1994).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 943 (MO, QCNE).

***Davilla rugosa* Poir.**
Syn.: *Davilla pilosa* Miq.
Ref.: Kubitzki, K. (1971); Aymard C., G. & J. Miller (1994).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1259 (MO!).
Infrasp.: *Davilla rugosa* var. *rugosa*

## *Dillenia* L.

1 species.

***Dillenia indica* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Note: Expected to occur in cultivation on the Coastal Plain.

## *Doliocarpus* Rol.

5 species.

***Doliocarpus dentatus* (Aubl.) Standl.**
Syn.: *Tigarea dentata* Aubl., *Doliocarpus rufescens* Sleumer.
Ref.: Kubitzki, K. (1971); Renner, S. S. et al. (1990); Aymard C., G. (1995).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Asplund 18894 (NY!, R, S).
Infrasp.: *Doliocarpus dentatus* subsp. *dentatus*, *Doliocarpus dentatus* subsp. *rufescens* (Sleumer) Kubitzki, *Doliocarpus dentatus* subsp. *tuberculatus* Aymard

**[*Doliocarpus hispidus* Standl. & L.O. Williams]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Dubious species in Kubitzki (1971). Report based on misidentified material.

***Doliocarpus major* J.F. Gmel.**
Syn.: *Doliocarpus dentosus* Mart.
Ref.: Kubitzki, K. (1971); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 12660 (MO!).
Infrasp.: *Doliocarpus major* subsp. *major*

***Doliocarpus multiflorus* Standl.**
Ref.: Kubitzki, K. (1971); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7849 (MO!).

***Doliocarpus nitidus* (Triana) Triana & Planch.**
Syn.: *Ricaurtea nitida* Triana.
Ref.: Kubitzki, K. (1971).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.

Prov.: ESM.
Voucher: G. L. Webster 22821 (DAV, PORT!).

***Doliocarpus novogranatensis* Kubitzki**
Ref.: Kubitzki, K. (1971); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 4319 (MO!, PORT!).

**[*Doliocarpus olivaceus* Sprague & L.O. Williams ex Hunter]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

## *Neodillenia* Aymard
1 species.

***Neodillenia coussapoana* Aymard**
Ref.: Aymard C., G. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 3105 (HT: MO!; IT: HBG, PORT!, QCA!, QCNE!), D. A. Neill & F. Hurtado 8757 (HBG, MO!, PORT!, QCA, QCNA).

## *Pinzona* Mart. & Zucc.
1 species.

***Pinzona coriacea* Mart. & Zucc.**
Syn.: *Pinzona calineoides* Eichler, *Doliocarpus calineoides* (Eichler) Gilg.
Ref.: Kubitzki, K. (1971).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & F. Hurtado 8756 (MO!, PORT!).

## *Tetracera* L.
5 species.

***Tetracera hydrophila* Triana & Planch.**
Ref.: Kubitzki, K. (1970); Aymard C., G. & J. Miller (1994).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: B. M. Boom 2548 (NY!).

***Tetracera parviflora* (Rusby) Sleumer**
Syn.: *Davilla parviflora* Rusby.
Ref.: Kubitzki, K. (1970).
Note: Expected.

***Tetracera surinamensis* Miq.**
Ref.: Kubitzki, K. (1970).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza 322 (MO!, CR).

***Tetracera volubilis* L.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Aymard C., G. & J. Miller (1994).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: G. Paz y Miño 81.108A (MO!).
Infrasp.: *Tetracera volubilis* subsp. *volubilis*

***Tetracera willdenowiana* Steud.**
Ref.: Kubitzki, K. (1970); Aymard C., G. & J. Miller (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8150 (MO!).
Infrasp.: *Tetracera willdenowiana* subsp. *willdenowiana*

# Dioscoreaceae
Compiled by O. Téllez V. (MEXU); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 34 species, 4 endemic species.

## *Dioscorea* L.
34 species; 4 endemic species.

***Dioscorea altissima* Lam.**
Syn.: *Dioscorea chondrocarpa* Griseb., *Dioscorea samydea* var. *cordovadensis* Uline, *Rajania cordata* Vell.
Ref.: Knuth, R. (1924); Barroso, G. M. et al. (1974); Téllez V., O. (1998).
Note: Expected.

***Dioscorea biplicata* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1924).
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3132 (MO).

***Dioscorea campestris* Griseb.**
Ref.: Knuth, R. (1924); Castillon, L. (1927); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8588 (AAU!, NY!).

***Dioscorea chimborazensis* R. Knuth**
Vine. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Hitchcock 20325 (HT: US!).
Note: Known only from the type.

***Dioscorea choriandra* Uline ex R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1924); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC.
Voucher: Jameson 79 (HT: B!), Asplund 17738 (S!).

***Dioscorea coriacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Dioscorea frutescens* Rusby, *Dioscorea pennellii* R. Knuth, *Dioscorea pennellii* var. *pilosula* R. Knuth, *Dioscorea caucensis* R. Knuth.
Ref.: Knuth, R. (1924); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 0–500 m and 3000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Humboldt 18420 (HT: B!; photo: F), Asplund 17105 (S!).

***Dioscorea crotalariifolia* Uline**
Syn.: *Dioscorea quinquefoliolata* Knuth.
Ref.: Knuth, R. (1924); Téllez V., O. (1998).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9908 (MO).

***Dioscorea dielsii* R. Knuth**
Vine. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 912 (HT: B!).
Note: Known only from the type.

***Dioscorea discolor* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1924); Téllez V., O. (1998).
Vine. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Eggers 14403 (HT: B!).
Note: Known only from the type.

***Dioscorea glandulosa* Klotzsch ex Kunth**
Syn.: *Dioscorea conferta* Vell., *Dioscorea piperifolia* var. *glandulosa* (Klotzsch ex Kunth) Griseb.
Ref.: Knuth, R. (1924); Castillon, L. (1927); Barroso, G. M. et al. (1974); Pedralli, G. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón 1369 (MO).

***Dioscorea hondurensis* R. Knuth**
Syn.: *Dioscorea belizensis* Lundell, *Dioscorea tabascana* Matuda.
Ref.: Schubert, B. G. (1966); Téllez V., O. & B. G. Schubert (1994).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: No province recorded.

***Dioscorea jamesonii* R. Knuth**
Vine. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Jameson 44 (HT: K!).
Note: Known only from the type.

***Dioscorea larecajensis* Uline ex R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1924).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (B).

***Dioscorea lawrencei* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1924).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10343 (AAU).

***Dioscorea lehmannii* Uline**
Ref.: Knuth, R. (1924).
Vine. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: IMB, PAS.
Voucher: W. Palacios & Tipaz 10045 (MEXU!, MO, QCNE).

***Dioscorea megacarpa* Gleason**
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Heinrichs 476 (NY!).

***Dioscorea meridensis* Kunth**
Ref.: Knuth, R. (1924); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, NAP.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7204 (MEXU!, MO).

***Dioscorea moritziana* (Kunth) R. Knuth**
Syn.: *Helmia moritziana* Kunth.
Ref.: Knuth, R. (1924); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6348 (AAU!).

***Dioscorea nervata* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1924).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 9685 (MEXU!, MO).

***Dioscorea nicolasensis* R. Knuth**
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Grijalva & Gudiño 30 (MEXU!, MO, QCNE).

***Dioscorea perenensis* R. Knuth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Asplund 7139 (S!).

***Dioscorea pilcomayensis* Hauman**
Syn.: *Dioscorea pedicellata* Phil., *Dioscorea tamifolia* Chodat & Hassl., *Dioscorea pellegrini* Hassl. ex R. Knuth.
Ref.: Knuth, R. (1924); Xifreda, C. C. (1983).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 9960 (MEXU!, MO).

***Dioscorea pilosiuscula* Bertero ex Spreng.**
Syn.: *Dioscorea sapindoides* C. Presl, *Dioscorea schomburgkiana* Kunth ex R.H. Schomb., *Dioscorea lindmanii* Uline ex R. Knuth, *Dioscorea duchassaingii* R. Knuth, *Dioscorea lanosa* Gleason.
Ref.: Knuth, R. (1924); Téllez V., O. (1998).
Vine. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3253 (MO).

***Dioscorea piperifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Dioscorea maynensis* Kunth.
Ref.: Knuth, R. (1924); Castillon, L. (1927); Ayala F., F. (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Téllez V., O. (1998).
Vine. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Humboldt 2219 (HT: B!; photo: F), I. Holmgren 304 (S!).

***Dioscorea polygonoides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Knuth, R. (1924); Castillon, L. (1927); Barroso, G. M. et al. (1974); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Ayala F., F. (1979); Dodson, C. H. et al. (1985); Téllez V., O. (1998).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5592 (GUAY, MO, RPSC, SEL).

***Dioscorea puncticulata* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1924); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10233 (AAU).

***Dioscorea putumayensis* R. Knuth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8717 (AAU!).

***Dioscorea racemosa* (Klotzsch) Uline**
Syn.: *Dioscorea borealis* C.V. Morton, *Helmia racemosa* Klotzsch.
Ref.: Knuth, R. (1924); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 9989 (GUAY, MO, SEL).

***Dioscorea rimbachii* R. Knuth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Rimbach 341 (T: B!), P. Jørgensen et al. 266 (AAU!, LOJA!, MEXU!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Dioscorea rosei* R. Knuth**
Vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Rose & G. Rose 23520 (HT: US!; IT: NY!), P. Jørgensen et al. 1499 (LOJA, MEXU!, MO, QCA, QCNE).

***Dioscorea samydea* Griseb.**
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. A. Stein et al. 2553 (MEXU!, MO).
Note: The unpublished name *D. ramiflora* Eichler was used by Renner et al. (1990) for this taxon.

***Dioscorea sprucei* Uline**
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Spruce 5224 (HT: B!; photo: F), Holm-Nielsen et al. 17035 (AAU).

***Dioscorea sulcata* R. Knuth**
Vine. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Lehmann 5125 (HT: B!; IT: US! frag.; photo: F(B)), V. Zak 1549 (MO).

***Dioscorea trifida* L. f.**
Syn.: *Dioscorea ruiziana* Klotzsch ex Kunth.
Ref.: Knuth, R. (1924); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Ayala F., F. (1979); Renner, S. S. et al. (1990); Téllez V., O. (1998).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 6145 (RPSC, SEL).

## Dipsacaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 3 species.

### *Dipsacus* L.

2 species.

***Dipsacus fullonum* L.**
Syn.: *Dipsacus sylvestris* Huds.
Ref.: Pontiroli, A. (1965); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, PIC, TUN.

Voucher: Acosta-Solís 9425 (F!).

***Dipsacus sativus* (L.) Honck.**
Syn.: *Dipsacus fullonum* var. *sativus* L., *Dipsacus sativus* (L.) Garsault hom. illeg.
Ref.: Pontiroli, A. (1965).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: No province recorded.
Note: "Carda" is often sold locally in the Andean provinces. No documentation found.

## *Scabiosa* L.
1 species.

***Scabiosa atropurpurea* L.**
Ref.: Pontiroli, A. (1965); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9631 (F!).

# Dracaenaceae
Compiled by R. E. Gereau (MO); reviewed by R. W. Cruden (IA).
2 genera, 3 species.

## *Dracaena* L.
2 species.

***Dracaena americana* Donn. Sm.**
Ref.: Lott, E. J. & A. García-Mendoza (1994b).
Tree. Introduced. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Humbles 6635 (MO!).

***Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl.**
Syn.: *Aletris fragrans* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.

## *Sansevieria* Thunb.
1 species.

***Sansevieria trifasciata* Prain**
Ref.: Lott, E. J. & A. García-Mendoza (1994b).
Herb. Cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11270 (MO!).

# Droseraceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by M. D. Correa (PMA).
1 genus, 1 species.

## *Drosera* L.
1 species.

***Drosera chrysolepis* Taub.**
Ref.: Silva, T. dos Santos (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry 80306 (MO!, PMA!, QCNE).

# Ebenaceae
Compiled by S. Knapp (BM); reviewed by C. Sothers (K).
1 genus, 6 species.

## *Diospyros* L.
6 species.
Note: Two additional undescribed species are known from Ecuador.

***Diospyros artanthifolia* Mart.**
Syn.: *Diospyros pearcei* Hiern, *Diospyros peruviana* Hiern, *Diospyros peruviana* var. *sprucei* Spruce ex Hiern, *Diospyros polyandra* Spruce ex Hiern, *Diospyros subrotata* Hiern.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Zaruma et al. 60 (FHO!, K!, MO, QAME).
Note: Specimens identified as *D. artanthifolia* cover a large complex of variation and may in fact represent a number of different taxa.

***Diospyros capreifolia* Mart. ex Hiern**
Syn.: *Maba melinonii* Hiern, *Diospyros melinonii* (Hiern) A.C. Sm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 3431 (FHO!, MO).

**[*Diospyros digyna* Jacq.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material. Lawesson et al. 39400 (AAU, QCA) represents a new species probably related to *D. guianensis* Aubl.

***Diospyros inconstans* Jacq.**
Syn.: *Diospyros conduplicata* Kunth, *Diospyros psidioides* Kunth, *Macreightia conduplicata* (Kunth) A. DC., *Macreightia inconstans* (Jacq.) A. DC., *Macreightia psidioides* (Kunth) A. DC., *Maba inconstans* (Jacq.) Griseb.
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72731 (BM!, MO).

***Diospyros myrmecocarpa* Mart. ex Miq.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Expected.

***Diospyros poeppigiana* A. DC.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2124 (FHO!, MO).

***Diospyros pseudoxylopia* Mildbr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 1341 (FHO!, MO).

# Elaeocarpaceae
Compiled by J. Jaramillo (QCA); reviewed by D. A. Smith.
2 genera, 20 species, 1 endemic species.

## *Sloanea* L.
18 species.

***Sloanea eichleri* K. Schum.**
Syn.: *Sloanea obidensis* Ducke.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Rome et al. 1010 (QCA!).

***Sloanea fragrans* Rusby**
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6954 (MO, QCA!).

***Sloanea grandiflora* Sm.**
Syn.: *Sloanea amplifrons* Johnst.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: A. Grijalva et al. 384 (MO, QCA!, QCNE).

***Sloanea guianensis* (Aubl.) Benth.**
Syn.: *Ablania guianensis* Aubl., *Trichocarpus laurifolia* Willd., *Dasynema pubescens* Schott, *Sloanea alnifolia* Mart., *Sloanea microcarpa* Planch. ex Benth., *Sloanea breviseta* Steyerm.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 7345 (MO, QCA!).

***Sloanea laxiflora* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Sloanea acutiflora* Uittien, *Sloanea polyantha* Ducke.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 8034 (MO, QCA!).

***Sloanea maroana* Steyerm.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1051 (MO, QCA!).

***Sloanea medusula* K. Schum. & Pittier**
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Smith, D. A. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. Jaramillo 15016 (QCA!).

***Sloanea meianthera* Donn. Sm.**
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6759 (MO, QCA!).

***Sloanea multiflora* H. Karst.**
Syn.: *Sloanea castanocarpa* Triana & Planch., *Sloanea onotillo* Steyerm.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 283 (MO, QCA!).

***Sloanea parviflora* Planch. ex Benth.**
Syn.: *Dasynema obtusum* Splitg., *Sloanea obtusa* (Splitg.) K. Schum. hom. illeg., *Sloanea kappleriana* Pulle.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios 10305 (MO, QCA!, QCNE).

***Sloanea pubescens* Benth.**
Syn.: *Dasynema pubescens* Poepp. & Endl. hom. illeg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1213 (QAME).
Note: Material not seen, status uncertain.

***Sloanea robusta* Uittien**
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4678 (MO, QCA!).

***Sloanea rufa* Planch. ex Benth.**
Syn.: *Sloanea longicaudata* Ducke.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma 555 (MO, NY, QAME, QCA!).

***Sloanea spathulata* Earle Sm.**
Ref.: Castañeda, M. D. A. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: J. Jaramillo 14944 (QCA!).

***Sloanea stipitata* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Sloanea purdiaei* Griseb. ex Benth., *Sloanea maximowicziana* K. Schum.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo 15240 (QCA!).

***Sloanea synandra* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Sloanea macrantha* Ducke.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 3074 (MO, QCA!).

***Sloanea terniflora* (Moç. & Sessé ex DC.) Standl.**
Syn.: *Lecostemon terniflorum* Moç. & Sessé ex DC., *Sloanea quadrivalvis* Seem., *Dasycarpus quadrivalvis* (Seem.) Oerst., *Sloanea reticulata* A.C. Sm.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4456 (AAU, QCA!).

***Sloanea tuerckheimii* Donn. Sm.**
Syn.: *Sloanea eriostemon* Sprague & L. Riley, *Sloanea usurpatrix* Sprague & L. Riley.
Ref.: Smith Jr., C. E. (1954); Castañeda, M. D. A. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: A. H. Gentry 9817 (AAU, MO, QCA!, S).

## *Vallea* Mutis ex L. f.
2 species; 1 endemic species.

***Vallea ecuadorensis* J. Jaram.**
Ref.: Jaramillo, J. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, LOJ, MOR, NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo 5523 (HT: QCA!; IT: AAU!), Løjtnant & Molau 13131 (AAU!, GB!, QCA!).

***Vallea stipularis* L. f.**
Syn.: *Vallea cordifolia* Ruiz & Pav., *Vallea pubescens* Kunth, *Vallea cernua* Turcz., *Vallea macrophylla* Turcz., *Vallea ovata* Turcz., *Vallea pyrifolia* Turcz., *Vallea glabra* Miers, *Vallea schlimii* Turcz.
Ref.: Jaramillo, J. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Harling et al. 9528 (GB!, QCA!).

# Elatinaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by U. Molau (GB).
2 genera, 2 species.

## *Bergia* L.
1 species.

***Bergia capensis* L.**
Ref.: Fl. Ec. 20: 22 (1983).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Spruce 6384 (E, G, OXF).

## *Elatine* L.
1 species.

***Elatine ecuadoriensis* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 20: 20 (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5053 (HT: AAU; IT: GB, S), B. Øllgaard & Balslev 8468 (AAU!, NY!).

# Eremolepidaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. Kuijt (UVIC).
1 genus, 2 species.

### *Antidaphne* Poepp. & Endl.

2 species.

***Antidaphne andina* Kuijt**

Ref.: Fl. Ec. 24: 7 (1986); Kuijt, J. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Wiens 3763 (HT: UT; IT: LEA, US), Løjtnant 14460 (AAU!).

***Antidaphne viscoidea* Poepp. & Endl.**

Ref.: Fl. Ec. 24: 5 (1986); Kuijt, J. (1988).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, LOJ, NAP, PAS.
Voucher: Wiens 3678 (LEA, MO!, US, UT).

## Ericaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. L. Luteyn (NY).
21 genera, 225 species, 114 endemic species.

### *Agarista* D. Don ex G. Don

1 species.

***Agarista albiflora* (B. Fedtsch. & Basil.) Judd**

Syn.: *Leucothoe albiflora* B. Fedtsch. & Basil.
Ref.: Fl. Ec. 54: 19 (1996); Judd, W. S. (1995).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Fosberg & Giler 23072 (COL, NY, US).

### *Anthopterus* Hook.

8 species; 4 endemic species.

***Anthopterus cuneatus* A.C. Sm.**

Ref.: Fl. Ec. 54: 385 (1996).
Shrub or hemiepiphyte. Native. Coastal. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Luteyn & Quelal 14613 (AAU, CAS, COL, K, MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Anthopterus ecuadorensis* Luteyn**

Ref.: Fl. Ec. 54: 386 (1996); Luteyn, J. L. (1987).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6771 (HT: NY; IT: AAU, BISH, CAS, COL, E, F, FLAS, G, GB, GH, HUA, K, L, LE, MEXU, MO, NY, P, PE, Q, QCA, RB, RSA, S, STE, TEX, U, US, W), Asplund 7328 (S).

***Anthopterus gentryi* Luteyn**

Ref.: Fl. Ec. 54: 390 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30855 (HT: MO; IT: NY), van der Werff et al. 13068 (MO, NY).

***Anthopterus molaui* (Luteyn) Luteyn**

Syn.: *Themistoclesia molaui* Luteyn.
Ref.: Fl. Ec. 54: 392 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2133 (HT: NY; IT: AAU, GB, QCA, QCNE), P. Grijalva 606 (NY, QCA).

***Anthopterus revolutus* (Wilbur & Luteyn) Luteyn**

Syn.: *Themistoclesia revoluta* Wilbur & Luteyn.
Ref.: Fl. Ec. 54: 387 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13222 (MO(2), NY).

***Anthopterus schultzeae* (Sleumer) Luteyn**

Syn.: *Themistoclesia schultzeae* Sleumer, *Themistoclesia cutucuensis* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 388 (1996).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Schultze-Rhonhof 3081 (LT: K frag.(B); ILT: L frag.; photo: NY(B)), D. A. Neill et al. 6085 (AAU, GB, MO, NY, QCNE).

***Anthopterus verticillatus* Luteyn**

Ref.: Fl. Ec. 54: 384 (1996); Luteyn, J. L. (1987).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5650 (HT: NY; IT: AAU, CAS, E, GB, K, MEXU, MO, Q, QCA, S, STE, TEX, U, US), V. Zak 1199 (AAU, GB, K, MO, NY, QCA, US).

***Anthopterus wardii* Ball**

Ref.: Fl. Ec. 54: 382 (1996); Luteyn, J. L. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM.
Voucher: Dodson et al. 8995 (F, MO, NY, QCNE, SEL).

### *Bejaria* Mutis ex L.

5 species; 2 endemic species.

***Bejaria aestuans* L.**

Ref.: Fl. Ec. 54: 9 (1996); Clemants, S. E. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Clemants, S. E. (1995).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: B. B. Larsen & Dall 118a (AAU!, GB!, NY, QCA!).

***Bejaria mathewsii* Fielding & Gardner**

Ref.: Fl. Ec. 54: 14 (1996); Clemants, S. E. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Clemants, S. E. (1995).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9738 (AAU, F, MO, NY).

***Bejaria resinosa* Mutis ex L. f.**

Ref.: Fl. Ec. 54: 15 (1996); Clemants, S. E. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Clemants, S. E. (1995).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9549 (AAU, MO, NY).
Note: The occurrence in PIC is very doubtful; see Jørgensen & Ulloa (1994).

***Bejaria subsessilis* Benth.**

Ref.: Fl. Ec. 54: 13 (1996); Clemants, S. E. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Clemants, S. E. (1995).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 797 (HT: K; IT: CGE(2), G, LD, LE, OXF, P, W; photo: F(K), NY(K)), Løjtnant & Molau 15010 (AAU!, GB!, QCA).

***Bejaria zamorae* Clemants**

Ref.: Fl. Ec. 54: 14 (1996); Clemants, S. E. (1984); Clemants, S. E. (1991); Clemants, S. E. (1995).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Camp E-28 (HT: NY; IT: S), Camp E-30 (NY).

### *Cavendishia* Lindl.

21 species; 5 endemic species.

***Cavendishia awa* Luteyn**

Ref.: Fl. Ec. 54: 104 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 9553 (HT: NY; MO), Quelal et al. 668 (MO, NY).

***Cavendishia bracteata* (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold**
Syn.: *Thibaudia bracteata* Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.
Ref.: Fl. Ec. 54: 84 (1996); Luteyn, J. L. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6526 (AAU, COL, E, F, IBE, L, MICH, MO, NY, QCA, U, US, VEN).
Note: A hybrid between *Cavendishia bracteata* and *C. nobilis* was included in Jørgensen & Ulloa (1994); its status is unclear.

***Cavendishia callista* Donn. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 101 (1996).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Tipaz et al. 2016 (MO, NY, QCNE).

***Cavendishia complectens* Hemsl.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 72 (1996); Luteyn, J. L. (1983).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6740 (AAU, E, F, L, NY, QCA, US).
Infrasp.: *Cavendishia complectens* var. *striata* (A.C. Sm.) Luteyn

***Cavendishia cuatrecasasii* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 83 (1996); Luteyn, J. L. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5677 (AAU, BISH, CHAPA, K, LAM, MEXU, NY, QCA, SING).

***Cavendishia engleriana* Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 96 (1996); Luteyn, J. L. (1983).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5640 (AAU, F, GH, K, L, MO, NY, QCA, S, UC, US, VEN).
Infrasp.: *Cavendishia engleriana* var. *ecuadorensis* Luteyn, *Cavendishia engleriana* var. *engleriana*

***Cavendishia grandifolia* Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 94 (1996); Luteyn, J. L. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, PIC.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5652 (AAU, GH, L, MO, NY, Q, QCA, US).

***Cavendishia isernii* Sleumer**
Syn.: *Cavendishia pseudospicata* Sleumer.
Ref.: Fl. Ec. 54: 107 (1996); Luteyn, J. L. (1983).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Isern 9 (HT: MA; IT: B destr.; photo: NY(MA)), Luteyn et al. 6743 (AAU, CAS, COL, E, GH, MO, NY, P, QCA, US, VEN).
Infrasp.: *Cavendishia isernii* var. *isernii*, *Cavendishia isernii* var. *pseudospicata* (Sleumer) Luteyn

***Cavendishia lebroniae* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 74 (1996); Luteyn, J. L. (1983).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5759 (HT: NY; IT: AAU, CAS, DUKE, E, F, G, K, L, MICH, MO, OS, P, QCA, U, US; photo: NY), Luteyn et al. 6695 (AAU, CAS, COL, E, F, GH, MEXU, NY, QCA, US VEN).

***Cavendishia mariae* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 75 (1996); Luteyn, J. L. (1983).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT.
Voucher: Sparre 17070 (S).

***Cavendishia micayensis* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 76 (1996); Luteyn, J. L. (1983).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Dorr & L. C. Barnett 6083 (AAU, NY, QCA, QCNE).

***Cavendishia nobilis* Lindl.**
Syn.: *Thibaudia capitata* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 89 (1996); Luteyn, J. L. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6618 (AAU!, BH, BISH, CAS, COL, E, IBE, MEXU, MO, NY, QCA!).
Infrasp.: *Cavendishia nobilis* var. *capitata* (Benth.) Luteyn

***Cavendishia orthosepala* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 79 (1996); Luteyn, J. L. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-1201 (HT: NY; IT: NY; photo: NY), Camp E-1278 (NY, US).

***Cavendishia palustris* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 106 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 6610 (AAU, NY, QCA).

***Cavendishia parviflora* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 103 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luteyn et al. 14726 (HT: NY; IT: QCA), Luteyn & Quelal 14637 (AAU, CAS, GB, K, MO, NY, QCA, QCNE, US).

***Cavendishia pubescens* (Kunth) Hemsl.**
Syn.: *Thibaudia pubescens* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 81 (1996).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 9536 (MO, NY, QCNE).

***Cavendishia sirensis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 99 (1996).
Shrub, vine, or liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8553 (MO, QCNE).

***Cavendishia tarapotana* (Meisn.) Benth. & Hook. f.**
Syn.: *Thibaudia tarapotana* Meisn., *Cavendishia gilgiana* Hoerold.
Ref.: Fl. Ec. 54: 91 (1996); Luteyn, J. L. (1983); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Luteyn & A. Freire 14567 (AAU, CAS, F, K, MEXU, MO, NY, QCA, S, STE, US).
Infrasp.: *Cavendishia tarapotana* var. *gilgiana* (Hoerold) Luteyn, *Cavendishia*

*tarapotana* var. *tarapotana*

***Cavendishia venosa* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 78 (1996); Luteyn, J. L. (1983).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: André s.n. (HT: K; photos: ACS, NY), Luteyn & Quelal 14617 (AAU, GH, K, MO, NY, QCA, US).

***Cavendishia violacea* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 100 (1996).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Quelal et al. 644 (MO, QCNE).

***Cavendishia zamorensis* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 80 (1996); Luteyn, J. L. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-2 (HT: US; IT: F, GH, K, NY; photos: NY(US)), Luteyn & Sylva 14713 (MO, NY, QCA).

## *Ceratostema* Juss.

28 species; 26 endemic species.

***Ceratostema alatum* (Hoerold) Sleumer**
Syn.: *Englerodoxa alata* Hoerold.
Ref.: Fl. Ec. 54: 235 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 92/4C (LT: NY(B) frag.; ILT: P, Q; photo: ASC(NY)), W. Palacios 6868 (MO, NY, QCNE).

***Ceratostema amplexicaule* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 252 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Luteyn & Sylva 14696 (AAU, CAS, COL, K, MEXU, MO, MSC, NY, QCA).

***Ceratostema auriculatum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 241 (1996).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios 8447 (HT: NY; IT: MO, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Ceratostema bracteolatum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 215 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Harling & B. Ståhl 26621 (HT: S; IT: GB; photo: NY(S)), J. Boeke 691 (QCA).

***Ceratostema calycinum* (Benth. & Hook. f. ex A.C. Sm.) Sleumer**
Syn.: *Englerodoxa calycina* Benth. & Hook. f. ex A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 217 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Spruce 5094 (HT: K; IT: BM; E, G, GH, K, NY, OXF, P, W; photo: NY(K)), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5812 (AAU, F, GB, NY, QCA, US).

***Ceratostema campii* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 238 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Camp E-106 (HT: US!; IT: NY; photo: NY(NY)), Luteyn & Clemants 7997 (AAU!, L, NY, QCA).

***Ceratostema charianthum* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 234 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO, MOR, PAS.
Voucher: Steyermark 53591 (HT: F; IT: A, US frag.; photo: F(F)), Camp E-4932 (F, NY, US).

***Ceratostema cutucuënsis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 249 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Madison et al. 3372 (HT: NY).
Note: Known only from the type.

***Ceratostema fasciculatum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 214 (1996); Luteyn, J. L. (1986).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6633 (HT: NY; IT: AAU), Luteyn & Sylva 14714 (MO, NY, QCA).

***Ceratostema flexuosum* (A.C. Sm.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Periclesia flexuosa* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 213 (1996).
Epiphytic shrub. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Lobb 79 (HT: K, photo: NY).
Note: Known only from the type. Unclear whether it is from Colombia, Ecuador, or Peru.

***Ceratostema glans* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 228 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & B. Ståhl 26733 (HT: S; photo: NY).
Note: Known only from the type.

***Ceratostema lanceolatum* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 222 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 788 (HT: K; IT: BM, G, K, OXF; photo: NY(K)), van der Werff & W. Palacios 9075 (AAU, MO, NY, QCNE).

***Ceratostema lanigerum* (Sleumer) Luteyn**
Syn.: *Semiramisia lanigera* Sleumer.
Ref.: Fl. Ec. 54: 248 (1996); Luteyn, J. L. (1984).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2509 (LT: K frag.(B); photo: NY), Luteyn & A. Freire 14583 (AAU, COL, F, MEXU, MO, NO, NY, QCA, STE, US).

***Ceratostema loranthiflorum* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 225 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 787 (HT: K; IT: BM, CGE, K, OXF), B. Øllgaard & Balslev 9764 (AAU!, F!, MO, NY, S!).

***Ceratostema macbrydiorum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 242 (1996).
Vine or epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: MacBryde & Andreetta 1022 (HT: MO), van der Werff & W. Palacios 10428 (MO, NY).

***Ceratostema madisonii* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 227 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Madison et al. 7564 (HT: SEL; photo: NY).
Note: Known only from the type.

***Ceratostema megabracteatum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 244 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5676 (HT: NY; IT: AAU, L, MO, QCA, US), J. Boeke & J. McElroy 390 (AAU, GH,

NY, QCA).

***Ceratostema megalobum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 221 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: VAN DER WERFF & W. PALACIOS 9091 (HT: AAU; IT: MO, NY), B. ØLLGAARD ET AL. 90816 (AAU, QCA).

***Ceratostema nodosum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 247 (1996); Luteyn, J. L. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: LUTEYN & LEBRÓN-LUTEYN 6745 (HT: NY!; IT: AAU, CAS, E, F, GB, GH, L, MO, P, QCA, US), C. CERÓN 2957 (AAU, MO, NY, QCNE).

***Ceratostema nubigenum* (A.C. Sm.) A.C. Sm.**
Syn.: *Periclesia nubigena* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 233 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: STEYERMARK 53403 (HT: F; IT: A, QCA, US; photo: F(F)), J. JARAMILLO 5540 (AAU, GB, NY, QCA).

***Ceratostema oellgaardii* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 224 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: LUTEYN & ROMOLERAUX 14554 (HT: NY; IT: CAS, E, GB, K, MEXU, MO, MSC, QCA, TEX, US), LUTEYN & SYLVA 14710 (AAU, NY, QCA).

***Ceratostema pedunculatum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 230 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D. A. NEILL 9594 (HT: QCNE; IT: MO), W. PALACIOS ET AL. 8781 (MO, QCNE).

***Ceratostema pensile* (A.C. Sm.) A.C. Sm.**
Syn.: *Periclesia pensilis* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 240 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: STEYERMARK 53798 (HT: F; IT: A, US frag.; photo: F(F)).
Note: Known only from the type.

***Ceratostema peruvianum* J.F. Gmel.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 245 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: ANON. (PROBABLY BY J. JUSSIEU) S.N. (HT: P; IT: K frag.(P), NY frag.(P); photo: F(P)), LUTEYN & LEBRÓN-LUTEYN 5657 (AAU!, F, L, NY, QCA!, US).

***Ceratostema prietoi* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 232 (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: PRIETO CP-13 (HT: US; IT: NY), PRIETO CP-28 (NY, US).

***Ceratostema reginaldii* (Sleumer) A.C. Sm.**
Syn.: *Periclesia reginaldii* Sleumer.
Ref.: Fl. Ec. 54: 219 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: W.H. CAMP E-4342 (NT: NY; INT: F, GH, K, MO, P, U, US), ZARUCCHI & ANDRADE 2308 (AAU!, GH, MO, NY, QCA!, S, US).

***Ceratostema silvicola* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 250 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: MEXÍA 7283 (HT: US; IT: UC; photo: NY(US)), C. CERÓN 1044 (MO, NY, QCNE).

***Ceratostema ventricosum* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 229 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAÑ, LOJ, MOR.
Voucher: CAMP E-4912 (HT: US; IT: F, GH, K, NY; photo: F(F)), FOSBERG & PRIETO 22755 (NY, US!).

## *Diogenesia* Sleumer
5 species; 3 endemic species.

***Diogenesia amplectens* (Sleumer) Sleumer**
Syn.: *Thibaudia amplectens* Sleumer.
Ref.: Fl. Ec. 54: 364 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: SCHIMPFF 248 (LT: MO; ILT: A, M, US (all frag. of MO)), LUTEYN & LEBRÓN-LUTEYN 6479 (AAU!, F, GB!, GH, NY, QCA!).

***Diogenesia floribunda* (A.C. Sm.) Sleumer**
Syn.: *Eleutherostemon floribundum* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 367 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: CAMP E-706 (HT: US; IT: NY; photo: NY(NY)), D. A. NEILL 6084 (AAU, GB, MO, NY, QCNE).

***Diogenesia gracilipes* (A.C. Sm.) Sleumer**
Syn.: *Eleutherostemon gracilipes* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 366 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: CAMP E-4924 (HT: US; IT: NY; photo: NY(NY)).
Note: Known only from the type.

***Diogenesia octandra* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 369 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN, ZAM.
Voucher: MADSEN ET AL. 75761 (AAU, NY, QCA!).

***Diogenesia oligantha* (A.C. Sm.) Sleumer**
Syn.: *Eleutherostemon oliganthum* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 365 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: CAMP E-1230 (HT: NY; IT: US frag.; photo: NY(NY)), CAMP E-1205 (NY, US frag.).

**[*Diogenesia tetrandra* (A.C. Sm.) Sleumer]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *D. floribundum*.

## *Disterigma* (Klotzsch) Nied.
21 species; 9 endemic species.

***Disterigma acuminatum* (Kunth) Nied.**
Syn.: *Vaccinium acuminatum* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 266 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. JARAMILLO & V. ZAK 8095 (AAU, F, GB, K, MO, QCA, S, US).

***Disterigma agathosmoides* (Wedd.) Nied.**
Syn.: *Vaccinium agathosmoides* Wedd.
Ref.: Fl. Ec. 54: 270 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: A. H. GENTRY ET AL. 70131 (AAU, MO, NY, QCA).

***Disterigma alaternoides* (Kunth) Nied.**
Syn.: *Vaccinium alaternoides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 277 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57954 (AAU, MO, NY, QCA).

***Disterigma balslevii* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 273 (1996); Luteyn, J. L. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: Luteyn et al. 8405 (HT: NY; IT: AAU!, CAS, COL, E, GB!, K, L, MO, P, QCA!, TEX, U, US!), Dodson & A. H. Gentry 12092 (MO, NY, Q, QCNE, SEL).

***Disterigma campii* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 260 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: Camp E-1692 (HT: US; IT: NY; photo: NY (NY)), Luteyn et al. 8454 (AAU, CAS, GB, K, MO, MSC, NY, QCA, QCNE).

***Disterigma codonanthum* S.F. Blake**
Ref.: Fl. Ec. 54: 264 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5138 (HT: GH; IT: BM, E, G, K, NY, P; photo: NY (NY)), Luteyn et al. 5689 (AAU!, F, GB!, NY, QCA!, US).

***Disterigma cryptocalyx* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 268 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Andean and Amazonian. 1000–3000 m.
Prov.: CHI, ESM, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn & A. Freire 14582 (AAU, NY, QCA, US).

***Disterigma acuminatum* × *cryptocalyx***
Ref.: Fl. Ec. 54: 267 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3728 (MO, NY, QCNE).

***Disterigma dumontii* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 263 (1996).
Shrub. Native. Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Luteyn & Quelal 14610 (AAU, COL, CTES, E, MEXU, NY, QCA, S, TEX W).

***Disterigma ecuadorense* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 280 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luteyn et al. 14770 (HT: NY; AAU, CAS, E, GB, K, MEXU, MO, MSC, QCA, QCNE, TEX, US).
Note: Known only from the type.

***Disterigma empetrifolium* (Kunth) Drude**
Syn.: *Vaccinium empetrifolium* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 282 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or epiphyte. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: NY), van der Werff & W. Palacios 9172 (AAU, MO, NY, QCNE).

***Disterigma humboldtii* (Klotzsch) Nied.**
Syn.: *Vaccinium humboldtii* Klotzsch.
Ref.: Fl. Ec. 54: 281 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, PAS, SUC.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5740 (AAU!, F, GB!, NY, QCA!).

***Disterigma leucanthum* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 274 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1344 (HT: US; IT; F, NY; photo: NY(NY)).
Note: Known only from the type.

***Disterigma micranthum* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 271 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO, PIC.
Voucher: Camp E-616 (HT: NY!; IT: US; photo: NY(NY)), Holm-Nielsen et al. 24811 (F, K, NY, QCA, U).

***Disterigma microphyllum* (G. Don) Luteyn**
Syn.: *Gaylussacia microphylla* G. Don.
Ref.: Fl. Ec. 54: 261 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Luteyn & Sylva 14683 (AAU, GB, K, MO, NY, P, QCA, S, TEX, US, W).

***Disterigma noyesiae* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 272 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dorr & L. C. Barnett 6072 (HT: NY; IT: AAU, QCA, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Disterigma pentandrum* S.F. Blake**
Ref.: Fl. Ec. 54: 256 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: Rose & G. Rose 22512 (HT: US; IT: GH, NY!; photo: NY (NY)), J. Jaramillo & Winnerskjold 5493 (AAU!, MO, NY!, QCA!).

***Disterigma pseudokillipiella* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 285 (1996).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–2500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 16860 (MO).

***Disterigma rimbachii* (A.C. Sm.) Luteyn**
Syn.: *Ceratostema rimbachii* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 258 (1996).
Shrub. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Rimbach 188 (HT: F; IT: NY frag., S; photo: F(F), NY(F)), V. Zak 1511 (AAU, GB, K, MO, NY, QCA, US).

***Disterigma stereophyllum* (A.C. Sm.) Luteyn**
Syn.: *Killipiella stereophylla* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 276 (1996).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 1994 (MO, NY, QCNE).

***Disterigma utleyorum* Wilbur & Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 259 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson 7414 (MO, NY, QCNE, SEL).

## *Gaultheria* L.

19 species; 4 endemic species.

***Gaultheria amoena* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 25 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Subshrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11055 (AAU, CAS, G, GB, MO, NY, QCA, RSA, STEL, TEX, W).

***Gaultheria amoena* × *vaccinioides***
Ref.: Fl. Ec. 54: 27 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6662 (F, L, NY, QCA!).

***Gaultheria bracteata* (Cav.) G. Don**
Syn.: *Andromeda bracteata* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 54: 40 (1996); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Née s.n. (HT: MA; IT (possible): F frag., K frag.; photo: F(MA), MA(MA)).
Note: Known in Ecuador only from the type; type locality doubtful.

***Gaultheria erecta* Vent.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 53 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5739 (AAU!, CAS, E, G, L, MO, NY, QCA, TEX, WIS).

***Gaultheria erecta* × *reticulata***
Ref.: Fl. Ec. 54: 57 (1996); Luteyn, J. L. (1995b).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp E-4545 (GB, L, NY, QCA, S, US).

***Gaultheria foliolosa* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 29 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 791 (HT: K; IT: BR, CGE, E, F(G) frag., FI, G, K, LD, NY, OXF, P, W; photo: F), Luteyn & E. Cotton 11159 (AAU, K, MO, NY, QCA!, QCNE, STEL).

***Gaultheria glomerata* (Cav.) Sleumer**
Syn.: *Andromeda glomerata* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 54: 37 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Nee s.n. (HT: MA; photo: F), Luteyn & E. Cotton 11227 (AAU, CAS, NY, QCA!, QCNE).

***Gaultheria insipida* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 44 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1229 (HT: K; IT: B destr., F(B) frag., G, K, LD, NY(K) frag., OXF; photo: F(G), NY(K)), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5727 (AAU, COL, GB, L, MO, NY, QCA!, US).

***Gaultheria lanigera* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 34 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ, MOR.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K; photo: NY), Luteyn & E. Cotton 11247 (AAU, COL, GB, NY, QCA!, RSA, S, TEX, U).
Infrasp.: *Gaultheria lanigera* var. *lanigera*

***Gaultheria lanigera* × *glomerata***
Ref.: Fl. Ec. 54: 40 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: P. Jørgensen et al. 91953 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Gaultheria megalodonta* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 47 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: R. W. Pearce s.n. (HT: K; IT: NY(K) frag.; photo: NY(K)), Luteyn & E. Cotton 11175 (AAU, CAS, COL, E, F, G, K, MO, NY, QCA, QCNE, RSA, S, US, W).

***Gaultheria oreogena* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 28 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28454 (AAU!).
Note: Identification tentative, more material needed.

***Gaultheria reticulata* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 54: 48 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Luteyn et al. 6660 (AAU, CAS, F, GH, L, MICH, MO, NY, P, QCA, STEL).

***Gaultheria rigida* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 54: 52 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & Thien 616 (MO).

***Gaultheria sclerophylla* Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 50 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Dorr & L. C. Barnett 6049 (NY, QCA!, QCNE).
Infrasp.: *Gaultheria sclerophylla* var. *hirsuta* Luteyn

***Gaultheria stereophylla* A.C. Sm.**
Syn.: *Gaultheria serrulata* Danguy & Cherm. hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 54: 27 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Rivet 739 (HT: P; IT: NY(P) frag.; photo: F(P)).
Note: Known only from the type.

***Gaultheria strigosa* Benth.**
Syn.: *Gaultheria revoluta* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 41 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11173 (AAU, G, GB, K, MEXU, MO, NY, QCA, RSA, S, TEX, U, US).
Infrasp.: *Gaultheria strigosa* var. *revoluta* (A.C. Sm.) Luteyn, *Gaultheria strigosa* var. *strigosa*

***Gaultheria tomentosa* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 54: 35 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: P; IT: F, US probable; photo: NY(P)), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5768 (AAU, CAS, E, F, L, MO, NY, QCA!, S, TEX, U, US, W).

***Gaultheria vaccinioides* Wedd.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 32 (1996); Luteyn, J. L. (1995b).
Note: Expected.

## *Gaylussacia* Kunth

1 species.

***Gaylussacia loxensis* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 318 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Lehmann 4965 (LT: K; ILT: US! frag.; photo: NY(K)), Prieto P-265 (NY, US).

## *Macleania* Hook.

25 species; 13 endemic species.

***Macleania alata* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 137 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak 1209 (HT: AAU; IT: MO, NY, QCA), Dodson & P. M. Dodson 11848 (MO, NY, QCNE, SEL).

***Macleania benthamiana* Walp.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 154 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, LOJ, MOR.
Voucher: Hartweg 786 (LT: K; IT; BM, K, NY(K) frag., OXF; photo: BM(NY)), Camp E-4043 (F, GH, K, MO, NY!, P, US).

***Macleania bullata* Yeo**
Ref.: Fl. Ec. 54: 124 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Camp E-1737 (HT: NY; IT: F, GH, K, MO, P, US; photo: NY(NY)), Balslev 2735 (AAU, F, GB, GH, NY, QCA, QCNE).

**[*Macleania cardiophylla* Sleumer]**
Ref.: Fl. Ec. 54: 394 (1996).
Note: Dubious species.

***Macleania coccoloboides* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 148 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Camp E-1726A (HT: US; IT: F, K, NY; photo: NY(NY)), A. H. Gentry et al. 12067 (MO, NY, QCA!, US).

***Macleania coccoloboides* × *ericae***
Ref.: Fl. Ec. 54: 149 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luteyn & Sylva 14790 (AAU, CAS, CTES, DAV, E, GB, K, MEXU, MO, MSC, NY, QCA, SEL, TEX, US, W, WIS).

***Macleania cordifolia* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 134 (1996); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CHI, ESM, IMB, MAN, PIC.
Voucher: Hartweg 1218 (HT: K; IT: B destr., BREM, CGE, FI, G, K, NY, OXF, P, W; photo: NY(K)), C. Cerón 1503 (MO, NY, QCNE).

**[*Macleania costeroides* Sleumer]**
Ref.: Fl. Ec. 54: 394 (1996).
Note: Dubious species.

**[*Macleania crassa* A.C. Sm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Macleania dodsonii* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 138 (1996).
Shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8988 (HT: NY; IT: MO, QCNE, SEL), Dodson et al. 8533 (MO, QCA, SEL).

***Macleania ericae* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 135 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: Luteyn & Sylva 14789 (NT: NY; INT: AAU, CAS, COL, GB, K, MO, NY, QCA, US), Luteyn & Lebrón-Luteyn 6536 (AAU, F, GB, GH, NY, QCA, US).

***Macleania farinosa* Mansf.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 150 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21448 (F, GB!, NY, QCA).

***Macleania floribunda* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 140 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luteyn & A. Freire 14585 (AAU, CAS, K, MO, NY, QCA, US).

***Macleania hirtiflora* (Benth.) A.C. Sm.**
Syn.: *Thibaudia hirtiflora* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 162 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Luteyn et al. 14137 (AAU, MO, NY, P, QCA!).

***Macleania loeseneriana* Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 152 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 92/2C (LT: NY(B) frag.), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5726 (AAU!, F, GB!, L, NY, QCA!).

**[*Macleania longiflora* Lindl.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *M. macrantha*.

***Macleania macrantha* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 125 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Hartweg 1218 (HT: K; IT: BREM, frag.: US, photo: NY (BREM)), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5846 (AAU!, GB!, K, L, NY!, QCA!, U).

***Macleania maldonadensis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 133 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Balslev 1960 (HT: NY; IT: AAU, GH, QCA), A. H. Gentry & E. Schupp 26458 (MO, NY, QCA, SEL).

***Macleania mollis* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 151 (1996).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, LOJ, ZAM.
Voucher: Rimbach 119 (HT: NY; IT: A, B, F, US; photo: NY(NY)), Luteyn & Romoleroux 14548 (CAS, GB, NY, QCA).

***Macleania pentaptera* Hoerold**
Syn.: *Macleania sleumeriana* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 127 (1996).
Shrub. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6708 (NT: NY; INT: AAU, QCA), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5639 (AAU, F, GB, NY, QCA, US).

***Macleania poortmannii* Drake**
Ref.: Fl. Ec. 54: 161 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Poortman 126 (HT: P; IT: NY(P), P; photo: NY(P)), B. Øllgaard et al. 58335 (AAU, MO, NY, QCA!).

***Macleania recumbens* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 145 (1996).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean.

500–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, MAN, PIC.
Voucher: Camp E-627 (HT: US; IT: NY; photo: NY(NY)), Luteyn et al. 14773 (AAU, CAS, COL, GB, K, MO, NY, QCA, US).

***Macleania rotundifolia* Sodiro & Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 129 (1996).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, COT, RIO, PIC.
Voucher: Luteyn & Sylva 14718 (NT: NY; INT: AAU, CAS, COL, GB, K, MEXU, MO, P, QCA, STE, US), Dodson & A. H. Gentry 12251 (MO, NY, Q, QCNE, SEL).

***Macleania rupestris* (Kunth) A.C. Sm.**
Syn.: *Thibaudia rupestris* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 156 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr., P possible; photo: F(B)), Balslev & Steere 3076 (AAU!, GB!, NY, QCA!, QCNE).

***Macleania salapa* (Benth.) Hook. f. ex Hoerold**
Syn.: *Ceratostema salapa* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 146 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hartweg 784 (HT: K; IT: B destr., BM, BREM, CGE, E, K, L frag., NY, OXF, P, W; photo: NY(NY)), Luteyn et al. 14144 (AAU, CAS, K, MO, NY, QCA!, S, US).

***Macleania smithiana* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 131 (1996).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Luteyn & Quelal 14606 (HT: NY; IT: AAU, CAS, GB, K, MEXU, MO, NY, QCA, US, W), A. H. Gentry et al. 70066 (MO, NY, QCNE).

**[*Macleania spectabilis* A.C. Sm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Macleania stricta* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 144 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Luteyn & Quelal 14608 (AAU, CAS, GB, K, MO, NY, QCA, STE, US).

***Macleania subsessilis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 142 (1996).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luteyn et al. 14729 (HT: NY; IT: AAU, CAS, E, GB, K, MEXU, MO, MSC, P, QCA, TEX, US), Pitman & Bass 875 (MO, NY, QCNE).

***Macleania tropica* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 143 (1996).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 432 (MO, NY, QCNE).

## *Oreanthes* Benth.
7 species; 6 endemic species.

***Oreanthes buxifolius* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 330 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hartweg 783 (HT: K; IT: BM, K, P, W; photo: ACS(K)), Penland & Summers 1180 (F, GH, NY).

***Oreanthes ecuadorensis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 333 (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Acosta-Solís 6170 (HT: F; photo: NY).
Note: Known only from the type.

***Oreanthes fragilis* (A.C. Sm.) Luteyn**
Syn.: *Semiramisia fragilis* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 334 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, LOJ.
Voucher: Lehmann K276 (HT: K; IT: NY(K) frag.; photo: NY), Luteyn & Romoleroux 14520 (AAU, CAS, E, GB, MO, NY, QCA).

***Oreanthes glanduliferus* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 332 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Prieto CP-29 (HT: US; IT: NY; photo: NY(NY)), Prieto CP-37 (NY, US frag.).

***Oreanthes hypogaeus* (A.C. Sm.) Luteyn**
Syn.: *Semiramisia hypogaea* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 335 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Camp E-88 (HT: NY; IT: F, K, US; photo: NY(NY)), Luteyn & Romoleroux 14531 (AAU, CAS, MO, NY, QCA).

***Oreanthes rotundifolius* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 331 (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Madison 2491 (HT: SEL; photo: NY).
Note: Known only from the type.

***Oreanthes sperlingii* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 336 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: IMB.
Voucher: Sperling & Bleiweiss 5141 (HT: NY; IT: QCA, QCNE).
Note: Known only from the type.

## *Orthaea* Klotzsch
7 species; 4 endemic species.

***Orthaea abbreviata* Drake**
Ref.: Fl. Ec. 54: 116 (1996).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Poortmann 314 (HT: P), van der Werff et al. 13077 (MO, NY, QCNE).

***Orthaea coriacea* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 112 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5786 (HT: NY; IT: AAU, CAS, E, MO!, QCA, U, US).
Note: Known only from the type.

***Orthaea ecuadorensis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 117 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 1157 (HT: GB; IT: AAU, F, NY, QCA; photo: NY(GB)), D. A. Neill et al. 6100 (GB, MO, NY).

***Orthaea fimbriata* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 111 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, SUC.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5794 (HT: NY; IT: AAU, F, GB, GH, K, L, MO, QCA, U, US; photo: F (F)), Luteyn et al. 8430 (AAU!, NY, QCA!, QCNE).

***Orthaea oedipus* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 119 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.

Prov.: ESM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 70107 (MO, NY, QCNE).

***Orthaea oriens* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 114 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24406 (HT: GB; IT: NY, QCA), Luteyn & Sylva 14661 (AAU, CAS, MO, NY, QCA).

***Orthaea secundiflora* (Poepp. & Endl.) Klotzsch**
Syn.: *Thibaudia secundiflora* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 54: 118 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn & A. Freire 14568 (AAU, CAS, E, GB, K, MEXU, MO, MSC, NY, QCA, TEX).

## *Pernettya* Gaudich.
2 species; 1 endemic species.

***Pernettya howellii* Sleumer**
Ref.: Eliasson, U. H. (1970); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Luteyn, J. L. (1995a).
Subshrub or shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: J. T. Howell 9215 (HT: CAS; IT: B, K, NY, US), van der Werff 1686 (CAS, NY, QCA).

***Pernettya prostrata* (Cav.) DC.**
Syn.: *Andromeda prostrata* Cav., *Pernettya prostrata* (Cav.) Sleumer hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 54: 59 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luteyn, J. L. (1995a).
Shrub. Native. Andean. 1500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Née s.n. (HT: MA; photo: F), Balslev & L. Muñoz 3411 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE).

## *Plutarchia* A.C. Sm.
2 species; 1 endemic species.

***Plutarchia angulata* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 287 (1996); Luteyn, J. L. (1992a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Løjtnant et al. 12322 (AAU!, GB!, QCA!).

***Plutarchia ecuadorensis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 288 (1996); Luteyn, J. L. (1992a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5778 (HT: NY; IT: AAU!, CAS, COL, E, F, G, GB, K, L, MEXU, MO, QCA!, S, US, W; photo: F (F)), Luteyn & E. Cotton 11156 (GH, NY, P, QCA!, QCNE, RSA, TEX, U, US).

## *Psammisia* Klotzsch
26 species; 11 endemic species.

***Psammisia aberrans* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 198 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ESM, PIC, ZAM.
Voucher: Madison et al. 4879 (AAU, F, NY, QCA, SEL).

***Psammisia amazonica* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 174 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Argent 39 (NY).

***Psammisia aurantiaca* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 195 (1996); Luteyn, J. L. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luteyn et al. 8806 (HT: NY; IT: AAU!, CAS, E, GB!, K, L, MEXU, MO, QCA!, STE, TEX, US!; photo: NY(NY)), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5865 (NY, QCA).

***Psammisia caloneura* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 175 (1996).
Shrub or liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1490 (MO, QCNE).

***Psammisia chionantha* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 201 (1996).
Shrub or liana. Endemic. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2067 (LT: K; photo: NY), Tipaz et al. 2060 (MO, NY, QCNE).

***Psammisia columbiensis* Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 194 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luteyn & Sylva 14793 (AAU, CAS, K, LE, MO, NY, QCA, S, US).

***Psammisia corallina* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 170 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1280 (HT: US; IT: NY; photo: NY(NY)).
Note: Known only from the type.

***Psammisia cuyujensis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 171 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Gavilanes et al. 926 (HT: QCA; IT: NY), M. Gavilanes 950 (NY).

***Psammisia debilis* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 185 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Luteyn et al. 14741 (AAU, CAS, E, MO, MSC, NY, QCA, TEX).
Infrasp.: *Psammisia debilis* var. *debilis*, *Psammisia debilis* var. *ecuadorensis* Luteyn

***Psammisia dolichopoda* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 167 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Luteyn & Quelal 14624 (AAU, CAS, GB, K, MO, NY, QCA, TEX, US).

***Psammisia ecuadorensis* Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 192 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, ORO, IMB, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro 92/9 (LT: NY(B) frag.; photo: ASC(B), F(B)), V. Zak 1212 (AAU, GH, MO, NY, QCA).

***Psammisia ferruginea* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 190 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 944 (AAU, MO, NY, QCNE).

***Psammisia fissilis* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 189 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Steyermark 54408 (HT: F; IT: A, US frag.; photo: F(F)), Luteyn et al. 14146 (AAU,

GH, MO, NCSC, NY, QCA, VEN).

***Psammisia flaviflora* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 168 (1996); Luteyn, J. L. (1987).
Epiphytic shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: GUA, PIC.
Voucher: Rimbach 67A (HT: A; photo: NY), J. Jaramillo & V. Zak 7879 (AAU, CAS, F, K, MO, NY, QCA, US).

***Psammisia graebneriana* Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 176 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Sodiro 92/14 (LT: B destr.; LNT: NY(B) frag.; photo: ACS), C. Cerón & G. Benavides 1779 (MO, NY, QCNE).

***Psammisia guianensis* Klotzsch**
Ref.: Fl. Ec. 54: 205 (1996).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn & Sylva 14678 (AAU, CAS, COL, GB, K, MO, NY, QCA, US, W).

***Psammisia idalima* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 181 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Camp E-4597 (HT: US; IT: F, GH, K, NY; photo: NY(NY)), Luteyn & Romoleroux 14550 (AAU, CAS, COL, K, MO, NY, QCA).

***Psammisia incana* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 172 (1996); Luteyn, J. L. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Bleiweiss & S. Young 1008 (HT: GH), Luteyn & Tirira 13393 (GB, NY, QCA!, QCNE, S, US).

**[*Psammisia lehmannii* Hoerold]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *P. graebneriana*.

***Psammisia montana* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 183 (1996).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luteyn & Sylva 14758 (HT: NY; IT: AAU, CAS, GB, K, QCA, US), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5741 (NY, QCA).

***Psammisia oreogenes* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 182 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Heilborn 488 (HT: S; photo: NY), Luteyn et al. 14338 (GB, MSC, NY, QCA).

***Psammisia orientalis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 188 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & B. Ståhl 26732 (HT: GB; IT: S; photo: NY(GB)), Madison et al. 7548 (SEL).

***Psammisia pauciflora* Griseb. ex A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 207 (1996).
Shrub or hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luteyn & Sylva 14716 (AAU, CAS, CTES, E, GB, K, MEXU, MO, MSC, NY, P, QCA, US).

***Psammisia roseiflora* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 203 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 2438 (NT: NY; INT: MO, QCNE), C. Cerón 3722 (AAU, MO, NY, QCNE).

***Psammisia sclerantha* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 180 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-1195 (HT: US; IT: F, K, NY; photo: NY(NY)), C. Cerón et al. 5797 (MO, NY, QCNE).

***Psammisia sodiroi* Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 177 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro 91/12 (NLT: F(B) frag.), Luteyn & Lebrón-Luteyn 6492 (AAU!, MO, NY, QCA!).

***Psammisia ulbrichiana* Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 196 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 92/4 (HT: B destr., photo: ACS, F), Luteyn et al. 14754 (AAU, CTES, E, K, MEXU, MO, NY, QCA).

## *Satyria* Klotzsch
3 species; 1 endemic species.

***Satyria grandifolia* Hoerold**
Ref.: Fl. Ec. 54: 67 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GUA, MOR.
Voucher: Luteyn & Sylva 14766 (AAU, CAS, MO, NY, QCA).

***Satyria leucostoma* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 64 (1996).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Schultze Rhonhof 3010 (LT: K(B) frag.), F. Hurtado & A. Alvarado 1124 (AAU, MO, NY, QCNE).

***Satyria panurensis* (Benth. ex C.F.W. Meissn.) Benth. & Hook. f. ex Nied.**
Syn.: *Thibaudia panurensis* Benth. ex C.F.W. Meissn.
Ref.: Fl. Ec. 54: 65 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: F. Hurtado 636 (AAU, MO, NY, QCNE).

## *Semiramisia* Klotzsch
1 species.

***Semiramisia speciosa* (Benth.) Klotzsch**
Syn.: *Thibaudia speciosa* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 338 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Hartweg 785 (HT: K-Herb. Hook.: photo: ACS; IT: B destr., BREM, E, K, NY, P), W. Palacios 5882 (MO, NY, QCNE).

## *Sphyrospermum* Poepp. & Endl.
15 species; 7 endemic species.

***Sphyrospermum boekei* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 352 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5733 (HT: NY; IT: AAU, F, G!, GH, K, L, MO!, P, QCA, U, US), Dorr & L. C. Barnett 6082 (AAU, NY, QCA, QCNE, US).

***Sphyrospermum buxifolium* Poepp. & Endl.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 357 (1996); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: V. Zak 1515 (AAU, GB, K, MO, NY, QCA).

***Sphyrospermum campanulatum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 348 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Luteyn & Quelal 14615 (AAU, CAS, K, MO, NY, QCA, US, W).

***Sphyrospermum cordifolium* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 359 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn & Quelal 14616 (AAU, CAS, GB, K, MO, NY, QCA, STE).

***Sphyrospermum dissimile* (S.F. Blake) Luteyn**
Syn.: *Vaccinium dissimile* S.F. Blake, *Disterigma dissimile* (S.F. Blake) Blake.
Ref.: Fl. Ec. 54: 347 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Luteyn et al. 14420 (AAU, CAS, MO, NY, QCA, US).

***Sphyrospermum ellipticum* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 343 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1917 (LT: K; photo: NY), C. Aulestia et al. 509 (MO, QCNE).

***Sphyrospermum flaviflorum* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 346 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Prieto CP-16 (HT: US; IT: F, NY; photo: NY(US)).
Note: Known only from the type.

***Sphyrospermum grandifolium* (Hoerold) A.C. Sm.**
Syn.: *Sophoclesia grandifolia* Hoerold.
Ref.: Fl. Ec. 54: 353 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 92/32 (LT: NY(B) frag.), Luteyn et al. 8829 (AAU!, NY, QCA!, QCNE, S).

***Sphyrospermum haughtii* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 356 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Haught 3302 (HT: US; IT: A; photo: NY(US), QCA(US)!), Luteyn & E. Cotton 11091 (AAU!, NY!).

***Sphyrospermum lanceolatum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 350 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24237 (HT: NY; IT: F, GB, QCA; photo: GB(NY)), Luteyn & Lebrón-Luteyn 5782 (AAU, F, GB, L, NY, QCA, US).

***Sphyrospermum longifolium* Poepp. & Endl.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 362 (1996).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luteyn et al. 14749 (AAU, CAS, E, GB, MO, MSC, NY, QCA).

***Sphyrospermum microphyllum* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 345 (1996).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 92/28 (LT: US(B) frag.), Balslev & Balseca 4726 (AAU, NY, QCA, QCNE).

***Sphyrospermum muscicola* (Hook.) A.C. Sm.**
Syn.: *Vaccinium muscicola* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 54: 349 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K; IT: NY(K) frag.; photo: NY(K)).
Note: Known only from the type.

***Sphyrospermum sodiroi* (Hoerold) A.C. Sm.**
Syn.: *Sophoclesia sodiroi* Hoerold.
Ref.: Fl. Ec. 54: 355 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 92/29 (LT: NY(B) frag.; ILT: F(B) frag.), Luteyn et al. 8810 (AAU!, NY, QCA!, QCNE).

***Sphyrospermum spruceanum* Sleumer**
Ref.: Fl. Ec. 54: 344 (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 6167 (LT: K; ILT: L frag., NY(K), NY(W), OXF, P, US frag. W; photo: NY(K)).
Note: Known only from the type.

**[*Sphyrospermum standleyi* A.C. Sm.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *S. ellipticum*.

## *Themistoclesia* Klotzsch

7 species; 3 endemic species.

***Themistoclesia alata* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 371 (1996).
Shrub. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 1365 (MO, QCNE).

***Themistoclesia campii* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 375 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-1640 (HT: US!; IT: NY; photo: NY(NY)), B. Øllgaard & Balslev 9590 (AAU!, F, MO, NY, US).

***Themistoclesia dependens* (Benth.) A.C. Sm.**
Syn.: *Thibaudia dependens* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 377 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, MOR, PIC.
Voucher: W. Palacios et al. 9823 (MO, NY, QCNE).

***Themistoclesia epiphytica* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 379 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9371 (AAU!, GB!, MO, NY).

***Themistoclesia inflata* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 374 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3363 (HT: US; IT: BM, F, GH, K, MO, NY, P, U; photo: NY(NY)).

Note: Known only from the type.

***Themistoclesia orientalis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 376 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6730 (HT: NY; IT: AAU, QCA, GB, US), Luteyn & Lebrón-Luteyn 6727 (AAU, CAS, GB, K, NY, QCA, US).

***Themistoclesia recondita* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 373 (1996).
Epiphytic shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Luteyn & Romoleroux 14534 (AAU, NY, QCA).

## *Thibaudia* Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.

18 species; 13 endemic species.

***Thibaudia albiflora* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 309 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: Mexía 6682 (HT: NY; IT: GH, K, S, UC, US; photo: NY(NY)), Luteyn & G. Quezada 14410 (AAU, CAS, F, GH, K, MEXU, MO, NY, QCA, S, STE, US).

***Thibaudia andrei* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 306 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, SUC.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 10880 (AAU!, F, GB!, NY, QCA!).

***Thibaudia anomala* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 312 (1996).
Shrub. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: André (HT: K; IT: NY(K) frag.; photo: NY(NY)).
Note: Known only from the type, presumably collected in southern Ecuador or northern Peru.

***Thibaudia clivalis* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 302 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1384 (HT: NY; IT: US(NY) frag.; photo: NY(NY)).
Note: Known only from the type.

***Thibaudia floribunda* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 54: 296 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5725 (AAU!, F, GB!, MO, NY, QCA!, US).

***Thibaudia gunnarii* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 311 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAÑ, ORO, RIO, PIC.
Voucher: Harling 481 (HT: S; IT: L, NY; photo: NY(S)), Dodson & A. H. Gentry 9738 (MO, NY, SEL).

***Thibaudia harlingii* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 305 (1996); Luteyn, J. L. (1987).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6641 (HT: NY; IT: AAU, CAS, QCA, US), Holm-Nielsen et al. 3772 (AAU, F, L, MO, NY, S, U).

***Thibaudia inflata* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 299 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Luteyn et al. 14423 (HT: NY(2); IT: AAU, MO, QCA), Luteyn & Sylva 14783 (AAU, CAS, COL, F, GB, K, MEXU, MO, NY, QCA, STE, TEX, US, W).

***Thibaudia joergensenii* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 301 (1996); Luteyn, J. L. (1992b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: H. Jørgensen & Prieto JP-47 (HT: NY!; IT: US! frag., photo: F(NY)), Luteyn & Romoleroux 14491 (AAU, CAS, F, GB, MEXU, MO, NY, QCA, S, US).

***Thibaudia lateriflora* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 298 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Camp (by Prieto) E-1141 (HT: NY; IT: F, K, US; photo: NY(NY)), Holm-Nielsen & Jeppesen 665 (AAU, F, NY).

***Thibaudia litensis* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 292 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: W. Palacios 6913 (HT: QCNE; IT: NY), Luteyn et al. 14723 (AAU, CAS, K, NY, QCA, QCNE, US).

***Thibaudia lugoi* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 303 (1996).
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: M. Lugo 170 (HT: S; IT: AAU, GB, L, MO; photo: NY(S)), D. A. Neill & W. Palacios 9632 (MO, QCNE).

***Thibaudia martiniana* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 308 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Camp E-1717 (HT: US!; IT: F, K, NY; photo: NY(NY)), J. Jaramillo & V. Zak 7991 (AAU, CAS, F, K, MO, NY, QCA, S, US).

**[*Thibaudia martiniana* × *andrei*]**
Ref.: Fl. Ec. 54: 308 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *T. andrei*.

***Thibaudia pachyantha* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 304 (1996).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57385 (AAU, MO, NY, QCA).

***Thibaudia parvifolia* (Benth.) Hoerold**
Syn.: *Ceratostema parvifolium* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 54: 316 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 92158 (AAU, NY, QCA, QCNE).

***Thibaudia retusifolia* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 313 (1996).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Argent s.n. (HT: E; photo: NY).
Note: Known only from the type.

***Thibaudia sessiliflora* (A.C. Sm.) Luteyn**
Syn.: *Calopteryx sessiliflora* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 54: 295 (1996).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: H. Jørgensen CuJ-38 (HT: US; IT: F, NY; photo: F(NY)), A. H. Gentry et al. 30866 (MO, NY, SEL).

***Thibaudia steyermarkii* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 54: 314 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54589 (HT: F; photo:

NY; IT: A, US), Luteyn & Romoleroux 14535 (AAU, CAS, K, NY, QCA, US).

### *Vaccinium* L.

3 species; 1 endemic species.

***Vaccinium crenatum* (G. Don) Sleumer**
Syn.: *Gaylussacia crenata* G. Don.
Ref.: Fl. Ec. 54: 323 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 91954 (AAU, NY, QCA, QCNE).

***Vaccinium distichum* Luteyn**
Ref.: Fl. Ec. 54: 321 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luteyn & Sylva 14777 (HT: NY; IT: AAU, K, MO, QCA, US), Luteyn & Lebrón-Luteyn 6769 (NY, QCA).

***Vaccinium floribundum* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 54: 325 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 14036 (AAU, CAS, MEXU, MO, NY, QCA, STE).

## Eriocaulaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by N. Hensold (F).
4 genera, 12 species, 2 endemic species.

### *Eriocaulon* L.

1 species.

***Eriocaulon microcephalum* Kunth**
Syn.: *Eriocaulon brachypus* Van Heurck & Müll. Arg.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Molau et al. 2332 (AAU, QCA!).

### *Paepalanthus* Kunth

8 species; 1 endemic species.

***Paepalanthus andicola* Körn.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tissot-Squalli H., M. L. (1997b).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54413 (F).

***Paepalanthus celsus* Tissot-Squalli**
Ref.: Tissot-Squalli H., M. L. (1997a); Tissot-Squalli H., M. L. (1997b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Larsen & Dall 128 (HT: AAU!; IT: GB, QCA), P. Jørgensen 61375 (AAU, QCA!).

***Paepalanthus costaricensis* Moldenke**
Ref.: Tissot-Squalli H., M. L. (1997b).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling et al. 20514 (AAU, GB).

**[*Paepalanthus crassicaulis* Körn.]**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reports based on misidentified material of *P. meridensis*.

**[*Paepalanthus ensifolius* (Kunth) Kunth]**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reports, from AZU, LOJ, and ZAM, based on misidentified material of *P. celsus* and *P. obnatus*. Material from CAR may be correctly identified.

**[*Paepalanthus karstenii* Ruhland]**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *P. pilosus*.

***Paepalanthus lodiculoides* Moldenke**
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9717 (AAU!, MO!, QCA!).

***Paepalanthus meridensis* Klotzsch ex Körn.**
Ref.: Tissot-Squalli H., M. L. (1997b).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58454 (AAU, QCA!).

***Paepalanthus muscosus* Körn.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CAR.

***Paepalanthus obnatus* Tissot-Squalli**
Ref.: Tissot-Squalli H., M. L. (1997a); Tissot-Squalli H., M. L. (1997b).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13420 (HT: GB; IT: GB), Lægaard 53692 (AAU, QCA!).

***Paepalanthus pilosus* (Kunth) Kunth**
Syn.: *Eriocaulon pilosum* Kunth, *Paepalanthus espinosianus* Moldenke, *Paepalanthus loxensis* Moldenke.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9162 (MO!).

**[*Paepalanthus polytrichoides* Kunth]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *P. lodiculoides*.

### *Syngonanthus* Ruhland

2 species; 1 endemic species.

***Syngonanthus macrocaulon* Ruhland**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Probably a synonym of *S. anomalus* (Körn.) Ruhland. No material seen.

***Syngonanthus yacuambensis* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Prieto P-197 (IT: US), J. Jaramillo & W. Jaramillo 828 (AAU!, QCA!).
Note: Probably a synonym of *S. peruvianus* Ruhland.

### *Tonina* Aubl.

1 species.

***Tonina fluviatilis* Aubl.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, NAP, PAS, TUN.
Voucher: L. P. Kvist & E. Asanza 40796 (AAU, QCA!, QCNE).

## Erythroxylaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by C. Niezgoda (F).
1 genus, 14 species, 1 endemic species.

### *Erythroxylum* P. Browne

14 species; 1 endemic species.

***Erythroxylum citrifolium* A. St.-Hil.**
Ref.: Fl. Ec. 36: 7 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.

Voucher: C. Cerón et al. 1967 (F, MO!).

***Erythroxylum coca* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 36: 8 (1989).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, NAP.
Voucher: Steyermark 52704 (NY, US).
Infrasp.: *Erythroxylum coca* var. *coca*

***Erythroxylum fimbriatum* Peyr.**
Ref.: Fl. Ec. 36: 10 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Zaruma 398 (F, MO!, QAME).

***Erythroxylum glaucum* O.E. Schulz**
Ref.: Fl. Ec. 36: 11 (1989).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Jameson 512 (LT: K; ILT: BM, F, G; photo: F(G), MO!(G), F(K), GH, LE, NY), Plowman & P. Alcorn 14333 (AAU, F, GB, MO, NY, QCA).

***Erythroxylum gracilipes* Peyr.**
Ref.: Fl. Ec. 36: 12 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. A. Stein et al. 2573 (F, MO!, QCA).

**[*Erythroxylum havanense* Jacq.]**
Ref.: Fl. Ec. 36: 30 (1989).
Note: *Erythroxylum havanense* var. *continentis* O. E. Schulz is considered dubious.

***Erythroxylum hondense* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 36: 14 (1989).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15519 (F, K, L, LE, M, US).

***Erythroxylum macrophyllum* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 36: 16 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Balslev & D. Irvine 4571 (AAU, F, QCA).
Infrasp.: *Erythroxylum macrophyllum* var. *ecuadorense* Plowman, *Erythroxylum macrophyllum* var. *macrophyllum*

***Erythroxylum mucronatum* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 36: 20 (1989).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. McElroy 279S (GH).

***Erythroxylum novogranatense* (D. Morris) Hieron.**
Syn.: *Erythroxylum coca* var. *novogranatense* D. Morris, *Erythroxylum truxillense* Rusby.
Ref.: Fl. Ec. 36: 21 (1989).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4920 (F, G, GB, GH, MO, NY, P, QCA, SEL, US).
Infrasp.: *Erythroxylum novogranatense* var. *truxillense* (Rusby) Plowman

***Erythroxylum pacificum* D.R. Simpson**
Ref.: Fl. Ec. 36: 23 (1989).
Note: Expected.

***Erythroxylum patens* Ruiz ex O.E. Schulz**
Ref.: Fl. Ec. 36: 23 (1989); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MAN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 9765 (F, GUAY, MO, SEL).

***Erythroxylum ruizii* Peyr.**
Ref.: Fl. Ec. 36: 25 (1989).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Ruiz s.n. (LT: G; ILT: F, GH, MA, NY, OXF), Plowman & J. Alcorn 14340 (AAU, COL, F, G, GB, GUAY, K, MO, NY, QCA, US).

***Erythroxylum squamatum* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 36: 27 (1989).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, RIO, PAS, PIC.
Voucher: Játiva & Epling 66 (MO!, NY, S, US).

***Erythroxylum ulei* O.E. Schulz**
Ref.: Fl. Ec. 36: 28 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: R. B. Foster 3582 (AAU, F, QCA).

## Euphorbiaceae

Compiled by G. L. Webster (DAV); reviewed by G. D. McPherson (MO) & B. Smith (DAV).
50 genera, 243 species, 45 endemic species.

### *Acalypha* L.

37 species; 9 endemic species.

***Acalypha abingdonii* Seberg**
Ref.: Seberg, O. (1984); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Hamann & Seberg 1774 (HT: C; IT: DAV!), 2113 (DAV!).

***Acalypha alopecuroides* Jacq.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63554 (AAU).

***Acalypha amentacea* Roxb.**
Syn.: *Acalypha wilkesiana* Müll. Arg.
Ref.: Cardiel, J. M. (1995).
Shrub. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, PIC.
Voucher: C. Cerón 8964 (MO).
Infrasp.: *Acalypha amentacea* subsp. *wilkesiana* (Müll. Arg.) Fosberg

***Acalypha andina* Müll. Arg.**
Ref.: Pax, F. & K. Hoffman (1924); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Wagner s.n. (HT: M; photo: F), G. L. Webster & Ledlie 31850 (DAV!, MICH!, MO, QCA!, QCNE!, TEX!).

***Acalypha argomuelleri* Briq.**
Syn.: *Acalypha buddleifolia* Pax & K. Hoffm.
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1551 (MO).

***Acalypha aronioides* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Pax, F. & K. Hoffman (1924).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1449 (DAV!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Acalypha arvensis* Poepp.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Cardiel, J. M. (1995).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 12708 (GUAY, MO, SEL).

***Acalypha baurii* B.L. Rob. & Greenm.**
Syn.: *Acalypha sericea* var. *baurii* (B.L. Rob. & Greenm.) G.L. Webster, *Acalypha sericea* var. *indefessus* G.L. Webster.
Ref.: Seberg, O. (1984); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub or shrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.

Voucher: Baur 285 (LT: GH; ILT: K), van der Werff 1980 (DAV!, MO).

***Acalypha benensis* Britton**
Ref.: Macbride, J. F (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. C. Berg & Akkermans 1016 (AAU).

**[*Acalypha brachyclada* Müll. Arg.]**
Note: Based on a collection of Ruiz & Pavón that has been reported from Peru, but questioned by Brako & Zarucchi (1993); it may have been collected in Ecuador.

***Acalypha cuneata* Poepp.**
Syn.: *Acalypha obovata* Benth.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Webster, G. L. & M. J. Huft (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Cardiel, J. M. (1995).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 6551 (MO, QCNE).

***Acalypha cuspidata* Jacq.**
Syn.: *Acalypha vestita* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cardiel, J. M. (1995).
Shrub. Native. Andean. 0–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: CHI, GUA.
Voucher: Fosberg & Giler 22566 (NY!).

***Acalypha dictyoneura* Müll. Arg.**
Syn.: *Acalypha stellipila* Pax & K. Hoffm.
Ref.: Pax, F. & K. Hoffman (1924); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 151/26 (HT: B), G. L. Webster 31939 (DAV!, ILL!, QCNE!).

***Acalypha diversifolia* Jacq.**
Syn.: *Acalypha leptostachya* Kunth, *Acalypha microgyne* Poepp., *Acalypha samydifolia* Poepp.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cardiel, J. M. (1995).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 7081 (DAV!, MO!).

***Acalypha ecuadorica* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Pax, F. & K. Hoffman (1924).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15535 (HT: B destr.?, US frag.; photo: F(B)).
Note: Known only from the type.

***Acalypha eggersii* Pax & K. Hoffm.**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15007 (HT: B destr.?, US frag.; photo: F).
Note: Known only from the type; reduced to a synonym of *A. cuneata* by Cardiel (1995).

***Acalypha hispida* Burm. f.**
Ref.: Cardiel, J. M. (1995).
Shrub. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson 11285 (GUAY, SEL).

***Acalypha macbridei* I.M. Johnst.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11187 (MO).

***Acalypha macrodonta* Müll. Arg.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 288 (AAU).

***Acalypha macrostachya* Jacq.**
Syn.: *Acalypha hirsutissima* Willd., *Acalypha sidaefolia* Kunth, *Acalypha macrophylla* Kunth ex Poepp., *Acalypha callosa* Benth., *Acalypha heterodonta* Müll. Arg.
Ref.: Cardiel, J. M. (1995).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: E. Freire & J. Cerda 303 (MO, QCNE).

***Acalypha mapirensis* Pax**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5461 (MO, QCNE).

***Acalypha ostryifolia* Riddell**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 7109 (GUAY, MO, SEL).

***Acalypha padifolia* Kunth**
Syn.: *Acalypha erythrostachya* Müll. Arg., *Acalypha coriifolia* Pax & K. Hoffm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cardiel, J. M. (1995).
Shrub, tree, or vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAÑ, PIC.
Voucher: J. Humbles 6145 (AAU!, NY!).

***Acalypha parvula* Hook. f.**
Syn.: *Acalypha cordifolia* Hook. f., *Acalypha flaccida* Hook. f., *Acalypha reniformis* Hook. f., *Acalypha strobilifera* Hook. f., *Acalypha velutina* Hook. f., *Acalypha sericea* Andersson, *Acalypha spicata* Andersson, *Acalypha parvula* var. *reniformis* (Hook. f.) Müll. Arg., *Acalypha parvula* var. *strobilifera* (Hook. f.) Müll. Arg., *Acalypha adamsii* B.L. Rob., *Acalypha albemarlensis* B.L. Rob., *Acalypha chathamensis* B.L. Rob., *Acalypha parvula* var. *chathamensis* (B.L. Rob.) G.L. Webster.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); van der Werff, H. (1977); Seberg, O. (1984); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: MacRae s.n. (LT: K; ILT: K, CGE, G), Howell 9345 (C, CAS, DAV!).

***Acalypha platyphylla* Müll. Arg.**
Ref.: Cardiel, J. M. (1995).
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (ST: W; photo: F), C. Cerón 13786 (MO, QCNE).

***Acalypha ruiziana* Müll. Arg.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 151 (B?).

***Acalypha salicifolia* Müll. Arg.**
Ref.: Pax, F. & K. Hoffman (1924).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: C. Cerón & G. Benavides 14112 (MO, QCNE).

***Acalypha scandens* Benth.**
Ref.: Cardiel, J. M. (1995).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. Bensman 93 (?).

***Acalypha schimpffii* Diels**
Ref.: Diels, L. (1937); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Schimpff 429 (LT: MO; ILT: B destr.?), Firmin 249 (F!).

***Acalypha setosa* A. Rich.**
Ref.: Cardiel, J. M. (1995).

Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63051 (AAU).

***Acalypha stachyura* Pax**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 752 (MO).

***Acalypha stenoloba* Müll. Arg.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10355 (MO).

***Acalypha subandina* Ule**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios 5727 (MO).
Note: Species is placed in the synonymy of *A. platyphylla* by Cardiel (1995).

***Acalypha subcastrata* F. Aresch.**
Ref.: Svenson, H. K. (1946); Macbride, J. F. (1951).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S?), Hitchcock 20212 (US).

***Acalypha tenuipes* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15833 (HT: B destr., US frag.; photo: F).

***Acalypha tunguraguae* Pax & Hoffm.**
Ref.: Pax, F. & K. Hoffman (1924).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: F. Lehmann 6641 (HT: B; photo: F), V. Zak & J. Jaramillo 3411 (MO).

***Acalypha villosa* Jacq.**
Syn.: *Acalypha karsteniana* Pax & K. Hoffm.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cardiel, J. M. (1995).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: L. P. Kvist & Holm-Nielsen 40279 (AAU).

***Acalypha wigginsii* G.L. Webster**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Seberg, O. (1984); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb, subshrub, or shrub. Endemic. Galápagos. 500–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Wiggins & Porter 663 (HT: DS; IT: CAS), 1745 (DAV!, DS!, U).

## *Acidoton* Sw.
1 species.

***Acidoton nicaraguensis* (Hemsl.) G.L. Webster**
Syn.: *Cleidion nicaraguense* Hemsl.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: A. Grijalva 655 (DAV!, MO, QCNE).

## *Adelia* L.
1 species.

***Adelia triloba* (Müll. Arg.) Hemsl.**
Syn.: *Ricinella triloba* Müll. Arg.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry 30679 (GUAY, MO, SEL).

## *Adenophaedra* (Müll. Arg.) Müll. Arg.
1 species.

***Adenophaedra grandifolia* (Klotzsch) Müll. Arg.**
Syn.: *Tragia grandifolia* Klotzsch.
Ref.: Webster, G. L. & M. J. Huft (1988).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34540 (AAU).

## *Alchornea* Sw.
11 species; 2 endemic species.

***Alchornea brevistyla* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.

***Alchornea coelophylla* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Pax, F. (1914).
Tree. Native. Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: F. Hurtado 552 (MO).

**[*Alchornea discolor* Poepp.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported by Renner et al. (1990) on the basis of C. Cerón 3077 (QAME), but no other specimens of this common Amazonian species seen from Ecuador.

***Alchornea glandulosa* Poepp. & Endl.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3560 (DAV!, MO).

***Alchornea grandiflora* Müll. Arg.**
Ref.: Pax, F. (1914); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 5945 (MO, QCNE).

***Alchornea grandis* Benth.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP.
Voucher: D. Rubio et al. 1624 (DAV!, MO).

***Alchornea latifolia* Sw.**
Ref.: Pax, F. (1914); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8417 (DAV!, MO, QCNE).

***Alchornea leptogyna* Diels**
Ref.: Diels, L. (1937); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Endemic. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, RIO, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Diels 1108 (HT: B), Dodson et al. 6356 (DAV!, MO, QCNE, RPSC, SEL).

***Alchornea obovata* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Pax, F. (1914).
Tree. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: IMB.
Voucher: van der Werff et al. 12186 (DAV!, MO).

***Alchornea pearcei* Britton**
Ref.: Pax, F. (1914).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 6185 (MO).

***Alchornea sodiroi* Pax & Hoffm.**
Ref.: Pax, F. (1914).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 151/35 (HT: B; photo: F), G. L. Webster 30445 (AAU!, DAV!, QCNE!).

***Alchornea triplinervia* (Spreng.) Müll. Arg.**
Syn.: *Antidesma triplinervium* Spreng.

Ref.: Pax, F. (1914); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: M. Aulestia et al. 990 (DAV!, MO, QCNE).
Infrasp.: *Alchornea triplinervia* subsp. *triplinervia*, *Alchornea triplinervia* var. *crassifolia* Müll. Arg.

## *Alchorneopsis* Müll. Arg.

1 species.

### *Alchorneopsis floribunda* (Benth.) Müll. Arg.

Syn.: *Alchornea glandulosa* var. *floribunda* Benth.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP.
Voucher: M. Aulestia & N. Andi 694 (MO, QCNE).

## *Aleurites* J.R. Forst. & G. Forst.

1 species.

### *Aleurites moluccana* (L.) Willd.

Syn.: *Jatropha moluccana* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7060 (AAU).

## *Amanoa* Aubl.

2 species; 1 endemic species.

### *Amanoa anomala* Little

Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & Dixon 21095 (HT: US (2).
Note: Known only in Ecuador from the type.

### *Amanoa guianensis* Aubl.

Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 7748 (MO).

## *Aparisthmium* Endl.

1 species.

### *Aparisthmium cordatum* (A. Juss.) Baill.

Syn.: *Conceveibum cordatum* A. Juss.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Spichiger, R. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: A. Dik 1454 (DAV!, MO, QCNE).

## *Breynia* J.R. Forst. & G. Forst.

1 species.

### *Breynia disticha* J.R. Forst. & G. Forst.

Syn.: *Phyllanthus nivosus* W. Bull, *Breynia nivosa* (W. Bull) Small.
Ref.: Howard, R. A. (1989).
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: No province recorded.
Note: Present in Ecuador, but no vouchers seen.
Infrasp.: *Breynia disticha* fo. *nivosa* (W. Bull) Radcl.-Sm., *Breynia disticha* var. *nivosa* (W. Bull) Croizat

## *Caperonia* A. St.-Hil.

2 species.

### *Caperonia castaneifolia* (L.) A. St.-Hil.

Syn.: *Croton castaneifolius* L., *Caperonia paludosa* Klotzsch.
Ref.: Pax, F. & K. Hoffmann (1912b); Pax, F. (1914).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 90 (AAU, DAV!).

### *Caperonia palustris* (L.) A. St.-Hil.

Syn.: *Croton palustris* L.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Herb. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: No specimens seen from Ecuador, but the species probably occurs here.

## *Caryodendron* H. Karst.

1 species.

### [*Caryodendron grandifolium* (Müll. Arg.) Pax]

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report probably based on misidentified material of *C. orinocense*.

### *Caryodendron orinocense* H. Karst.

Ref.: Pax, F. (1914); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: A. Dik 1521 (DAV!, MO, QCNE).

## *Chamaesyce* Gray

23 species; 11 endemic species.

### *Chamaesyce abdita* D.G. Burch

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Huft, M. J. & H. van der Werff (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Wiggins & Porter 584 (HT: MO; IT: CAS, USF), C. Huttel et al. 2341 (QCA).

### *Chamaesyce amplexicaulis* (Hook. f.) D.G. Burch

Syn.: *Euphorbia amplexicaulis* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Huft, M. J. & H. van der Werff (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: K; ILT: CGE), van der Werff et al. 2132 (CAS, QCA).

### *Chamaesyce bindloensis* (A. Stewart) D.G. Burch

Syn.: *Euphorbia articulata* var. *bindloensis* A. Stewart.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983).
Shrub or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Stewart 1868 (HT: GH).
Note: Known only from the type.

### *Chamaesyce dioeca* (Kunth) Millsp.

Syn.: *Euphorbia dioeca* Kunth.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 13750 (GUAY, MO, SEL).

### *Chamaesyce galapageia* (B.L. Rob. & Greenm.) D.G. Burch

Syn.: *Euphorbia galapageia* B.L. Rob. & Greenm., *Euphorbia stevenii* A. Stewart.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Huft, M. J. & H. van der Werff (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (CGE).

### *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.

Syn.: *Euphorbia hirta* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: COT, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 998 (AAU).

### *Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp.

Syn.: *Euphorbia hypericifolia* L.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).

Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, IMB, NAP.
Voucher: Dodson 12497 (GUAY, SEL).

***Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small**
Syn.: *Euphorbia hyssopifolia* L., *Euphorbia brasiliensis* Lam.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–3000 m.
Prov.: CHI, COT, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9839 (GUAY, MO, SEL).

***Chamaesyce jamesonii* (Boiss.) G.L. Webster**
Syn.: *Euphorbia jamesonii* Boiss.
Ref.: Boissier, E. (1862); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Jameson 672 (HT: G; IT: F!), C. Cerón 5251 (MO).

***Chamaesyce lasiocarpa* (Klotzsch) Arthur**
Syn.: *Euphorbia lasiocarpa* Klotzsch.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1983); Huft, M. J. & H. van der Werff (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, PIC, SUC.
Voucher: C. Cerón & J. Ayala 10078 (DAV!, MO, QCNE).

***Chamaesyce melanocarpa* (Boiss.) G.L. Webster**
Syn.: *Euphorbia melanocarpa* Boiss.
Ref.: Boissier, E. (1862).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Spruce 6061 (HT: G), van der Werff & Gudiño 10896 (MO).

***Chamaesyce nummularia* (Hook. f.) D.G. Burch**
Syn.: *Euphorbia nummularia* Hook. f., *Euphorbia nummularia* var. *glabra* B.L. Rob. & Greenm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Huft, M. J. & H. van der Werff (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: K?; ILT: CGE).
Note: Known only from the type.
Infrasp.: *Chamaesyce nummularia* var. *glabra* (B.L. Rob. & Greenm.) D.G. Burch, *Chamaesyce nummularia* var. *nummularia*

***Chamaesyce nutans* (Lag.) Small**
Syn.: *Euphorbia nutans* Lag.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hitchcock 21733 (NY!).

***Chamaesyce ophthalmica* (Pers.) D.G. Burch**
Syn.: *Euphorbia ophthalmica* Pers.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–4000 m.
Prov.: GAL, GUA, IMB, MAN, PIC.
Voucher: Filskov et al. 37464 (AAU).

***Chamaesyce orbiculata* (Kunth) Soják**
Syn.: *Euphorbia orbiculata* Kunth.
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB.
Voucher: Hitchcock 20714 (NY!).

***Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small**
Syn.: *Euphorbia prostrata* Aiton.
Ref.: Fawcett, W. & A. B. Rendle (1920).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5667 (MO).

***Chamaesyce punctulata* (Andersson) D.G. Burch**
Syn.: *Euphorbia punctulata* Andersson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Huft, M. J. & H. van der Werff (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or subshrub. Endemic. Galápagos, Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, MAN.
Voucher: Macrae s.n. (LT: K; ILT: CGE), T. Núñez 112 (MO, QCNE).

***Chamaesyce quitensis* (Boiss.) G.L. Webster**
Syn.: *Euphorbia quitensis* Boiss.
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Chamaesyce recurva* (Hook. f.) D.G. Burch**
Syn.: *Euphorbia recurva* Hook. f., *Euphorbia nesiotica* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Huft, M. J. & H. van der Werff (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: C. Huttel et al. 1581 (QCA).

***Chamaesyce ruiziana* (Klotzsch & Garcke) G.L. Webster**
Syn.: *Anisophyllum ruizianum* Klotzsch & Garcke, *Euphorbia ruiziana* (Klotzsch & Garcke) Boiss.
Ref.: Boissier, E. (1862); Macbride, J. F. (1951).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ellemann 66714 (AAU).

***Chamaesyce serpens* (Kunth) Small**
Syn.: *Euphorbia serpens* Kunth.
Ref.: Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1949a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 18763 (AAU).

***Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp.**
Syn.: *Euphorbia thymifolia* L.
Ref.: Fawcett, W. & A. B. Rendle (1920); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 12695 (GUAY, MO, SEL).

***Chamaesyce viminea* (Hook. f.) D.G. Burch**
Syn.: *Euphorbia viminea* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Huft, M. J. & H. van der Werff (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Macrae s.n. (LT: K; ILT: CGE(2)), C. Huttel et al. 394 (QCA).

## *Cleidion* Blume
1 species.

***Cleidion castaneifolium* Müll. Arg.**
Syn.: *Alchornea oblongifolia* Standl., *Cleidion oblongifolium* (Standl.) Croizat.
Ref.: Webster, G. L. & M. J. Huft (1988).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: L. P. Kvist & Holm-Nielsen 40077 (AAU).

## *Cnidoscolus* Pohl

3 species.

***Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Jatropha aconitifolia* Mill., *Cnidoscolus napeifolius* (Desr.) Pohl, *Cnidoscolus chayamansa* McVaugh.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or tree. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 8717 (DAV, GUAY, MO, SEL).

***Cnidoscolus jaenensis* (Pax & K. Hoffm.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Jatropha jaenensis* Pax & K. Hoffm.
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Webster 23050 (DAV!, QCNE!, TEX!).
Note: As noted by Macbride (1951) *C. jaenensis* may be only a form of *C. tubulosus* (Müll.Arg.) I.M. Johnston.

***Cnidoscolus urens* (L.) Arthur**
Syn.: *Jatropha urens* L., *Jatropha adenophila* Pax & K. Hoffm., *Cnidoscolus adenophilus* (Pax & K. Hoffm.) Pax & K. Hoffm.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: C. Cerón 6852 (MO, QCNE).

## *Codiaeum* A. Juss.

1 species.

***Codiaeum variegatum* (L.) A. Juss.**
Syn.: *Croton variegatum* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Howard, R. A. (1989).
Shrub. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 9967 (GUAY, MO, SEL).

## *Conceveiba* Aubl.

2 species.

***Conceveiba guianensis* Aubl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47602 (AAU).

***Conceveiba rhytidocarpa* Müll. Arg.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Spichiger, R. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & C. Iguago 9124 (DAV!, MO, QCNE).
Note: Some specimens have been determined as *C. guianensis* Aubl., but none of these are in fruit; Aulestia 1226, earlier determined as *C. trigonocarpa* Müll.Arg., also lacks fruit. The presence of additional species in Ecuador cannot be confirmed at this time.

## *Croizatia* Steyerm.

Note: The genus is represented by a new species only, documented by B. Øllgaard 38956 (AAU).

## *Croton* L.

39 species; 15 endemic species.

***Croton abutiloides* Kunth**
Ref.: Müller, J. (1866).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, LOJ, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Delprete et al. 6046 (DAV!, LL, TEX).

***Croton aequatoris* Croizat**
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15498 (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Croton alnifolius* Lam.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & E. Schupp 26317 (DAV!, SEL).

***Croton baillonianus* Müll. Arg.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, NAP.
Voucher: W. Palacios 6370 (MO).

***Croton callicarpifolius* M. Vahl**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Bonifaz 28756 (DAV!, MO).

***Croton collinus* Kunth**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: M. Kessler 2488 (DAV!, GOTT).

***Croton coriaceus* Kunth**
Ref.: Müller, J. (1866).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Bonpland 9075 (HT: P; IT: US), C. Cerón & Alarcón 4841 (MO).

***Croton cuneatus* Klotzsch**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8100 (DAV!, MO, QCNE).

***Croton eggersii* Pax**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN.
Voucher: Eggers 14958 (HT: B destr.?; IT: US frag.; photo: F(B)), G. L. Webster 22836 (AAU!, DAV!, MO, NY, QCNE, TEX).

***Croton elegans* Kunth**
Syn.: *Croton ferrugineus* var. *elegans* (Kunth) Müll. Arg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón 2205 (AAU!, F!, MO).

***Croton fraseri* Müll. Arg.**
Ref.: Müller, J. (1866).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Fraser s.n. (HT: G!; photo: F), Camp 3641 (DAV!, NY).

**[*Croton glandulosus* L.]**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Note: Report based on misidentified material of *C. hirtus*.

**[*Croton gossypifolius* Vahl]**
Ref.: Müller, J. (1866).
Note: Identity of specimens from IMB is doubtful, and the presence of *C. gossypiifolius* in Ecuador requires confirmation.

***Croton hirtus* L'Hér.**
Syn.: *Croton glandulosus* var. *hirtus* (L'Hér.) Müll. Arg., *Croton glandulosus* subsp. *hirtus* (L'Hér.) Croizat.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: A. H. Gentry 30766 (GUAY, MO, SEL).

***Croton jamesonii* Müll. Arg.**
Ref.: Müller, J. (1866); Svenson, H. K. (1946).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.

Prov.: GUA.
Voucher: Jameson 525 (HT: G; photo: F).
Note: Known only from the type; reduced to a synonym of *C. rivinifolius* by Svenson (1946).

***Croton killipianus* Croizat**
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: D. Rubio et al. 1063 (MO).

***Croton lechleri* Müll. Arg.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Smith 240 (AAU!, DAV!, MO!, QCNE!).

***Croton lehmannii* Pax**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 4821 (HT: B; photo: US!), Fosberg 23194 (US!).

***Croton lobatus* L.**
Syn.: *Croton riparius* Kunth, *Astraea seemannii* Klotzsch, *Croton lobatus* var. *seemannii* (Klotzsch) Müll. Arg.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2169 (AAU, DAV!).
Infrasp.: *Croton lobatus* var. *lobatus*, *Croton lobatus* var. *riparius* (Kunth) Müll. Arg.

***Croton magdalenensis* Müll. Arg.**
Ref.: Müller, J. (1866).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: J. Jaramillo & V. Zak 7839 (MO).

***Croton matourensis* Aubl.**
Syn.: *Croton sericeus* Lam.
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, PAS.
Voucher: F. Hurtado 1397 (DAV!, MO, QCNE).

***Croton menthodorus* Benth.**
Ref.: Müller, J. (1866); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1370 (HT: K; IT: B destr.?; photo: F(B)), Fosberg 22541 (US!).
Infrasp.: *Croton menthodorus* var. *riveti* Danguy & Cherm.

***Croton mutisianus* Kunth**
Ref.: Müller, J. (1866).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: C. Cerón & L. Ocampo 11862 (MO).

***Croton pavonis* Müll. Arg.**
Ref.: Müller, J. (1866).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: G. L. Webster et al. 29071 (DAV!, QCNE!, TEX!).

***Croton pellitus* Kunth**
Ref.: Müller, J. (1866); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Rose 23053 (US!).

***Croton pilgerii* Ule**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Acosta-Solís 14268 (F!).

***Croton pungens* Jacq.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Gudiño & A. Velasco 1462 (MO).

***Croton purdiaei* Müll. Arg.**
Ref.: Müller, J. (1866); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Fosberg 22578 (US!).

***Croton pycnanthus* Benth.**
Ref.: Müller, J. (1866); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón 2574 (AAU!, F!, MO).

***Croton rimbachii* Croizat**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Rimbach 94 (HT: A), B. Smith 217 (AAU!, DAV!, MO!, QCNE!).

***Croton rivinifolius* Kunth**
Syn.: *Croton quitensis* Spreng.
Ref.: Müller, J. (1866).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Dodson & Thien 706 (DAV!, MO).
Note: Interpreted very broadly by Svenson (1946) to include Galápagos plants that are here referred to *C. scouleri*.

***Croton ruizianus* Müll. Arg.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5670 (MO).

***Croton sampatik* Müll. Arg.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios et al. 461 (MO, QAME).

***Croton schiedeanus* Schltdl.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 7107 (DAV!, MO, SEL).
Note: Listed as *C. glabellus* L. in Macbride (1951).

***Croton scouleri* Hook. f.**
Syn.: *Croton macraei* Hook. f., *Croton albescens* Andersson, *Croton brevifolius* Andersson, *Croton incanus* Andersson, *Croton scouleri* var. *glabriusculus* A. Stewart, *Croton rivinifolius* var. *scouleri* (Hook. f.) Svenson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Scouler s.n. (LT: K!; ILT: A!), Wiggins & D.M. Porter 492 (CAS!, DAV!).
Infrasp.: *Croton scouleri* fo. *glabriusculus* (A. Stewart) G.L. Webster, *Croton scouleri* fo. *macraei* (Hook. f.) G.L. Webster, *Croton scouleri* var. *brevifolius* (Andersson) Müll. Arg., *Croton scouleri* var. *darwinii* G.L. Webster, *Croton scouleri* var. *grandifolius* Müll. Arg., *Croton scouleri* var. *scouleri*

***Croton smithianus* Croizat**
Ref.: Webster, G. L. & M. J. Huft (1988).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: C. Aulestia et al. 84 (MO).

***Croton sordidus* Benth.**
Ref.: Müller, J. (1866); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1368 (HT: K; IT: B destr.?; photo: F(B)), C. Cerón et al.

11396 (MO).

***Croton tessmannii* Mansf.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1267 (MO).

***Croton trinitatis* Millsp.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; no vouchers seen, but widespread in South America, including Colombia and Peru.

***Croton wagneri* Müll. Arg.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: G. L. Webster 28098 (AAU!, DAV!, QCNE!, TEX!).

***Croton williamsii* Rusby**
Shrub. Native. Andean. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: W. Palacios 3307 (MO).
Note: Locality disjunct from Bolivia; requires verification.

## *Dalechampia* L.
5 species.

***Dalechampia canescens* Kunth**
Ref.: Pax, F. & K. Hoffman (1919b); Webster, G. L. & M. J. Huft (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: W. Palacios 2688 (MO).
Infrasp.: *Dalechampia canescens* subsp. *canescens*

***Dalechampia cissifolia* Poepp.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: G. L. Webster & Armbruster 22962 (AAU!, DAV!, MO!, QCNE!, TEX!).

**[*Dalechampia friedrichsthalii* Müll. Arg.]**
Note: Currently considered a subsp. of *D. canescens*. Report probably based on misidentified material of subsp. *canescens*.

***Dalechampia hispida* Poepp.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: C. Cerón 1286 (MO, QAME).

***Dalechampia magnoliifolia* Müll. Arg.**
Ref.: Pax, F. & K. Hoffman (1919b).
Shrub or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 2451 (MO).

***Dalechampia scandens* L.**
Syn.: *Dalechampia hibiscoides* Kunth.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: G. L. Webster et al. 22966 (DAV!, MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Dalechampia scandens* var. *hibiscoides* (Kunth) Müll. Arg.

## *Ditaxis* Vahl ex A. Juss.
1 species; 1 endemic species.

***Ditaxis macrantha* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Pax, F. (1914).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15557 (IT: US).

## *Drypetes* Vahl
4 species.

***Drypetes amazonica* Steyerm.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño et al. 2108 (DAV!, MO, QCNE).

***Drypetes fanshawei* Sandwith**
Ref.: Maguire, B. *et al.* (1967); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47744 (AAU).
Note: A species otherwise known only from Guyana; occurrence requires further confirmation.

***Drypetes standleyi* G.L. Webster**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Webster, G. L. & M. J. Huft (1988).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Dodson et al. 5452 (RPSC, SEL).

***Drypetes variabilis* Uittien**
Ref.: Lanjouw, J. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Zaruma et al. 52 (MO).

## *Dysopsis* Baill.
1 species.

***Dysopsis glechomoides* (A. Rich.) Müll. Arg.**
Syn.: *Hydrocotyle glechomoides* A. Rich.
Ref.: Pax, F. (1914).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4475 (DAV!, NY).

## *Euphorbia* L.
19 species; 1 endemic species.

***Euphorbia adiantoides* Lam.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, RIO.
Voucher: Dodson et al. 9763 (GUAY, MO, SEL).

***Euphorbia arenaria* Kunth**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, MOR, PIC.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3790 (MO).
Infrasp.: *Euphorbia arenaria* var. *quitensis* Boiss.

***Euphorbia cestrifolia* Kunth**
Ref.: Boissier, E. (1862).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC, TUN.
Voucher: B. A. Stein 2959 (MO).
Note: Reduced to the synonymy of *E. laurifolia* by Diels (1937).

***Euphorbia cotinifolia* L.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, RIO, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Gudiño 1394 (DAV!, MO, QCNE).

***Euphorbia cyathophora* Murray**
Syn.: *Poinsettia cyathophora* (Murray) Klotzsch & Garcke, *Euphorbia heterophylla* var. *cyathophora* (Murray) Boiss.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Harling 1328 (NY!).

***Euphorbia dwyeri* D.G. Burch**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.

Prov.: PIC.
Voucher: D. A. Neill & M. Asanza 10355 (MO, QCNE).
Note: Possibly not conspecific with Panamanian plants.

***Euphorbia equisetiformis* A. Stewart**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Hamann, O. (1979).
Shrub. Endemic. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 13919 (QCNE, MO).

***Euphorbia graminea* Jacq.**
Syn.: *Euphorbia picta* Jacq.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, IMB, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Dodson et al. 13760 (GUAY, MO, SEL).

***Euphorbia heterophylla* L.**
Syn.: *Euphorbia geniculata* Ortega, *Poinsettia heterophylla* (L.) Klotzsch & Garcke.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, GUA, RIO.
Voucher: Camp E-3219 (DAV!, NY).

***Euphorbia insulana* Vell.**
Ref.: Müller, J. (1874).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3095 (MO).

***Euphorbia lactea* Haw.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 11459 (GUAY, SEL).

***Euphorbia laurifolia* Juss.**
Syn.: *Euphorbia latazii* Kunth, *Euphorbia lehmanniana* Pax.
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1403 (DAV!, LOJA, MO, QCA, QCNE).

***Euphorbia milii* Des Moul.**
Syn.: *Euphorbia splendens* Bojer ex Hook.
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2500–4000 m.
Prov.: AZU, GAL, PIC.
Voucher: C. Cerón 13508 (MO).
Infrasp.: *Euphorbia milii* var. *splendens* (Bojer ex Hook.) Ursch & Leandri

***Euphorbia moeringioides* Pax**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rimbach 602 (NY!).

***Euphorbia peplus* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Fosberg 27627 (NY!).

***Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch**
Syn.: *Poinsettia pulcherrima* (Willd. ex Klotzsch) Graham.
Ref.: Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1949a); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2500–4000 m.
Prov.: GAL, PIC.
Voucher: C. Cerón 8272 (MO).

***Euphorbia spruceana* Boiss.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Madsen 36440 (AAU).

***Euphorbia tirucalli* L.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: IMB, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 9938 (GUAY, MO, SEL).

***Euphorbia viridis* (Klotzsch & Garcke) Pav. ex Boiss.**
Syn.: *Alectoroctonum viride* Klotzsch & Garcke.
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Løjtnant & Molau 14183 (AAU).

## *Flueggea* Willd.
1 species; 1 endemic species.

***Flueggea elliptica* (Spreng.) Baill.**
Syn.: *Kirganelia elliptica* Spreng., *Phyllanthus rubellus* Müll. Arg., *Securinega elliptica* (Spreng.) Müll. Arg.
Ref.: Webster, G. L. (1984a).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Plowman 5472 (DAV!).

## *Glycydendron* Ducke
1 species.

***Glycydendron amazonicum* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Spichiger, R. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia 2759 (MO, QCNE).

## *Hevea* Aubl.
2 species.

***Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.**
Syn.: *Siphonia brasiliensis* Willd. ex A. Juss.
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, PAS.
Voucher: Dodson et al. 6220 (RPSC, SEL).

***Hevea guianensis* Aubl.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 10282 (DAV!, MO, QCNE).
Infrasp.: *Hevea guianensis* var. *lutea* (Spruce ex Benth.) Ducke & R.E. Schult.

## *Hippomane* L.
1 species.

***Hippomane mancinella* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 11758 (DAV!, MO, QCNE).

## *Hura* L.
1 species.

***Hura crepitans* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: LOJ, MOR.

Voucher: Little et al. 688 (QCNE!, US).

## *Hyeronima* Allemão

10 species.

***Hyeronima alchorneoides* Allemão**
Ref.: Franco R., P. (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: S. Espinoza & Coba 603 (MO, CR).
Note: Reports from elevations above 1000 m are probably erroneous.
Infrasp.: *Hyeronima alchorneoides* var. *alchorneoides*, *Hyeronima alchorneoides* var. *stipulosa* P. Franco

***Hyeronima andina* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CHI, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8072 (MO).
Note: Probably a synonym of *H. oblonga* (Franco, pers. comm.).

***Hyeronima asperifolia* Pax & K. Hoffm.**
Syn.: *Hyeronima sararita* Cuatrec.
Ref.: Franco R., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 151/15 (HT: B; IT: F; photo: G!), Dodson & A. H. Gentry 10144 (DAV!, SEL).

***Hyeronima chocoensis* Cuatrec.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Little et al. 748 (US).

***Hyeronima duquei* Cuatrec.**
Ref.: Franco R., P. (1990).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 9129 (MO).

***Hyeronima laxiflora* (Tul.) Müll. Arg.**
Syn.: *Stilaginella laxiflora* Tul.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39938 (AAU).

***Hyeronima macrocarpa* Müll. Arg.**
Syn.: *Hyeronima macrocarpa* var. *spruceana* Müll. Arg., *Hyeronima colombiana* Cuatrec.
Ref.: Franco R., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ORO, IMB, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: G. L. Webster 31209 (AAU!, DAV!, MICH!, TEX!).

***Hyeronima moritziana* (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.**
Syn.: *Hyeronima macrocarpa* var. *moritziana* Müll. Arg., *Hyeronima nevadensis* Cuatrec.
Ref.: Franco R., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: D. Rubio et al. 1720 (MO).

***Hyeronima oblonga* (Tul.) Müll. Arg.**
Syn.: *Stilaginella oblonga* Tul., *Hyeronima oblonga* var. *crassifolia* Cuatrec., *Hyeronima oblonga* var. *nervata* Cuatrec.
Ref.: Franco R., P. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP.
Voucher: E. Freire & J. Cerda 341 (MO, QCNE).

***Hyeronima scabrida* (Tul.) Müll. Arg.**
Syn.: *Stilaginella scabrida* Tul., *Hyeronima hirtinervia* Cuatrec.
Ref.: Franco R., P. (1990).
Tree. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64138 (DAV!, MO, QCNE).

## *Jablonskia* G.L. Webster

1 species.

***Jablonskia congesta* (Benth. ex Müll. Arg.) G.L. Webster**
Syn.: *Phyllanthus congestus* Benth. ex Müll. Arg., *Securinega congesta* (Benth. ex Müll. Arg.) Müll. Arg.
Ref.: Webster, G. L. (1984b).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2928 (AAU, QCA).

## *Jatropha* L.

5 species; 1 endemic species.

***Jatropha augustii* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Note: Expected.

***Jatropha curcas* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO, PIC.
Voucher: C. Cerón 13448 (MO).

***Jatropha gossypiifolia* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: G. L. Webster 32105 (DAV!, QCNE!, TEX!).

***Jatropha integerrima* Jacq.**
Syn.: *Jatropha hastata* Jacq., *Jatropha pandurifolia* Andrews.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Cuamacás 9 (DAV!, MO, QCNE).

***Jatropha nudicaulis* Benth.**
Ref.: Pax, F. (1910).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Grignon 84028 (AAU).

## *Mabea* Aubl.

10 species.

***Mabea arenicola* Esser**
Ref.: Esser, H. J. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & N. Enomenga 1279 (DAV!, MO, QCNE).

***Mabea elata* Steyerm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Esser, H. J. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30936 (AAU, F, MO, S).

***Mabea klugii* Steyerm.**
Ref.: Esser, H. J. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia 89 (MO, QCNE).

***Mabea macbridei* I.M. Johnst.**
Ref.: Esser, H. J. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8365 (MO).

***Mabea nitida* Spruce ex Benth.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: R. B. Foster 3596 (AAU, DAV, F, MO, F).

***Mabea occidentalis* Benth.**
Syn.: *Mabea acutissima* Killip.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Esser, H. J. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Luteyn 8512 (NY).

***Mabea piriri* Aubl.**
Syn.: *Mabea maynensis* Müll. Arg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Spichiger, R. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, SUC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 6747 (B, NY, US).

***Mabea pulcherrima* Müll. Arg.**
Syn.: *Mabea eximia* Ducke.
Ref.: Esser, H. J. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 3108 (MO).
Note: Not reported from Ecuador by Esser (1994); the identification of the voucher needs confirmation.

***Mabea speciosa* Müll. Arg.**
Syn.: *Mabea caudata* Pax & K. Hoffm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Esser, H. J. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: R. B. Foster et al. 3676 (AAU, DAV, F).
Infrasp.: *Mabea speciosa* var. *speciosa*

***Mabea standleyi* Steyerm.**
Ref.: Esser, H. J. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31118 (AAU).

## *Manihot* Mill.
3 species.

***Manihot brachyloba* Müll. Arg.**
Syn.: *Manihot amazonica* Ule.
Ref.: Rogers, D. J. & S. G. Appan (1973); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP, SUC.
Voucher: G. L. Webster 28478 (DAV!, QCA!, QCNE!).

***Manihot esculenta* Crantz**
Syn.: *Manihot utilissima* Pohl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Rogers, D. J. & S. G. Appan (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or shrub. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: G. L. Webster 28832 (AAU, DAV!, QCNE).

***Manihot leptophylla* Pax & K. Hoffm.**
Ref.: Rogers, D. J. & S. G. Appan (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); .
Shrub or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Eggers 15156 (ST: B destr.?, K, NY, S, US; photo: F), Skutch 4429 (F, US).

## *Maprounea* Aubl.
1 species.

***Maprounea guianensis* Aubl.**
Ref.: Spichiger, R. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios 6736 (MO, QCNE).

## *Margaritaria* L. f.
1 species.

***Margaritaria nobilis* L. f.**
Syn.: *Phyllanthus antillanus* (A. Juss.) Müll. Arg., *Phyllanthus nobilis* (L. f.) Müll. Arg.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Webster, G. L. (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik & J. Andi 901 (MO, QCNE).

## *Micrandra* Benth.
1 species.

***Micrandra rossiana* R.E. Schult.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza 158 (CR, DAV!, MO, QCNE).

## *Nealchornea* J. Huber
1 species.

***Nealchornea yapurensis* Huber**
Ref.: Spichiger, R. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón et al. 4371 (DAV!, MO).

## *Omphalea* L.
1 species.

***Omphalea diandra* L.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño 680 (DAV!, MO, QCNE).

## *Pausandra* Radlk.
1 species.

***Pausandra trianae* (Müll. Arg.) Baill.**
Syn.: *Pogonophora trianae* Müll. Arg.
Ref.: Webster, G. L. & M. J. Huft (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5445 (MO).

## *Pedilanthus* Neck. ex Poit.
1 species.

***Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit.**
Syn.: *Euphorbia tithymaloides* L.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson 11121 (GUAY, SEL).
Infrasp.: *Pedilanthus tithymaloides* subsp. *tithymaloides*

## *Phyllanthus* L.
19 species; 3 endemic species.

***Phyllanthus acidus* (L.) Skeels**
Syn.: *Averrhoa acida* L., *Cicca acida* (L.) Merr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Howard, R. A. (1989).
Treelet or tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 6691 (RPSC, SEL).

***Phyllanthus acuminatus* Vahl**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: GUA, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7236 (AAU).

***Phyllanthus amarus* Schumach.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP.
Voucher: Madsen 63340 (AAU).

Note: Often mistaken for *P. niruri*.

***Phyllanthus anisolobus* Müll. Arg.**
Syn.: *Phyllanthus pittieri* Pax, *Phyllanthus mexiae* Croizat.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); .
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7160 (AAU, DAV!).

**[*Phyllanthus brasiliensis* (Aubl.) Poir.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Specimens from Ecuador of *P. acuminatus* and *P. piscatorum* have been misidentified as *P. brasilliensis*.

***Phyllanthus caroliniensis* Walter**
Syn.: *Phyllanthus guianensis* Klotzsch.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO, MAN, NAP, SUC.
Voucher: G. L. Webster et al. 30679 (DAV!, QCNE!, TEX!).
Infrasp.: *Phyllanthus caroliniensis* subsp. *caroliniensis*, *Phyllanthus caroliniensis* subsp. *guianensis* (Klotzsch) G.L. Webster

***Phyllanthus fluitans* Benth. ex Müll. Arg.**
Ref.: Müller, J. (1873); Macbride, J. F. (1951).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 71 (AAU).

***Phyllanthus graveolens* Kunth**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63522 (AAU).
Note: Identification not verified.

***Phyllanthus haughtii* Croizat**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 53831 (NY!).

***Phyllanthus huallagensis* Standl. ex Croizat**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Little 6771 (UC, US).

***Phyllanthus juglandifolius* Willd.**
Syn.: *Phyllanthus cornifolius* Kunth.
Ref.: Webster, G. L. (1958); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 69967 (MO, QCNE).
Infrasp.: *Phyllanthus juglandifolius* subsp. *cornifolius* (Kunth) G.L. Webster

***Phyllanthus millei* Standl.**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Mille et al. (HT: F; photo: F).
Note: Known only from the type; status needs evaluation.

***Phyllanthus niruri* L.**
Syn.: *Phyllanthus lathyroides* Kunth.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: G. L. Webster et al. 30684 (DAV!, QCNE!).

***Phyllanthus pavonianus* Baill.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Tafalla s.n. (HT: P; IT: G).

***Phyllanthus piscatorum* Kunth**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. Bennett & Alarcón 3864 (DAV!, NY).

**[*Phyllanthus pseudoconamii* Müll. Arg.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *P. piscatorum*.

***Phyllanthus salviifolius* Kunth**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: G. L. Webster & Kelch 28651 (DAV!, QCNE!, TEX!, WIS!).

***Phyllanthus sponiaefolius* Müll. Arg.**
Ref.: Müller, J. (1866).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: G. L. Webster et al. 27128 (DAV!, QCA!, QCNE!).

***Phyllanthus stipulatus* (Raf.) G.L. Webster**
Syn.: *Moeroris stipulata* Raf., *Phyllanthus diffusus* Klotzsch.
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: MacBryde 533 (MO).
Note: Some specimens labelled as *P. stipulatus* may actually be *P. caribaeus* Urb., a closely related and confusingly similar species.

***Phyllanthus symphoricarpoides* Kunth**
Syn.: *Phyllanthus popayanensis* Pax.
Ref.: Müller, J. (1866); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: P; IT: B; photo: F).
Note: Although *P. symphoricarpoides* was based on a collection said to come from LOJ, it has never been recollected in Ecuador; a confusion as to the origin of the type may have occurred, and it may not be a species native to Ecuador.

***Phyllanthus urinaria* L.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Introduced. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2863 (AAU, DAV!).

## *Plukenetia* L.

5 species.

***Plukenetia brachybotrya* Müll. Arg.**
Ref.: Gillespie, L. J. (1993).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5474 (DAV!, MO).

***Plukenetia lehmanniana* (Pax & K. Hoffm.) Huft & L.J. Gillespie**
Syn.: *Eleutherostigma lehmannianum* Pax & K. Hoffm.
Ref.: Gillespie, L. J. (1993).
Liana. Native. Coastal. 0–3500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & E. Schupp 26396 (DAV!, MO, SEL).

***Plukenetia loretensis* Ule**
Syn.: *Apodandra loretensis* (Ule) Pax & K. Hoffm.

Ref.: Gillespie, L. J. (1993).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4672 (DAV!, MO).

***Plukenetia polyadenia* Müll. Arg.**
Syn.: *Elaeophora abutifolia* Ducke, *Elaeophora polyadenia* (Müll. Arg.) Ducke, *Plukenetia abutifolia* (Ducke) Pax & K. Hoffm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Gillespie, L. J. (1993).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 8706 (DAV!, MO).

***Plukenetia volubilis* L.**
Syn.: *Plukenetia peruviana* Müll. Arg.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Gillespie, L. J. (1993).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Madison et al. 5403 (DAV!, F, QCA, SEL).

## *Richeria* Vahl
3 species.

***Richeria dressleri* G.L. Webster**
Ref.: Webster, G. L. & M. J. Huft (1988).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 1372 (MO).

***Richeria grandis* Vahl**
Syn.: *Richeria submembranacea* Steyerm.
Ref.: Secco, R. S. & G. L. Webster (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón 6064 (MO).
Infrasp.: *Richeria grandis* var. *latifolia* Pax & K. Hoffm.

**[*Richeria racemosa* (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Richeria tomentosa* Huft**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Tipaz 2506 (MO, QCNE).
Note: It is not certain whether the specimens from Ecuador belong to this Colombian species.

## *Ricinus* L.
1 species.

***Ricinus communis* L.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or treelet. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CHI, COT, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, TUN.
Voucher: G. L. Webster 28676 (DAV!, QCNE!, WIS!).

## *Sagotia* Baill.
1 species.

***Sagotia racemosa* Baill.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia 97 (MO, QCNE).

## *Sapium* P. Browne
6 species.

***Sapium glandulosum* (L.) Morong**
Syn.: *Hippomane glandulosa* L., *Sapium hippomane* G. Mey., *Sapium moritzianum* Klotzsch, *Sapium aereum* Klotzsch ex Müll. Arg., *Sapium biglandulosum* (L.) Müll. Arg. ex Müll. Arg., *Sapium taburu* Ule, *Sapium klotzschianum* Huber, *Sapium pavonianum* Huber.
Ref.: Kruijt, R. C. (1996).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3783 (DAV!, MO, QCNE).
Note: Over 40 names of *Sapium*, including *S. aereum*, were relegated to synonymy by Kruijt (1996); this extremely broad species concept needs to be evaluated.

***Sapium ixiamasense* Jabl.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 4343 (MO).
Note: Reduced to the synonymy of *S. glandulosum* by Kruijt (1996).

***Sapium laurifolium* (A. Rich.) Griseb.**
Syn.: *Stillingia laurifolia* A. Rich., *Sapium utile* Preuss, *Sapium eglandulosum* Ule.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Kruijt, R. C. (1996).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Madison et al. 5165 (AAU, DAV!, F, QCA, SEL).

***Sapium marmieri* Huber**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Kruijt, R. C. (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: W. Palacios 3255 (DAV!, MO, QCNE).

***Sapium peruvianum* (J.F. Macbr.) Jabl.**
Syn.: *Sapium martii* var. *peruviana* J.F. Macbr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Status unknown. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5534 (RPSC, SEL).
Note: Treated as a dubious taxon by Kruijt (1996).

***Sapium stylare* Müll. Arg.**
Syn.: *Sapium verum* Hemsl., *Sapium solisii* Huft.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Kruijt, R. C. (1996).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: G. L. Webster & R. Castro (informante) 30234 (DAV!, QCNE!, TEX!).

## *Senefeldera* Mart.
1 species.

***Senefeldera inclinata* Müll. Arg.**
Syn.: *Senefeldera karsteniana* Pax & K. Hoffm., *Senefeldera skutchiana* Croizat.
Ref.: Macbride, J. F. (1951).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. Rubio 169 (DAV!, MO).
Note: Esser (1994) created a new genus for this species; it remains to be seen if it is distinct from *Senefeldera*.

## *Tetrorchidium* Poepp.
5 species.

***Tetrorchidium andinum* Müll. Arg.**
Syn.: *Tetrorchidium gorgonae* Croizat.
Ref.: Pax, F. & K. Hoffmann (1912a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: G. L. Webster & Lockwood 22848 (DAV!, MO!, QCNE!, TEX!, WIS!).

***Tetrorchidium euryphyllum* Standl.**
Ref.: Webster, G. L. & D. Burch (1968).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, IMB, MAN, MOR.
Voucher: Tipaz & C. Aulestia 1670 (MO).

***Tetrorchidium macrophyllum* Müll. Arg.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: G. L. Webster 29842 (DAV!, QCNE!, TEX!).

**[*Tetrorchidium parvulum* Müll. Arg.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material; an eastern Brazilian species.

***Tetrorchidium popayanense* Croizat**
Shrub. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: P. Méndez et al. 369 (DAV!, MO, QCNE).
Note: Specimens earlier determined as *T. ochroleucum* Cuatrec.

***Tetrorchidium rubrivenium* Poepp.**
Ref.: Macbride, J. F. (1951); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3688 (DAV!, GB!, MO, QCNE).

## *Tragia* L.
1 species.

***Tragia volubilis* L.**
Ref.: Pax, F. & K. Hoffman (1919a).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Lehmann 8034 (B).
Infrasp.: *Tragia volubilis* var. *grandifolia* Müll. Arg.

# Fabaceae
Compiled by D. A. Neill (MO), B. B. Klitgaard (AAU) & G. P. Lewis (K); reviewed by J. L. Zarucchi (MO).
77 genera, 299 species, 32 endemic species.

## *Aeschynomene* L.
11 species.

***Aeschynomene americana* L.**
Syn.: *Aeschynomene glandulosa* Poir., *Aeschynomene guayaquilensis* G. Don.
Ref.: Rudd, V. E. (1955); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, GUA, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2867 (AAU!, MO!).
Infrasp.: *Aeschynomene americana* var. *americana*, *Aeschynomene americana* var. *glandulosa* (Poir.) Rudd

***Aeschynomene brasiliana* (Poir.) DC.**
Syn.: *Hedysarum brasilianum* Poir.
Ref.: Rudd, V. E. (1955).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, RIO, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 4727 (MO!, QCNE!).

***Aeschynomene ciliata* Vogel**
Ref.: Rudd, V. E. (1955).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado et al. 1339 (MO!, QCNE!).

***Aeschynomene filosa* C. Martius ex Benth.**
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63219 (AAU, K!).

***Aeschynomene pluriarticulata* G. Don**
Ref.: Rudd, V. E. (1955).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (by Tafalla) (HT: MAD!), Madsen 63289 (AAU).

***Aeschynomene rudis* Benth.**
Ref.: Rudd, V. E. (1955).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: Hartweg 649 (HT: K), Dodson 7316 (MO!, SEL).

***Aeschynomene scabra* G. Don**
Ref.: Rudd, V. E. (1955).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, GUA, RIO.
Voucher: Dodson & W. Thurston 14209 (MO!, QCNE!, SEL).

***Aeschynomene scoparia* Kunth**
Ref.: Rudd, V. E. (1955).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54379 (MO!).

***Aeschynomene sensitiva* Sw.**
Ref.: Rudd, V. E. (1955).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Gudiño et al. 1434 (MO!, QCNE!).

***Aeschynomene tumbezensis* J.F. Macbr.**
Ref.: Rudd, V. E. (1955).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Dodson 12493 (GUAY, MO!, SEL).

***Aeschynomene villosa* Poir.**
Ref.: Rudd, V. E. (1955).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM.
Voucher: Camp E-2962 (NY).

## *Alysicarpus* Desv.
1 species.

***Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.**
Syn.: *Hedysarum vaginale* L.
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson 11968 (GUAY, MO!, SEL).

## *Amicia* Kunth
1 species.

***Amicia glandulosa* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CHI, COT, LOJ, PAS, PIC.
Voucher: C. Cerón 13094 (MO!, QCNE!).

## *Andira* Juss.
3 species.

***Andira inermis* (W. Wright) Kunth ex DC.**
Syn.: *Geoffroea jamaicensis* var. *inermis* W. Wright.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: AZU, ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & Gudiño 10115 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Andira inermis* subsp. *inermis*

***Andira macrothyrsa* Ducke**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, RIO, NAP.
Voucher: M. Aulestia & T. D. Pennington 2986 (MO!, QCNE!).

***Andira multistipula* Ducke**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.

Voucher: Gudiño et al. 2145 (MO!, QCNE!).

## *Arachis* L.

3 species.

### *Arachis hypogaea* L.

Ref.: Purseglove, J. W. (1968); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Krapovickas, A. & W. C. Gregory (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 10588 (GUAY, MO!, SEL).

### *Arachis pintoi* Krapov. & W.C. Gregory

Ref.: Krapovickas, A. & W. C. Gregory (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 10412 (MO!, QCNE!).

### *Arachis repens* Handro

Ref.: Krapovickas, A. & W. C. Gregory (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 10435 (MO!, QCNE!).

## *Astragalus* L.

4 species; 3 endemic species.

### *Astragalus bidentatus* Kunth

Ref.: Barneby, R. C. (1964); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Camp E-4509 (F!, NY!).
Note: According to Barneby (1964), may be conspecific with *A. weberbaueri*.

### [*Astragalus brevidentatus* C.H. Wright]

Ref.: Johnston, I. M. (1938); Barneby, R. C. (1964); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Note: Type erroneously reported from GAL; probably from California, USA.

### [*Astragalus edmondstonei* (Hook. f.) B.L. Rob.]

Ref.: Johnston, I. M. (1938); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980).
Note: Type erroneously reported from GAL; probably from Chile.

### *Astragalus geminiflorus* Bonpl.

Ref.: Johnston, I. M. (1938); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Gómez-Sosa & M. Tirado 406 (QCNE!, SI).

### *Astragalus sprucei* I.M. Johnst.

Ref.: Johnston, I. M. (1938); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5771 (HT: GH: IT: B destr.?, K!, S), J. Jaramillo 7070 (MO!, QCA).

### *Astragalus weberbaueri* Ulbr.

Ref.: Johnston, I. M. (1938); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, PIC.
Voucher: J. Boeke & J. Jaramillo 2474 (AAU!, NY!, MO!).

## *Cajanus* DC.

1 species.

### *Cajanus cajan* (L.) Millsp.

Syn.: *Cytisus cajan* L.
Ref.: Purseglove, J. W. (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: A. Alvarez 680 (MO!, QCNE!).

## *Calopogonium* Desv.

2 species.

### *Calopogonium caeruleum* (Benth.) Sauvalle

Syn.: *Stenolobium caeruleum* Benth.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Gudiño et al. 1482 (MO!, QCNE!).

### *Calopogonium mucunoides* Desv.

Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: A. Dik 1298 (MO!, QCNE!).

## *Calpurnia* E. Mey.

1 species.

### *Calpurnia aurea* (Aiton) Benth.

Syn.: *Sophora aurea* Aiton.
Shrub. Introduced and cultivated. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: F. Vivar 169 (LOJA!).

## *Canavalia* DC.

8 species.

### *Canavalia bicarinata* Standl.

Ref.: Sauer, J. (1964).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Haught 3425 (NY, S, UC).

### *Canavalia brasiliensis* C. Mart. ex Benth.

Syn.: *Canavalia leptophylla* Piper.
Ref.: Sauer, J. (1964); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: T. Núñez 288 (MO!, QCNE!).

### *Canavalia dictyota* Piper

Syn.: *Canavalia amazonica* Piper.
Ref.: Sauer, J. (1964).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: C. D. Johnson 4157-89 (MO!, QCNE!).

### *Canavalia ensiformis* (L.) DC.

Syn.: *Dolichos ensiformis* L.
Ref.: Sauer, J. (1964); Purseglove, J. W. (1968); Piperno, D. R. & D. M. Pearsall (1998).
Vine. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN.
Note: A prehistoric domesticate (Sauer, 1964), but not collected recently in Ecuador.

### *Canavalia oxyphylla* Standl. & L.O. Williams

Ref.: Sauer, J. (1964).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 14926 (F).

### *Canavalia plagiosperma* Piper

Ref.: Sauer, J. (1964); Purseglove, J. W. (1968); Piperno, D. R. & D. M. Pearsall (1998).
Vine. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN.
Note: A prehistoric domesticate in coastal Ecuador (Piperno & Pearsall, 1998), but not collected recently.

### *Canavalia rosea* (Sw.) DC.

Syn.: *Dolichos maritimus* Aubl., *Dolichos roseus* Sw., *Canavalia maritima* (Aubl.) Thouars.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–

500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Brandbyge 42749 (AAU).

***Canavalia villosa* Benth.**
Ref.: Sauer, J. (1964); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP.
Voucher: D. Rubio et al. 1903 (MO!, QCNE!).

## *Centrolobium* C. Mart. ex Benth.
2 species; 1 endemic species.

***Centrolobium ochroxylum* Rose ex Rudd**
Ref.: Rudd, V. E. (1954); Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Rose & G. Rose 23370 (T: US), D. A. Neill & T. Núñez 10472 (MO!, QCNE!).

***Centrolobium paraense* Tul.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Introduced and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 6192 (MO!, QCNE!).
Note: Growing along roadsides in NAP, but probably introduced from Amazonian Brazil, not native.

## *Centrosema* Benth.
8 species.

***Centrosema macrocarpum* Benth.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4587 (MO!, QCNE!).

***Centrosema pascuorum* C. Mart. ex Benth.**
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2286 (AAU, MO!).

***Centrosema plumieri* (Turpin ex Pers.) Benth.**
Syn.: *Clitoria plumieri* Turpin ex Pers.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: AZU, GUA, LOJ, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Madsen 63515 (AAU, MO!).

***Centrosema pubescens* Benth.**
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson 7141 (MO!, QCNE!, SEL!).

***Centrosema sagittatum* (Kunth) Brandegee ex L. Riley**
Syn.: *Glycine sagittata* Kunth.
Vine. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14178 (GB, MO!).

***Centrosema schottii* (Millsp.) K. Schum.**
Syn.: *Bradburya schottii* Millsp.
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: A. A. Delgado 41 (MO!).

***Centrosema triquetrum* (Hoffmanns. ex Benth.) Benth.**
Syn.: *Platysema triquetrum* Hoffmanns. ex Benth.
Vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 12453 (MO!, QCA).

***Centrosema virginianum* (L.) Benth.**
Syn.: *Clitoria virginiana* L.
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13543 (GB, MO!).

## *Chaetocalyx* DC.
3 species.

***Chaetocalyx brasiliensis* (Vogel) Benth.**
Syn.: *Rhadinocarpus brasiliensis* Vogel.
Ref.: Rudd, V. E. (1958).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 4348 (MO!, QCNE!).

***Chaetocalyx klugii* Rudd**
Ref.: Rudd, V. E. (1958).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 9462 (MO!, QCNE!).

***Chaetocalyx latisiliqua* (Poir.) Benth. ex Hemsl.**
Syn.: *Hedysarum latisiliquum* Poir.
Ref.: Rudd, V. E. (1958).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, MAN, PIC.
Voucher: D. Rubio et al. 1969 (MO, QCNE).

## *Cicer* L.
1 species.

***Cicer arietinum* L.**
Ref.: Purseglove, J. W. (1968).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ.

## *Clianthus* Sol. ex Lindl.
1 species.

***Clianthus puniceus* (G. Don) Banks & Sol. ex Lindl.**
Syn.: *Donia punicea* G. Don.
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: D. A. Neill 11023 (MO!, QCNE!).

## *Clitoria* L.
9 species; 2 endemic species.

***Clitoria amazonum* C. Mart. ex Benth.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge et al. 30214 (AAU, MO!).

***Clitoria andrei* Fantz**
Ref.: Fantz, P. R. (1979).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: André 4675 (HT: GH; IT: F, K!, NY).
Note: Known only from the type.

***Clitoria arborea* Benth.**
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 1501 (MO!, QCNE!).

***Clitoria brachystegia* Benth.**
Ref.: Fantz, P. R. (1989).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Sinclair s.n. (LT: K!), D. Rubio & W. Palacios 2441 (MO!, QCNE!).

***Clitoria falcata* Lam.**
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, RIO.
Voucher: Steyermark 52874 (F, MO!, US).

***Clitoria javitensis* (Kunth) Benth.**
Syn.: *Neurocarpum javitense* Kunth.
Ref.: Fantz, P. R. (1981).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7283 (MO!, QCNE!).

***Clitoria magentea* Fantz**
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: No province recorded.
Note: Expected. Collected in Colombia, Río Putumayo, mouth of Río Guepi, border with Ecuador.

***Clitoria pozuzoensis* J.F. Macbr.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 8873 (MO!, QCNE!).

***Clitoria ternatea* L.**
Vine. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 13763 (GUAY, MO!, SEL).

## *Cologania* Kunth
1 species.

***Cologania broussonetii* (Balb.) DC.**
Syn.: *Clitoria broussonetii* Balb., *Cologania ovalifolia* Kunth.
Ref.: Turner, B. L. (1992b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 3789 (MO!, QCNE!).

## *Coronilla* L.
1 species.

***Coronilla varia* L.**
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 16812 (K!).

## *Coursetia* DC.
4 species; 2 endemic species.

***Coursetia caribaea* (Jacq.) Lavin**
Syn.: *Galega caribaea* Jacq., *Galega ochroleuca* Jacq., *Tephrosia caribaea* (Jacq.) DC., *Tephrosia glandulifera* Benth., *Cracca caribaea* (Jacq.) Benth., *Cracca ochroleuca* (Jacq.) Benth.
Ref.: Lavin, M. (1988).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Madsen 63670 (AAU).
Infrasp.: *Coursetia caribaea* var. *caribaea*, *Coursetia caribaea* var. *ochroleuca* (Jacq.) Lavin

***Coursetia dubia* (Kunth) DC.**
Syn.: *Sesbania dubia* Kunth.
Ref.: Lavin, M. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P?), C. Cerón & M. Cerón 5897 (MO!, NY!).
Note: The type locality is cited as Pasto, Colombia, but no other collections are known from Colombia; Lavin (1988) believes the type was actually collected in Ecuador.

***Coursetia gracilis* Lavin**
Ref.: Lavin, M. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Haught 3240 (HT: NY; IT: F!, US), Acosta-Solís 16417 (F!).

***Coursetia grandiflora* Benth.**
Ref.: Lavin, M. (1988).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: E. B. Madsen & Madsen 84315 (AAU).

## *Crotalaria* L.
9 species.

***Crotalaria agatiflora* Schweinf.**
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: D. A. Neill 11459 (MO!, QCNE!).

***Crotalaria incana* L.**
Syn.: *Crotalaria glabrescens* Andersson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Windler, D. R. et al. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, TUN.
Voucher: C. Cerón 5266 (MO!).
Infrasp.: *Crotalaria incana* var. *grandiflora* Windler, L. Adler & S.G. Skinner, *Crotalaria incana* var. *incana*, *Crotalaria incana* var. *nicaraguensis* Senn

***Crotalaria micans* Link**
Syn.: *Crotalaria anagyroides* Kunth.
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: A. Alvarado 183 (MO!).

***Crotalaria nitens* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: COT, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: A. Dik 1362 (MO!, QCNE!).

***Crotalaria pallida* Aiton**
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GUA, RIO, PIC.
Voucher: C. D. Johnson 2797 (MO!, QCNE!).

***Crotalaria pumila* Ortega**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL, GUA, PIC.
Voucher: Dodson & W. Clendenin 11054 (MO!, SEL).

***Crotalaria retusa* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Dodson 11579 (GUAY, MO!, SEL).

***Crotalaria sagittalis* L.**
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, TUN.
Voucher: MacBryde 375 (MO!).
Note: Ecuador collections may be referable to *C. stipularia*.

***Crotalaria stipularia* Desv.**
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 75040 (AAU, MO!).

## *Cyathostegia* (Benth.) Schery
1 species.

***Cyathostegia mathewsii* (Benth.) Schery**
Syn.: *Swartzia mathewsii* Benth., *Cyathostegia weberbaueri* (Harms) Schery.
Ref.: Rudd, V. E. (1968).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dorr & Valdespino 6577 (NY, QCNE!).

## *Cymbosema* Benth.
1 species.

***Cymbosema roseum* Benth.**
Note: Expected.

## *Dalbergia* L. f.
3 species.

***Dalbergia monetaria* L. f.**
Syn.: *Dalbergia volubilis* (L.) Urb. hom. illeg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. Dik & Ahue 1607 (MO!,

QCNE!).

***Dalbergia riedelii* (Benth.) Sandwith**
Syn.: *Ecastaphyllum monetaria* var. *riedelii* Benth.
Tree or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Balslev et al. 97302 (AAU, MO!).

***Dalbergia riparia* (Mart.) Benth.**
Syn.: *Triptolemea riparia* Mart.
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D. A. Neill 9636 (MO!, QCNE!).

## *Dalea* L.

9 species; 4 endemic species.

***Dalea ayavacensis* Kunth**
Syn.: *Parosela killipii* J.F. Macbr., *Dalea killipii* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.
Ref.: Barneby, R. C. (1977a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Dorr & Valdespino 6512 (NY, MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Dalea ayavacensis* var. *ayavacensis*, *Dalea ayavacensis* var. *killipii* (J.F. Macbr.) Barneby

***Dalea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Psoralea carthagenensis* Jacq., *Dalea microphylla* Kunth, *Parosela microphylla* var. *brevis* J.F. Macbr., *Dalea microphylla* var. *brevis* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.
Ref.: Barneby, R. C. (1977a).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2531 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Dalea carthagenensis* var. *brevis* (J.F. Macbr.) Barneby

***Dalea chrysophylla* Barneby**
Ref.: Barneby, R. C. (1977a).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Wiggins 10838 (HT: NY; IT: US), W. Lobb 250 (K!).

***Dalea cliffortiana* Willd.**
Ref.: Barneby, R. C. (1977a).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63273 (AAU, MO!).

***Dalea coerulea* (L. f.) Schinz & Thell.**
Syn.: *Dalea mutisii* Kunth, *Galega coerulea* L. f., *Dalea longispicata* Ulbr.
Ref.: Barneby, R. C. (1977a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: D. A. Neill et al. 10261 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Dalea coerulea* var. *coerulea*, *Dalea coerulea* var. *longispicata* (Ulbr.) Barneby

***Dalea cylindrica* Hook.**
Syn.: *Dalea nova* Ulbr.
Ref.: Barneby, R. C. (1977a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, TUN.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5806 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Dalea cylindrica* var. *nova* (Ulbr.) Barneby

***Dalea humifusa* Benth.**
Syn.: *Parosela humifusa* var. *anatona* J.F. Macbr., *Dalea humifusa* var. *anatona* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Barneby, R. C. (1977a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 954 (HT: K), I. Padilla et al. 3117 (MO!, QCNE!).

***Dalea jamesonii* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Parosela jamesonii* J.F. Macbr.
Ref.: Barneby, R. C. (1977a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Jameson s.n. (HT: US), J. W. Grimes & Todzia 2552 (MO!, NY, QCNE!).

***Dalea tenuicaulis* Hook. f.**
Syn.: *Dalea parvifolia* Hook. f., *Dalea tenuicaulis* var. *goniocymbe* Riley.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Barneby, R. C. (1977a); Porter, D. M. (1980).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Macrae s.n. (HT: K!), Darwin s.n. (K!).

## *Desmodium* Desv.

21 species.

***Desmodium adscendens* (Sw.) DC.**
Syn.: *Hedysarum adscendens* Sw.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Blasco, M. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón 2597 (MO!, QCNE!).

***Desmodium affine* Schltdl.**
Ref.: Blasco, M. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, MAN.
Voucher: Asplund 15576 (NY, S).

***Desmodium axillare* (Sw.) DC.**
Syn.: *Hedysarum axillare* Sw., *Hedysarum stoloniferum* Rich. ex Poir., *Desmodium stoloniferum* (Rich. ex Poir.) Steud., *Meibomia axillaris* var. *acutifolia* Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Blasco, M. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: J.R. Abbott 15612 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Desmodium axillare* var. *acutifolium* (Kuntze) Urb., *Desmodium axillare* var. *axillare*, *Desmodium axillare* var. *stoloniferum* (Rich. ex Poir.) B.G. Schub.

***Desmodium barbatum* (L.) Benth.**
Syn.: *Hedysarum barbatum* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Blasco, M. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5041 (RPSC, SEL).

***Desmodium cajanifolium* (Kunth) DC.**
Syn.: *Hedysarum cajanifolium* Kunth.
Ref.: Blasco, M. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, GUA, IMB, LOJ, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 6792 (MO!, QCNE!).

***Desmodium campyloclados* Hemsl.**
Ref.: Blasco, M. (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón et al. 7928 (MO!).

***Desmodium caripense* (Kunth) G. Don**
Syn.: *Hedysarum caripensis* Kunth.
Ref.: Blasco, M. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: A. H. Gentry 28759 (MO!).

***Desmodium distortum* (Aubl.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Hedysarum distortum* Aubl.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Blasco, M. (1994).

Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, GUA, LOJ.
Voucher: Dodson 12897 (GUAY, SEL).

***Desmodium glabrum* (Mill.) DC.**
Syn.: *Hedysarum glabrum* Mill., *Hedysarum molle* Vahl, *Desmodium molle* (Vahl) DC.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Blasco, M. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: Madsen 63389 (AAU).

***Desmodium heterocarpon* (L.) DC.**
Syn.: *Hedysarum heterocarpon* L., *Hedysarum canum* J.F. Gmel., *Desmodium ovalifolium* (Prain) Wallich ex Ridley.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Introduced. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 10433 (MO!, QCNE!).
Note: Introduced from Asia as forage legume and groundcover; naturalized.

**[*Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material.

***Desmodium incanum* DC.**
Syn.: *Desmodium canum* (J.F. Gmel.) Schinz & Thell.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Blasco, M. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Blasco 1662 (AAU).

***Desmodium infractum* DC.**
Ref.: Blasco, M. (1994).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson 13857 (MO!).

***Desmodium intortum* (Mill.) Urb.**
Syn.: *Hedysarum intortum* Mill., *Desmodium limense* Hook., *Desmodium sinclairii* Benth., *Desmodium filiforme* Hook. f. hom. illeg., *Desmodium galapagense* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Blasco, M. (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón 1180 (MO!, QCNE!).

***Desmodium molliculum* (Kunth) DC.**
Syn.: *Hedysarum molliculum* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: M. Peñafiel et al. 62 (MO!).

***Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc.**
Syn.: *Hedysarum procumbens* Mill., *Desmodium spirale* (Sw.) DC., *Desmodium sylvaticum* Benth., *Meibomia tenella* var. *longipes* Schindl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Blasco, M. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ.
Voucher: Madsen 63578 (AAU).
Infrasp.: *Desmodium procumbens* var. *longipes* (Schindl.) B.G. Schub., *Desmodium procumbens* var. *procumbens*

***Desmodium purpusii* Brandegee**
Syn.: *Nephromeria poeppigiana* Schindl., *Desmodium poeppigianum* (Schindl.) J.F. Macbr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Blasco, M. (1994).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Zaruma 347 (MO!, QCNE!).

***Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv.**
Syn.: *Hedysarum scorpiurus* Sw.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 7040 (MO!, QCNE!, SEL).

***Desmodium sericophyllum* Schltdl.**
Ref.: Blasco, M. (1994).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4526A (MO!, QCNE!).

***Desmodium tortuosum* (Sw.) DC.**
Syn.: *Hedysarum purpureum* Mill., *Hedysarum tortuosum* Sw., *Desmodium purpureum* (Mill.) Fawc. & Rendle hom. illeg.
Ref.: Blasco, M. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson et al. 9807 (GUAY, MO!, SEL).

***Desmodium uncinatum* (Jacq.) DC.**
Syn.: *Hedysarum uncinatum* Jacq.
Ref.: Blasco, M. (1994).
Subshrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, GAL, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dorr & Valdespino 6550 (NY, QCNE!).

***Desmodium vargasianum* B.G. Schub.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, ORO, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13426 (GB!).
Infrasp.: *Desmodium vargasianum* var. *ellipticum* B.G. Schub.

## *Dioclea* Kunth

10 species; 1 endemic species.

***Dioclea coriacea* Benth.**
Ref.: Maxwell, R. H. (1969).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1833 (MO!, QCNE!).

***Dioclea dictyoneura* Diels**
Ref.: Maxwell, R. H. (1969).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Diels 929 (HT: B destr.?).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Dioclea lehmannii* Diels**
Ref.: Maxwell, R. H. (1969).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, NAP.
Voucher: F. Lehmann 5754 (T: US frag.).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Dioclea macrocarpa* Huber**
Ref.: Maxwell, R. H. (1969).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2275 (MO!, QCNE!).

***Dioclea malacocarpa* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Asdall 82-69 (QCA).

***Dioclea pulchra* Moldenke**
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9188 (MO!, QCNE!, SEL).

***Dioclea reflexa* Hook. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.

Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6714 (RPSC!, SEL).

***Dioclea schimpffii* Diels**
Ref.: Maxwell, R. H. (1969); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, RIO.
Voucher: Schimpff 565 (HT: B destr.?; IT: MO!), Dodson et al. 9991 (GUAY, MO!, SEL).

***Dioclea ucayalina* Harms**
Ref.: Maxwell, R. H. (1969); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 10206 (MO!, QCNE!).

***Dioclea virgata* (Rich.) Amshoff**
Syn.: *Dolichos virgatus* Rich.
Ref.: Maxwell, R. H. (1969).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6873 (MO!, QCNE!).

## *Diplotropis* Benth.

1 species.

***Diplotropis purpurea* (Rich.) Amshoff**
Syn.: *Tachigali purpurea* Rich.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 8136 (MO!, QCNE!).

## *Dipteryx* Schreb.

1 species.

***Dipteryx micrantha* Harms**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Pitman 566 (MO!, QCNE!).

## *Dussia* Krug & Urb. ex Taub.

2 species.

***Dussia lehmannii* Harms**
Ref.: Rudd, V. E. (1963); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: C. Aulestia et al. 484 (MO!, QCNE!).

***Dussia tessmannii* Harms**
Ref.: Rudd, V. E. (1963); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 10273 (MO!, QCNE!).

## *Erythrina* L.

12 species; 4 endemic species.

***Erythrina amazonica* Krukoff**
Ref.: Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 7125 (MO!, QCNE!).

***Erythrina edulis* Triana ex Micheli**
Syn.: *Erythrina esculenta* Sprague.
Ref.: Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); National Research Council (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native and cultivated. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 10150 (MO!, QCNE!).

***Erythrina fusca* Lour.**
Syn.: *Erythrina glauca* Willd.
Ref.: Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MAN.
Voucher: D. A. Neill & M. Asanza 7981 (MO!, QCNE!).

***Erythrina megistophylla* Diels**
Ref.: Diels, L. (1937); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Krukoff, B. A. (1979a).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Tafalla s.n. (HT: B destr.; IT: BM), D. A. Neill & W. Palacios 8047 (MO!).

***Erythrina peruviana* Krukoff**
Ref.: Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 7439 (MO!, QCNE!).

***Erythrina poeppigiana* (Walp.) O.F. Cook**
Syn.: *Micropteryx poeppigiana* Walp.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); Dodson, C. H. et al. (1985); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 7481 (MO!, QCNE!).

***Erythrina polychaeta* Harms**
Ref.: Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT.
Voucher: Rimbach 307 (HT: B destr.?), Croat 73701 (MO!).

***Erythrina rubrinervia* Kunth**
Ref.: Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Alarcón 19131 (QCA).

***Erythrina schimpffii* Diels**
Ref.: Diels, L. (1937); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, ORO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Schimpff 553 (HT: B destr.?), D. A. Neill 5826 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Erythrina smithiana* Krukoff**
Ref.: Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Rose & G. Rose 22563 (HT: NY; IT: GH, US), D. A. Neill & W. Palacios 8046 (MO!, QCNE!).

***Erythrina ulei* Harms**
Ref.: Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 6539 (MO!, QCNE!).

***Erythrina velutina* Willd.**
Syn.: *Erythrina splendida* Diels.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974b).
Tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: D. A. Neill & M. Asanza 7968 (MO!, QCNE!).

## *Fiebrigiella* Harms

1 species.

***Fiebrigiella gracilis* Harms**
Ref.: Burkart, A. & O. Vilchez (1971).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 579 (LOJA!, MO!, QCNE!).

## *Galactia* P. Browne

2 species.

***Galactia dubia* DC.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Vine. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Schimpff 26 (MO!).

***Galactia striata* (Jacq.) Urb.**
Syn.: *Glycine striata* Jacq.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ.
Voucher: Madsen 63375 (AAU).

## *Galega* L.

1 species.

***Galega officinalis* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11630 (MO!, QCNE!, SEL).

## *Genista* L.

1 species.

***Genista monspessulana* (L.) L.A.S. Johnson**
Syn.: *Cytisus monspessulanus* L.
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 11637 (MO!, QCNE!).

## *Geoffroea* Jacq.

1 species.

***Geoffroea spinosa* Jacq.**
Syn.: *Robinia striata* Willd., *Geoffroea striata* (Willd.) Morong.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Shrub or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: C. E. Hughes 1019 (FHO, QAME!).

## *Gliricidia* Kunth

2 species.

***Gliricidia brenningii* (Harms) Lavin**
Syn.: *Sesbania brenningii* Harms, *Yucaratonia brenningii* (Harms) Burkart.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lavin, M. & M. Sousa S. (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAÑ, COT, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Brenning 238 (HT: B!), D. A. Neill et al. 10526 (MO!, QCNE!).

***Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.**
Syn.: *Robinia sepium* Jacq.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lavin, M. & M. Sousa S. (1996).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Tipaz & D. Rubio 342 (MO!, QCNE!).

## *Glycine* Willd.

1 species.

***Glycine max* (L.) Merr.**
Syn.: *Phaseolus max* L.
Ref.: Purseglove, J. W. (1968); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, RIO, PIC.

## *Glycyrrhiza* L.

**[*Glycyrrhiza glabra* L.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *Amicia glandulosa*.

## *Hoffmannseggia* Cav.

1 species.

***Hoffmannseggia viscosa* (Ruiz & Pav.) Hook. & Arn.**
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Vivar 3318 (LOJA!).

## *Hymenolobium* Benth.

1 species.

***Hymenolobium heterocarpum* Ducke**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PIC.
Voucher: D. A. Neill 10050 (MO!, QCNE!).

## *Indigofera* L.

6 species.

***Indigofera hirsuta* L.**
Subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: MacBryde 1109 (MO!).

***Indigofera lespedezioides* Kunth**
Ref.: Lievens, A. W. (1992).
Subshrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28942 (AAU, MO!).

***Indigofera suffruticosa* Mill.**
Syn.: *Indigofera anil* L.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: F. Hurtado 2724 (MO!, QCNE!).

***Indigofera tephrosioides* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Bonpland 3274 (HT: B!; photo: NY!), Madsen 36672 (AAU).

***Indigofera trita* L. f.**
Syn.: *Indigofera oxycarpa* Desv., *Indigofera scabra* Roth, *Indigofera mucronata* Spreng. ex DC., *Indigofera jamaicensis* Spreng.
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen 22831 (AAU!).
Infrasp.: *Indigofera trita* subsp. *scabra* (Roth) de Kort & G. Thijsse

***Indigofera truxillensis* Kunth**
Ref.: Lievens, A. W. (1992).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen & Ellemann 75215 (AAU!).

## *Lablab* Adans.

1 species.

***Lablab purpureus* (L.) Sweet**
Syn.: *Dolichos lablab* L., *Dolichos purpureus* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Vine. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ.
Voucher: W. Palacios 6912 (MO!, QCNE!).

## *Lathyrus* L.

6 species.

***Lathyrus longipes* Phil.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: P. M. Ramsay & Merrow-Smith 47 (QCA!).

***Lathyrus magellanicus* Lam.**
Ref.: Allkin, R. et al. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 3000–3500 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 3800 (MO!, QCNE!).

***Lathyrus nervosus* Lam.**
Ref.: Allkin, R. et al. (1986).
Vine. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Lathyrus odoratus* L.**
Herb or vine. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: GUA, PIC.

***Lathyrus pusillus* Elliott**
Syn.: *Lathyrus crassipes* Gillies ex Hook. & Arn., *Lathyrus stipularis* var. *patagonica* (Speg.) Speg.
Ref.: Allkin, R. et al. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-2326 (F!).

***Lathyrus sativus* L.**
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: C. Cerón 2226 (MO!, QCNE!).

## *Lecointea* Ducke
1 species.

**[*Lecointea amazonica* Ducke]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *L. peruviana* var. *lasiogyne*.

***Lecointea peruviana* Standl. ex J.F. Macbr.**
Ref.: Barneby, R. C. (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & H. Vargas 10581 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Lecointea peruviana* var. *lasiogyne* Barneby

## *Lonchocarpus* Kunth
6 species.

**[*Lonchocarpus araripensis* Benth.]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *L. hylobius*.

***Lonchocarpus atropurpureus* Benth.**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: D. A. Neill & T. Núñez 10518 (MO!, QCNE!).

***Lonchocarpus hylobius* Harms**
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 9705 (MO!, QCNE!).

**[*Lonchocarpus nicou* (Aubl.) DC.]**
Ref.: Krukoff, B. A. & A. C. Smith (1937); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *L. utilis*.

***Lonchocarpus pentaphyllus* (Poir.) Kunth ex DC.**
Syn.: *Dalbergia pentaphylla* Poir.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1050 (MO!, QCNE!).

***Lonchocarpus seorsus* (J.F. Macbr.) M. Sousa**
Syn.: *Derris seorsa* J.F. Macbr.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 10170 (MO!, QCNE!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Lonchocarpus spiciflorus* C. Mart. ex Benth.**
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: M. Aulestia et al. 1153 (MO!, QCNE!).

***Lonchocarpus utilis* A.C. Sm.**
Ref.: Krukoff, B. A. & A. C. Smith (1937).
Shrub. Native and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 6965 (MO!, QCNE!).

## *Lupinus* L.
22 species; 6 endemic species.
Note: Many species were described for Ecuador by C.P. Smith (1944); most are known only from the type. We believe that most of these are not good species, and we have listed them here as "dubious", pending a much-needed revision of *Lupinus* for all of Andean South America.

***Lupinus alopecuroides* Desr.**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard 98259 (AAU, QCA!).

**[*Lupinus alveorum* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus ambaticus* (C.P. Sm.) C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus arvensis* Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Smith, C. P. (1944b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 725 (HT: K; IT: F!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Lupinus austrohumifusus* C.P. Sm.**
Syn.: *Lupinus humifusus* Benth. hom. illeg.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hartweg 944 (HT: K!; IT: NY), B. B. Larsen et al. 45603 (AAU).

***Lupinus bogotensis* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Dorr & Valdespino 6433 (QCA!).

***Lupinus boyacensis* C.P. Sm.**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1500 (AAU!).

**[*Lupinus brevecuneus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus caldasensis* C.P. Sm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus carchiensis* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus carpapaticus* C.P. Sm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus caucensis* C.P. Sm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus chlorolepis* C.P. Sm.**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 281 (E or K).

[***Lupinus cotopaxiensis* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus couthouyanus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus extrarius* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus foliolosus* Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Hartweg 952 (HT: K!), Hitchcock 21976 (US).

[***Lupinus haughtianus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus hornemannii* J. Agardh**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Penland & R. Summers 637 (F!).

[***Lupinus huigrensis* Rose ex C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus inflatus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus insulae* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus involutus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1940); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus jamesonianus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus kunthii* J. Agardh**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Balslev & L. Muñoz 3420 (QCA!).

[***Lupinus lacus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus lespedezoides* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus longilabrum* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus magniflorus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus michelianus* C.P. Sm.**
Syn.: *Lupinus bogotensis* var. *albiflora* Micheli.
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: André 3695 (F!).

***Lupinus microphyllus* Desr.**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo 9809 (QCA!).

***Lupinus mutabilis* Sweet**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); National Research Council (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native and cultivated. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC, SUC.
Voucher: D. A. Neill & M. Asanza 10715 (MO!, QCNE!).

[***Lupinus nonoensis* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus nubigenus* Kunth**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2261 (HT: P), Meyer 71 (F!).

[***Lupinus obtunsus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus pachanoanus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus paniculatus* Desr.**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 10910 (AAU!).

[***Lupinus pasachoensis* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus patulus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus paucovillosus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus pendentiflorus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1940); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus penlandianus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus pseudotsugoides* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus pubescens* Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 945 (HT: K!), Holm-Nielsen et al. 6676 (AAU).

[***Lupinus purdieanus* C.P. Sm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

[***Lupinus quitensis* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus ramosissimus* Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: Hartweg 952 (HT: K!), Dorr &

L. C. Barnett 6201A (GB!, QCA!).

***Lupinus revolutus* C.P. Sm.**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB.
Voucher: Penland & Summers 815 (HT: F!), van der Werff & Gudiño 11029 (MO!).

**[*Lupinus richardianus* C.P. Sm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus rivetianus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus rowleeanus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus rupestris* Kunth**
Syn.: *Lupinus caespitosus* Benth. hom. illeg.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC.
Voucher: Hartweg 949 (HT: K), Firmin 589 (F!).

***Lupinus sarmentosus* Desr.**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: P. M. Ramsay & Merrow-Smith 1041 (QCA!).

***Lupinus semperflorens* Hartw. ex Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 724 (HT: K!), SPRUCE 5806 (K).

***Lupinus smithianus* Kunth**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3041 (HT: B (destr?)), Holm-Nielsen 18352 (AAU!).

**[*Lupinus solanagrorum* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus spruceanus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus subvolutus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus summersianus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus talahuensis* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

***Lupinus tauris* Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Smith, C. P. (1944a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Hartweg 726 (HT: K), P. Jørgensen et al. 773 (LOJA!, MO!, QCNE!).

**[*Lupinus ulbrichianus* C.P. Sm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Lupinus wilkesianus* C.P. Sm.]**
Ref.: Smith, C. P. (1944a).
Note: Listed as a dubious species.

## *Machaerium* Pers.
8 species.

***Machaerium aristulatum* (Spruce ex Benth.) Ducke**
Syn.: *Drepanocarpus aristulatus* Spruce ex Benth.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Nabe-Niels. 596 (AAU, QCA).

***Machaerium biovulatum* Micheli**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8176 (MO!, QCNE!).

***Machaerium cuspidatum* Kuhlm. & Hoehne**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 8125 (MO!, QCNE!).

***Machaerium floribundum* Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Gudiño 1344 (MO!, QCNE!).

***Machaerium isadelphum* (E. Mey.) Amshoff**
Syn.: *Drepanocarpus isadelphus* E. Mey.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6010 (MO!, SEL).

***Machaerium kegelii* Meisn.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Coello 3243 (MO!, QCNE!).

***Machaerium millei* Standl.**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Rose & G. Rose 23444 (T: US), D. A. Neill & T. Núñez 10469 (MO!, QCNE!).

***Machaerium mutisii* Killip ex Rudd**
Tree or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & Gonti 1936 (MO, QCNE).

## *Macroptilium* (Benth.) Urb.
3 species.

***Macroptilium atropurpureum* (Moc. & Sessé ex DC.) Urb.**
Syn.: *Phaseolus atropurpureus* Moc. & Sessé ex DC., *Phaseolus atropurpureus* var. *ecuadoriensis* Hassl., *Phaseolus affinis* Piper.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, GAL, IMB, LOJ.
Voucher: Spruce 5791 (F!).

***Macroptilium lathyroides* (L.) Urb.**
Syn.: *Phaseolus lathyroides* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, NAP.
Voucher: A. Dik 1338 (MO!, QCNE!).

***Macroptilium longepedunculatum* (C. Mart. ex Benth.) Urb.**
Syn.: *Phaseolus longepedunculatus* C. Mart. ex Benth.

Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson et al. 11257 (MO!, SEL).

## *Medicago* L.

3 species.

### [*Medicago arabica* (L.) Huds.]

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *M. polymorpha*.

### *Medicago lupulina* L.

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: D. A. Neill & M. Asanza 10716 (MO!, QCNE!).

### *Medicago polymorpha* L.

Syn.: *Medicago hispida* Gaertn.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 9811 (MO!, QCNE!).

### *Medicago sativa* L.

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón et al. 6845 (MO!).

## *Melilotus* Mill.

2 species.

### *Melilotus alba* Medik.

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, PIC, TUN.
Voucher: D. A. Neill et al. 10257 (MO!, QCNE!).

### *Melilotus indica* (L.) All.

Syn.: *Trifolium melilotus* L., *Trifolium melilotus* var. *indica* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Madsen 36406 (AAU).

## *Mucuna* Adans.

4 species.

### *Mucuna elliptica* (Ruiz & Pav.) DC.

Syn.: *Negretia elliptica* Ruiz & Pav.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Lugo 306 (GB).

### *Mucuna pruriens* (L.) DC.

Syn.: *Dolichos pruriens* L.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 13771 (GUAY, MO!, SEL).

### *Mucuna rostrata* Benth.

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP, TUN.
Voucher: F. Hurtado & Pauchi 2411 (MO!, QCNE!).

### *Mucuna urens* (L.) Medik.

Syn.: *Dolichos urens* L.
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5118 (MO!, QCNE!).

## *Muellera* L. f.

1 species.

### *Muellera frutescens* (Aubl.) Standl.

Syn.: *Coublandia frutescens* Aubl.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Barfod et al. 48003 (AAU).

## *Myroxylon* L. f.

2 species.

### *Myroxylon balsamum* (L.) Harms

Syn.: *Toluifera balsamum* L., *Myroxylon toluiferum* Kunth.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: A. Dik & R. Enomenga 1165 (MO!, QCNE!).

### *Myroxylon peruiferum* L. f.

Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72728 (MO!, QCNE!).

## *Nissolia* Jacq.

1 species.

### *Nissolia fruticosa* Jacq.

Ref.: Rudd, V. E. (1956).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Madsen 63606 (AAU).

## *Ormosia* Jacks.

5 species.

### *Ormosia amazonica* Ducke

Syn.: *Ormosia bopiensis* Pierce ex J. F. Macbr.
Ref.: Rudd, V. E. (1965); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 6251 (MO!, QAME!, QCA!, QCNE!).

### *Ormosia grandiflora* (Tul.) Rudd

Syn.: *Diplotropis grandiflora* Tul.
Ref.: Rudd, V. E. (1965).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 8125 (MO!, QCNE!).

### *Ormosia macrocalyx* Ducke

Ref.: Rudd, V. E. (1965); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 13679 (MO!, QCNE!, SEL).

### *Ormosia macrophylla* Benth.

Ref.: Rudd, V. E. (1965).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño et al. 815 (MO!, QCNE!).

### *Ormosia paraensis* Ducke

Ref.: Rudd, V. E. (1965).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 9067 (MO!, QCNE!).

## *Otholobium* C.H. Stirt.

4 species; 1 endemic species.

### *Otholobium brachystachyum* (Spruce ex Diels) J.W. Grimes

Syn.: *Psoralea brachystachya* Spruce ex Diels.
Ref.: Grimes, J. W. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5145 (NT: NY; INT: F!, GH, NY, S), D. Rubio & Quelal 530 (MO!, QCNE!).

### *Otholobium holosericeum* (Barneby) J.W. Grimes

Syn.: *Psoralea holosericea* Barneby.
Ref.: Grimes, J. W. (1990).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Maguire & C. Maguire 44307 (HT: NY; IT: COL, K!, NY, US, USM).

Note: Known only from the type.

***Otholobium mexicanum* (L. f.) J.W. Grimes**
Syn.: *Indigofera mexicana* L. f., *Psoralea mexicana* (L. f.) Vail.
Ref.: Grimes, J. W. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: I. Padilla et al. 3142 (MO!, QCNE!).

***Otholobium munyense* (J.F. Macbr.) J.W. Grimes**
Syn.: *Psoralea munyensis* J.F. Macbr.
Ref.: Grimes, J. W. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 5199 (MO!, QCNE!).

## *Pachyrhizus* Rich. ex DC.
4 species.

***Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.**
Syn.: *Dolichos erosus* L.
Ref.: Purseglove, J. W. (1968); Sørensen, M. (1988).
Vine. Native and cultivated. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Vivar 1549 (LOJA!).

***Pachyrhizus palmatilobus* (Moc. & Sessé ex DC.) Benth. & Hook. f.**
Syn.: *Dolichos palmatilobus* Moc. & Sessé ex DC.
Ref.: Sørensen, M. (1988).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson 11071 (GUAY, SEL).

***Pachyrhizus panamensis* R.T. Clausen**
Ref.: Sørensen, M. (1988).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: P. Lozano et al. 756 (LOJA!).

***Pachyrhizus tuberosus* (Lam.) Spreng.**
Syn.: *Dolichos tuberosus* Lam.
Ref.: Purseglove, J. W. (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Sørensen, M. (1988).
Vine. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12728 (MO!, QCNE!, SEL).

## *Phaseolus* L.
11 species; 4 endemic species.

***Phaseolus augusti* Harms**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Ellemann 66696 (AAU!).

***Phaseolus coccineus* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Gepts, P. (1996).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: F. Hurtado et al. 1442 (MO!, QCNE!).

***Phaseolus dumosus* Macfad.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1491 (AAU).

***Phaseolus harmsianus* Diels**
Ref.: Diels, L. (1937).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Diels 1028 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type, near Tungurahua/Pastaza border.

***Phaseolus lunatus* L.**
Ref.: Purseglove, J. W. (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Gepts, P. (1996).
Vine. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson et al. 8848 (GUAY, MO!, SEL).

***Phaseolus mollis* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Vine. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K!), Adsersen et al. 1599 (QCA!).

***Phaseolus multiflorus* Willd.**
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: G. L. Webster & Bonning 28329 (DAV, QCNE!).

***Phaseolus polyanthus* Greenm.**
Syn.: *Phaseolus coccineus* subsp. *darwinianus* E. Hernández & S. Miranda, *Phaseolus coccineus* subsp. *polyanthus* (Greenm.) Maréchal, Mascherpa & Stainier.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Gepts, P. (1996).
Vine. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Ellemann 66697 (AAU!).

***Phaseolus rimbachii* Standl.**
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rimbach 292 (HT: F!).
Note: Known only from the type.

***Phaseolus rosei* Piper**
Vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rose 24067 (HT: US; IT: US frag.).
Note: Known only from the type.

***Phaseolus vulgaris* L.**
Ref.: Purseglove, J. W. (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Gepts, P. (1996); .
Vine. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6389 (MO!, RPSC, SEL).

## *Piscidia* L.
1 species.

***Piscidia carthagenensis* Jacq.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ.
Voucher: T. Núñez 301 (MO!, QCNE!).

## *Pisum* L.
1 species.

***Pisum sativum* L.**
Ref.: Purseglove, J. W. (1968); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: E. B. Madsen & Madsen 84323 (AAU).

## *Platymiscium* Vogel
2 species.

***Platymiscium pinnatum* (Jacq.) Dugand**
Syn.: *Amerimnon pinnatum* Jacq.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Little & R. G. Dixon 21228 (MO!, US).

***Platymiscium stipulare* Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 7041 (MO!, QCA!, QCNE!).

## *Poiretia* Vent.

1 species.

***Poiretia punctata* (Willd.) Desv.**
Syn.: *Glycine punctata* Willd., *Poiretia scandens* Vent.
Ref.: Rudd, V. E. (1972).
Vine. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14329 (GB, MO!).

## *Pterocarpus* Jacq.

4 species.

***Pterocarpus amazonum* (C. Mart. ex Benth.) Amshoff**
Syn.: *Phellocarpus amazonum* C. Mart. ex Benth., *Pterocarpus ulei* Harms.
Ref.: Rojo, J. P. (1972); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill 10229 (MO!, QCNE!).

***Pterocarpus officinalis* Jacq.**
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Rojo, J. P. (1972).
Tree. Liana. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Little et al. 21094 (QCNE!, US).

***Pterocarpus rohrii* Vahl**
Syn.: *Pterocarpus magnicarpus* Schery.
Ref.: Rojo, J. P. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 7312 (MO!, QCNE!).

***Pterocarpus santalinoides* L'Heritier ex DC.**
Ref.: Rojo, J. P. (1972).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. Rubio 90 (MO).

## *Pueraria* DC.

1 species.

***Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth.**
Syn.: *Dolichos phaseoloides* Roxb.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6872 (MO!, QCNE!).

## *Retama* Raf.

1 species.

***Retama monosperma* (L.) Boiss.**
Syn.: *Spartium monospermum* L.
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: F. Vivar 3013 (LOJA).

## *Rhynchosia* Lour.

5 species.

***Rhynchosia mantaroensis* J.F. Macbr.**
Ref.: Grear, J. W. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 686 (MO!, QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Rhynchosia mantaroensis* var. *cuprinervia* Grear

***Rhynchosia minima* (L.) DC.**
Syn.: *Dolichos minimus* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Grear, J. W. (1978); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6578 (RPSC, SEL).

***Rhynchosia phaseoloides* (Sw.) DC.**
Syn.: *Glycine phaseoloides* Sw.
Ref.: Grear, J. W. (1978).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 7055 (MO!, QCNE!).

**[*Rhynchosia precatoria* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Listed as a dubious species.

***Rhynchosia reticulata* (Sw.) DC.**
Syn.: *Glycine reticulata* Sw.
Ref.: Grear, J. W. (1978).
Vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11681 (MO!, QCNE!, SEL).

***Rhynchosia senna* Gillies ex Hook. & Arn.**
Ref.: Grear, J. W. (1978).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Madsen 36678 (AAU,MO).
Infrasp.: *Rhynchosia senna* var. *azuaensis* Grear

## *Sesbania* Scop.

3 species.

***Sesbania emerus* (Aubl.) Urb.**
Syn.: *Aeschynomene emerus* Aubl.
Herb or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, SUC.
Voucher: Madsen 63731 (AAU).

***Sesbania exasperata* Kunth**
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Schimpff 1113 (MO).
Note: Ecuador material may be referable to *S. herbacea*.

***Sesbania herbacea* (Mill.) McVaugh**
Syn.: *Emerus herbaceus* Mill., *Sesbania macrocarpa* Muhlenb. ex Raf.
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 5791 (F).

## *Spartium* L.

1 species.

***Spartium junceum* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 5866 (MO!, QCNE!).

## *Stylosanthes* Sw.

3 species.

***Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.**
Syn.: *Trifolium guianense* Aubl.
Ref.: Mohlenbrock, R. H. (1958).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa 590 (US).

***Stylosanthes scabra* Vogel**
Ref.: Mohlenbrock, R. H. (1958).
Herb or subshrub. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: LOJ.

***Stylosanthes sympodialis* Taub.**
Ref.: Mohlenbrock, R. H. (1958); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: Madsen 63176 (AAU).

## *Swartzia* Schreb.

13 species; 4 endemic species.

***Swartzia amplifolia* Harms**
Ref.: Cowan, R. S. (1968).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Note: Cowan included two collections of

Little from Ecuador but stated that "they may actually belong to some closely related taxon".
Infrasp.: *Swartzia amplifolia* var. *colombiana* R.S. Cowan

***Swartzia arborescens* (Aubl.) Pittier**
Syn.: *Possira arborescens* Aubl.
Ref.: Cowan, R. S. (1968); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 956 (MO!, QCNE!).

***Swartzia aureosericea* R.S. Cowan**
Ref.: Cowan, R. S. (1985).
Tree. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Pennington & G. Tenorio 10754 (HT: K!; IT: US), D. A. Neill et al. 7404 (MO!, QCNE!).

***Swartzia auriculata* Poepp.**
Ref.: Cowan, R. S. (1968); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & D. Irvine 4583 (QCA).

***Swartzia benthamiana* Miq.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47518 (AAU).

***Swartzia bombycina* R.S. Cowan**
Ref.: Cowan, R. S. (1985).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: T. D. Pennington 10633 (HT: K!; IT: US), D. A. Neill & W. Rojas 10027 (MO!, QCNE!).

***Swartzia calva* R.S. Cowan**
Ref.: Cowan, R. S. (1968).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza 310 (MO!, CR).

***Swartzia cardiosperma* Spruce ex Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik & R. Enomenga 1066 (MO!, QCNE!).

***Swartzia haughtii* R.S. Cowan**
Ref.: Cowan, R. S. (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Haught 3491 (HT: US(4)), D. A. Neill 10051 (MO!, QCNE!).

**[*Swartzia laevicarpa* Amshoff]**
Ref.: Cowan, R. S. (1968); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *S. bombycina*.

***Swartzia leptopetala* Benth.**
Ref.: Cowan, R. S. (1968); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 7088 (MO!, QAME!).

***Swartzia littlei* R.S. Cowan**
Ref.: Cowan, R. S. (1968).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little 6371 (HT: US(2); IT: F!, NY), Klitgaard & Lajones 99484 (AAU!, MO!).

**[*Swartzia macrosema* Harms]**
Ref.: Cowan, R. S. (1968); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *S. aureosericea*.

***Swartzia polyphylla* DC.**
Ref.: Cowan, R. S. (1968); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Mowbray 703123 (MO!).

***Swartzia simplex* (Sw.) Spreng.**
Syn.: *Possira simplex* Sw., *Swartzia ochnacea* DC.
Ref.: Cowan, R. S. (1968); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 9186 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Swartzia simplex* var. *ochnacea* (DC.) R.S. Cowan, *Swartzia simplex* var. *simplex*

## *Tephrosia* Pers.
2 species.

***Tephrosia cinerea* (L.) Pers.**
Syn.: *Galega cinerea* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: C. D. Johnson 2736 (MO!).

**[*Tephrosia decumbens* Benth.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material.

***Tephrosia sinapou* (Buc'hoz) A. Chev.**
Syn.: *Galega sinapou* Buc'hoz.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 949 (MO!, QCNE!).

## *Teramnus* P. Browne
2 species.

***Teramnus uncinatus* (L.) Sw.**
Syn.: *Dolichos uncinatus* L., *Glycine uncinata* (L.) J.F. Macbr.
Ref.: Verdcourt, B. (1970).
Vine. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: AZU, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: MacBryde 444 (MO!).
Infrasp.: *Teramnus uncinatus* subsp. *uncinatus*

***Teramnus volubilis* Sw.**
Syn.: *Glycine oblonga* Benth.
Ref.: Verdcourt, B. (1970).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–500 m.
Prov.: GUA, IMB.
Voucher: M. Peñafiel & M. Tamayo 522 (MO!).

## *Trifolium* L.
6 species.

***Trifolium amabile* Kunth**
Syn.: *Trifolium peruvianum* Vogel, *Trifolium weberbaueri* Ulbr.
Ref.: Zohary, M. & D. Heller (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: M. Peñafiel et al. 866 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Trifolium amabile* var. *amabile*, *Trifolium amabile* var. *hemsleyi* (Lojacano) D. Heller & Zohary, *Trifolium amabile* var. *pentlandii* Ball

***Trifolium arvense* L.**
Ref.: Zohary, M. & D. Heller (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal

and Andean. 0–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Filskov et al. 37548 (AAU!).

***Trifolium dubium* Sibth.**
Ref.: Zohary, M. & D. Heller (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Harling et al. 6921 (GB!).

***Trifolium micranthum* Viv.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 10077 (F!).

***Trifolium pratense* L.**
Ref.: Zohary, M. & D. Heller (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: C. Cerón & Alarcón 12197 (MO!, QCNE!).

***Trifolium repens* L.**
Ref.: Zohary, M. & D. Heller (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón & Alarcón 12164 (MO!, QCNE!).

## *Ulex* L.
1 species.

***Ulex europaeus* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: D. Rubio et al. 2423 (MO!, QCNE!).

## *Vatairea* Aubl.
1 species.

***Vatairea erythrocarpa* (Ducke) Ducke**
Syn.: *Tipuana erythrocarpa* Ducke.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6727 (MO!, QCNE!).

## *Vicia* L.
5 species.

***Vicia andicola* Kunth**
Ref.: Allkin, R. et al. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2273 (T: P), C. Cerón et al. 11851 (MO!, QCNE!).

***Vicia faba* L.**
Ref.: Purseglove, J. W. (1968); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lawesson et al. 43086 (AAU!).

**[*Vicia graminea* Sm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *V. setifolia*.

***Vicia hirsuta* (L.) Gray**
Syn.: *Ervum hirsutum* L.
Ref.: Allkin, R. et al. (1986).
Vine. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4452 (MO!, QCNE!).

**[*Vicia humilis* Kunth]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *V. andicola* and *V. setifolia*.

***Vicia sativa* L.**
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Vivar 2190 (LOJA!).

***Vicia setifolia* Kunth**
Syn.: *Vicia graminea* var. *setifolia* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Allkin, R. et al. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 13582), M. Peñafiel et al. 842 (AAU!, MO!, NY!, QCNE!).

## *Vigna* Savi
7 species.

***Vigna adenantha* (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier**
Syn.: *Phaseolus adenanthus* G. Mey.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, RIO.
Voucher: C. D. Johnson 2679 (MO!).

***Vigna caracalla* (L.) Verdc.**
Syn.: *Phaseolus caracalla* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, RIO, NAP.
Voucher: D. A. Neill & R.J. Marles 7000 (MO!, QCNE!).

***Vigna juruana* (Harms) Verdc.**
Syn.: *Phaseolus juruanus* Harms.
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 650 (MO!, QCNE!).

***Vigna luteola* (Jacq.) Benth.**
Syn.: *Dolichos luteolus* Jacq., *Vigna repens* (L.) Kuntze hom. illeg., *Phaseolus luteolus* (Jacq.) Gagnep.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Vine. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, GAL, GUA, LOJ.
Voucher: Darwin s.n. (CGE, K!).

***Vigna peduncularis* (Kunth) Fawc. & Rendle**
Syn.: *Phaseolus peduncularis* Kunth.
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, NAP, PAS, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Dodson 54802 (MO!).
Infrasp.: *Vigna peduncularis* var. *pusilla* (Hassl.) Maréchal, Mascherpa & Stainier

***Vigna unguiculata* (L.) Walp.**
Syn.: *Dolichos unguiculatus* L.
Ref.: Purseglove, J. W. (1968).
Vine. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, PAS.
Voucher: Yánez et al. 1607 (QCNE!).

***Vigna vexillata* (L.) A. Rich.**
Syn.: *Phaseolus vexillatus* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 5890 (RPSC, SEL).

## *Zornia* J.F. Gmel.
3 species.

***Zornia latifolia* Sm.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: ESM, LOJ.
Voucher: A. H. Gentry et al. 70056 (MO!, QCNE!).

***Zornia piurensis* Mohlenbr.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 1030 (QCA).

***Zornia reticulata* Sm.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ORO, LOJ, MOR.
Voucher: GUDIÑO ET AL. 1435 (MO!, QCNE!).

## FLACOURTIACEAE

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by R. L. Liesner (MO).
17 genera, 57 species, 3 endemic species.

### *Abatia* Ruiz & Pav.

2 species.

***Abatia canescens* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 90683 (AAU, QCA!).

***Abatia parviflora* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Abatia verbascifolia* Kunth.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: HOLM-NIELSEN & R. ANDRADE 18497 (AAU!, QCA!).

### *Banara* Aubl.

6 species; 2 endemic species.

***Banara glauca* (Kunth) Benth.**
Syn.: *Kuhlia glauca* Kunth.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. CERÓN & C. IGUAGO 5641 (MO!, QCNE).

***Banara guianensis* Aubl.**
Syn.: *Kuhlia mollis* Poepp., *Banara mollis* (Poepp.) Tul., *Banara guianensis* var. *mollis* (Poepp.) Eichler, *Banara guianensis* var. *spruceana* Briq., *Banara tulasnei* J.F. Macbr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. NEILL ET AL. 5808 (MO!, NY, QCA!, QCNE).

***Banara nitida* Spruce ex Benth.**
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. PALACIOS 2290 (MO, QCA!, QCNE).

***Banara pubescens* Spruce ex Benth.**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: V. ZAK 1248 (MO).

***Banara regia* Sandwith**
Syn.: *Banara magnifolia* Sleumer.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Tree. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: SPRUCE 6160 (HT: K), G. L. WEBSTER 28371 (MO!, QCA!).

***Banara riparia* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: LITTLE & DIXON 21081 (HT: NY; IT: F, US), JÁTIVA & EPLING 1107 (MO, NY, US).

### *Carpotroche* Endl.

4 species.

***Carpotroche amazonica* Mart.**
Syn.: *Mayna amazonica* (Mart.) J.F. Macbr., *Mayna toxica* R.E. Schult.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: BRANDBYGE & E. ASANZA 32057 (AAU, QCA!).

***Carpotroche longifolia* (Poepp.) Benth.**
Syn.: *Mayna longifolia* Poepp., *Mayna linguifolia* R.E. Schult., *Carpotroche linguifolia* (R.E. Schult.) Cuatrec., *Mayna muricida* R.E. Schult.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: LAWESSON ET AL. 44327 (AAU, QCA!, QCNE).

***Carpotroche platyptera* Pittier**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: MEXÍA 8436 (B, BM, F, K, MO!, S, U, US).

***Carpotroche ramosii* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Mayna ramosii* Cuatrec.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. GENTRY 12010 (RPSC, SEL).

### *Casearia* Jacq.

20 species; 1 endemic species.

***Casearia aculeata* Jacq.**
Syn.: *Casearia rufidula* Triana & Planch., *Casearia spinosa* var. *tafallana* Eichler, *Casearia platyphylla* Briq.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: G. L. WEBSTER 22823 (MO!).

***Casearia acuminata* DC.**
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. PALACIOS ET AL. 820 (MO, QCA!, QAME).

***Casearia arborea* (Rich.) Urb.**
Syn.: *Samyda arborea* Rich., *Chaetocrater capitatum* Ruiz & Pav., *Casearia poeppigii* Eichler.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: KORNING & K. THOMSEN 47697 (AAU, QCA!, QCNE).

***Casearia combaymensis* Tul.**
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. NEILL & W. PALACIOS 6766 (MO!, NY!, QCA!, QCNE).

***Casearia commersoniana* Cambess.**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: M. TIRADO ET AL. 323 (MO!, QCNE).

***Casearia decandra* Jacq.**
Syn.: *Samyda parvifolia* Poir., *Casearia pavoniana* Sleumer.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios 2293 (MO!, QCA!).

***Casearia fasciculata* (Ruiz & Pav.) Sleumer**
Syn.: *Chaetocrater fasciculatum* Ruiz & Pav., *Crateria fasciculata* (Ruiz & Pav.) Pers., *Casearia petiolaris* Poepp. ex Eichler.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4544 (AAU, QCA!, QCNE).

***Casearia javitensis* Kunth**
Syn.: *Chaetocrater javitensis* (Kunth) Raf.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Zaruma 642 (MO, NY, QAME, QCA!).

***Casearia mariquitensis* Kunth**
Syn.: *Casearia pubiflora* Benth., *Casearia platyphylla* Briq., *Casearia camporum* Sprague, *Casearia tarapotina* Pilg.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8096 (MO, QCA!, QCNE).

***Casearia mexiae* Sandwith**
Ref.: Sleumer, H. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Mexía 7674 (HT: K; IT: GB!, MO!, NY, U), P. Jørgensen & R. Valencia 65402 (AAU, MO!, QCA).

***Casearia nigricans* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios 2414 (MO, QCA!, QCNE).

***Casearia obovalis* Poepp. ex Griseb.**
Syn.: *Casearia obovata* Poepp. ex Eichler, *Casearia commutata* Briq.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Zaruma et al. 214 (MO, QCA!, QCNE).

***Casearia pitumba* Sleumer**
Syn.: *Pitumba guianensis* Aubl.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge et al. 33662 (AAU, QCA).

***Casearia prunifolia* Kunth**
Syn.: *Casearia mathewsii* Turcz.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 12434 (L, MO!, QCA).

***Casearia quinduensis* Tul.**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios 5324 (MO).

***Casearia singularis* Eichler**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6766 (MO!, NY!, QCA!, QCNE).

***Casearia sylvestris* Sw.**
Syn.: *Samyda sylvestris* (Sw.) Poir., *Casearia chlorophoroidea* Rusby, *Casearia ovoidea* Sleumer.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 1184 (MO, NY, QCA!, QCNE).

***Casearia tenuipilosa* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 12707 (GUAY, MO!, SEL).

***Casearia ulmifolia* M. Vahl ex Vent.**
Syn.: *Guidonia ulmifolia* (M. Vahl ex Vent.) Baill.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: R. Valencia et al. 68227 (AAU, QCA!).

***Casearia zahlbruckneri* Szyszyl.**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: van der Werff et al. 12501 (MO).

## *Hasseltia* Kunth
1 species.

***Hasseltia floribunda* Kunth**
Syn.: *Hasseltia pubescens* Benth., *Banara laxiflora* Benth., *Hasseltia peruviana* Pilg., *Hasseltia tomentulosa* Cuatrec.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moldenke, H. N. (1982a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 6263 (MO, NY, QCA!, QCNE).

## *Laetia* Loefl. ex L.
3 species.

***Laetia americana* L.**
Syn.: *Laetia apetala* Jacq., *Laetia acuminata* Bonpl. ex Triana & Planch.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Asplund 15659 (NY, S).

***Laetia procera* (Poepp.) Eichler**
Syn.: *Samyda procera* Poepp., *Guidonia procera* (Poepp.) Kuntze.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 6197 (MO, NY, QCA!, QCNE).

***Laetia suaveolens* (Poepp.) Benth.**
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: D. A. Neill 10226 (MO, QCNE).

## *Lindackeria* C. Presl
1 species.

***Lindackeria paludosa* (Benth.) Gilg**
Syn.: *Mayna paludosa* Benth., *Lindackeria maynensis* Poepp.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31393 (AAU, QCA!).

## *Lunania* Hook.
1 species.

***Lunania parviflora* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Lunania cuspidata* Warb.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 2188 (MO, QCA!).

## *Mayna* Aubl.
2 species.

***Mayna grandifolia* (H. Karst.) Warb.**
Syn.: *Dendrostylis grandifolia* H. Karst., *Carpotroche mollis* J.F. Macbr.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31664 (AAU, QCA!).

***Mayna odorata* Aubl.**
Syn.: *Brosimum echinocarpum* Poepp. & Endl., *Dendrostylis apeibaefolia* H. Karst. & Triana, *Mayna glomerata* Killip & R.E. Schult.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GAL, GUA, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31259 (AAU, QCA!).

## *Muntingia* L.
1 species.
Note: Cronquist (1981) moved *Muntingia* from its classical placement in Elaeocarpaceae to Flacourtiaceae. Lemke & Miller (1988) and Benn & Lemke (1991) argue that the correct placement is Tiliaceae, while Bayer et al. (1998) established the family Muntingiaceae.

***Muntingia calabura* L.**
Ref.: Svenson, H. K. (1946); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Lemke, D. E. & R. B. Miller (1988); Benn, S. J. & D. E Lemke (1991); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Sparre 14394 (S!, US!).

## *Neosprucea* Sleumer
3 species.

***Neosprucea grandiflora* (Spruce ex Benth.) Sleumer**
Syn.: *Banara grandiflora* Spruce ex Benth.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Zaruma & A. Argüello 511 (MO, NY, QCA!, QCNE).

***Neosprucea pedicellata* Little**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Sleumer, H. (1980).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Little 6152 (HT: US; IT: A, F, GH, K, NY), J. Jaramillo et al. 15789 (QCA).

***Neosprucea sucumbiensis* Cuatrec.**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 1390 (MO, NY, QCA!, QCNE).

## *Pineda* Ruiz & Pav.
1 species.

***Pineda incana* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Christannia salicifolia* C. Presl, *Banara incana* var. *jamesonii* Benth., *Pineda lehmannii* Hieron.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Rose et al. 23050 (GH, NY, US!).

## *Pleuranthodendron* L.O. Williams
1 species.

***Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer**
Syn.: *Pineda lindenii* Turcz., *Hasseltiopsis albomicans* Sleumer, *Hasseltiopsis leucothyrsa* Sleumer, *Hasseltiopsis mucronata* Cuatrec.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 613 (MO!, NY, QCA!, QCNE).

## *Prockia* P. Browne ex L.
2 species.

***Prockia crucis* P. Browne ex L.**
Syn.: *Trilix lutea* L., *Prockia completa* Hook., *Prockia morifolia* Triana & Planch.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub or treelet. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rose & G. Rose 23453 (NY, US).

***Prockia pentamera* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1988).
Treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & Thien 2141 (MO!).

## *Ryania* Vahl
2 species.

***Ryania speciosa* Vahl**
Syn.: *Ryania tomentosa* Miq., *Patrisia chocoensis* Triana & Planch., *Ryania pyrifera* var. *subuliflora* Sandwith.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 30513 (AAU, QCA!).
Note: *Ryania speciosa* var. *bicolor* (DC.) Monach. and *Ryania speciosa* var. *minor* Monach. are expected.
Infrasp.: *Ryania speciosa* var. *chocoensis* (Triana & Planch.) Monach., *Ryania speciosa* var. *subuliflora* (Sandwith) Monach., *Ryania speciosa* var. *tomentosa* (Miq.) Monach.

***Ryania spruceana* Monach.**
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9106 (MO).

## *Tetrathylacium* Poepp.
1 species.

***Tetrathylacium macrophyllum* Poepp.**
Syn.: *Edmonstonia pacifica* Seem., *Tetrathylacium nutans* Sleumer.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 30253 (AAU, QCA!, QCNE).

### *Xylosma* G. Forst.
6 species.

***Xylosma benthamii* (Tul.) Triana & Planch.**
Syn.: *Flacourtia benthamii* Tul., *Xylosma digyna* Eichler, *Xylosma armata* J.F. Macbr., *Xylosma pilosa* J.F. Macbr.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: D. A. Neill et al. 6533 (MO, NY, QCA!, QCNE).

***Xylosma cordata* (Kunth) Gilg**
Syn.: *Flacourtia cordata* Kunth, *Craepaloprumnon cordatum* (Kunth) H. Karst., *Berberis rotunda* J.F. Macbr.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 250 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Xylosma paucinervosa* (Steyerm.) Sleumer**
Syn.: *Banara paucinervosa* Steyerm.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling 955 (S).

***Xylosma ruiziana* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Treelet or tree. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (HT: B; IT: FI-Webb, G, MA nv).
Note: Known only from the type which is from Peru or Ecuador.

***Xylosma tessmannii* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: COT, NAP, PAS, PIC.
Voucher: J. Hudson et al. 888 (MO, QCA!).

***Xylosma velutina* (Tul.) Triana & Planch.**
Syn.: *Flacourtia velutina* Tul., *Xylosma molle* Triana & Planch.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: W. Palacios 3305 (MO!).

## Fumariaceae

Compiled by M. Lidén (GB); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 3 species.

### *Fumaria* L.
3 species.

***Fumaria agraria* Lag.**
Ref.: Fl. Ec. 52: 12 (1995).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Løjtnant et al. 12581 (AAU!, GB!).

***Fumaria capreolata* L.**
Ref.: Fl. Ec. 52: 13 (1995).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: A. Freire 550 (AAU!, GB!).

**[*Fumaria officinalis* L.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Fumaria parviflora* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 52: 13 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, TUN.
Voucher: A. Freire 592-AA (AAU!, GB!).

## Gentianaceae

Compiled by J. S. Pringle (HAM); reviewed by P. J. M. Maas (U) & P. M. Jørgensen (MO).
11 genera, 66 species, 35 endemic species.

### *Centaurium* Hill
2 species.

***Centaurium erythraea* Rafn**
Ref.: Fl. Ec. 53: 7 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11123 (AAU!, NY!, QCA!).

***Centaurium quitense* (Kunth) B.L. Rob.**
Syn.: *Erythraea quitensis* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 9 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, ESM, GUA, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B; photo: F), Camp E-3218 (HAM!, NO!, NY!, S!).

### *Cicendia* Adans.
1 species.

***Cicendia quadrangularis* (Lam.) Griseb.**
Syn.: *Gentiana quadrangularis* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 53: 10 (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 149 (AAU, HAM!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

### *Gentiana* L.
1 species.

**[*Gentiana guayaquilensis* Griseb.]**
Ref.: Fl. Ec. 53: 126 (1995).
Note: Listed as dubious species; type material could not be found.

***Gentiana sedifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 53: 87 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W, K!, W; photo: F, MSC!), Holm-Nielsen 16037 (AAU!, GB!, NY!, QCA).

### *Gentianella* Moench
34 species; 28 endemic species.

**[*Gentianella amoena* (Wedd.) Fabris]**
Ref.: Fl. Ec. 53: 65 (1995).
Note: Excluded species.

***Gentianella androsacea* J.S. Pringle**
Ref.: Fl. Ec. 53: 62 (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9718 (HT: AAU!; IT: F!, NY!), Clemants 2401 (NY!, QCA!).

***Gentianella cerastioides* (Kunth) Fabris**
Syn.: *Gentiana cerastioides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 33 (1995); Pringle, J. S. (1981); Pringle, J. S. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev 2452 (AAU!, GB!, GH!, QCA!, US!).

***Gentianella cerastioides* × *selaginifolia***
Ref.: Fl. Ec. 53: 35 (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5955 (AAU!, GB!, MO!, NY!, S!).

***Gentianella cernua* (Kunth) Fabris**
Syn.: *Gentiana cernua* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 39 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, NAP, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W, F!; photo: F, US), J. Boeke 776 (AAU!, MO!, NY!, QCA!).

***Gentianella cernua* × *sulphurea***
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sklenár & Kosteckova 991 (AAU!).

***Gentianella crassulifolia* (Griseb.) Fabris**
Syn.: *Gentiana crassulifolia* Griseb.
Ref.: Fl. Ec. 53: 46 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!; IT: G), Camp E-4879 (AAU!, HAM!, NO!, NY!, QCA!, S!, US!).

***Gentianella crassulifolia* × *hypericoides***
Ref.: Fl. Ec. 53: 49 (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Prieto P-313 (AAU!, HAM!, NO!, NY!, QCA!, S!, US!).

***Gentianella dacrydioides* (Gilg) Weaver & Rüdenberg**
Syn.: *Gentiana dacrydioides* Gilg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 53 (1995).
Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11445 (HAM!, MO!).

***Gentianella fastigiata* Fabris**
Syn.: *Gentiana fastigiata* Benth., hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 51 (1995).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 800 (HT: K!; IT: BM, G, K!, P, photo: F (G)), B. Øllgaard 90745 (AAU!, QCA!).
Note: This name was presented in Fl. Ec. as a combination. However, it was based on a latter homonym, and is therefore to be considered a new name following ICBN art. 58.3.

***Gentianella flaviflora* (Gilg) Fabris**
Syn.: *Gentiana flaviflora* Gilg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 30 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!; IT: E!), J. Jaramillo 9808 (QCA!).

***Gentianella foliosa* (Kunth) Fabris**
Syn.: *Gentiana foliosa* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 24 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B, F!; photo: F, US!)

***Gentianella foliosa* × *cerastioides***
Ref.: Fl. Ec. 53: 28 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 24964 (AAU!).

***Gentianella foliosa* × *cernua***
Ref.: Fl. Ec. 53: 29 (1995).
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dorr & L. C. Barnett 6248 (HAM!, NY, QCA).

***Gentianella foliosa* × *sulphurea***
Ref.: Fl. Ec. 53: 29 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28168 (AAU!).

***Gentianella fuscicaulis* Fabris**
Ref.: Fl. Ec. 53: 52 (1995).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-2023 (HT: LP; IT: LOJA, NO!), J. Jaramillo 7322 (GB!, QCA!).

***Gentianella gilioides* (Gilg) Fabris**
Syn.: *Gentiana gilioides* Gilg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 58 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Lehmann 4873 (HT: B destr.; IT: K!, US!; photo: F, US!), B. Øllgaard et al. 74175 (AAU!, QCA!).

***Gentianella gracilis* (Kunth) Fabris**
Syn.: *Gentiana gracilis* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 38 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F, US!), Prieto P-278 (NO!, NY!, QCA!, S!).

***Gentianella hirculus* (Griseb.) Fabris**
Syn.: *Gentiana hirculus* Griseb.
Ref.: Fl. Ec. 53: 45 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!; IT: E!), Løjtnant & Molau 14790 (AAU!, GB!, QCA!).

***Gentianella hypericoides* (Gilg) Fabris**
Syn.: *Gentiana hypericoides* Gilg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 50 (1995).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Lehmann 6521 (HT: B destr.; IT: K!, US!; photo: F, US!), Prieto P-299 (AAU!, HAM!, NO!, NY!, QCA, S!, US!).

***Gentianella hyssopifolia* (Kunth) Fabris**
Syn.: *Gentiana hyssopifolia* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 43 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W; photo: F, US!), Molau et al. 2709 (AAU!, GB!, QCA!).

***Gentianella jamesonii* (Hook.) Fabris**
Syn.: *Gentiana jamesonii* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 53: 43 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 69 (HT: K; IT (probable): GH!, S!, US!), Balslev 2690 (AAU!, GH!, QCA!).

***Gentianella limoselloides* (Kunth) Fabris**
Syn.: *Gentiana limoselloides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 56 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W; photo: F!, US! (all of B-W)), Oldeman 3377 (AAU!, QCA!).

***Gentianella longibarbata* (Gilg) Fabris**
Syn.: *Gentiana longibarbata* Gilg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 29 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Lehmann 4877 (HT: B destr.; IT: K!; photo: BAB, F, US!), Molau & B. Eriksen 2784 (AAU!, GB!, HAM!, QCA).

***Gentianella nevadensis* (Gilg) Weaver & Rüdenberg**
Syn.: *Gentiana nevadensis* Gilg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 60 (1995).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR.

Voucher: Penland & R. Summers 926 (F!, GH!).

***Gentianella nummulariifolia* (Griseb.) Fabris**
Syn.: *Gentiana nummulariifolia* Griseb., *Gentiana nummulariifolia* var. *laxa* Wedd.
Ref.: Fl. Ec. 53: 55 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hall s.n. (HT: K), Molau et al. 2398 (AAU!, GB!, HAM!, QCA!).

***Gentianella oellgaardii* J.S. Pringle**
Ref.: Fl. Ec. 53: 49 (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard 90769 (HT: AAU!; IT: QCA!), B. Øllgaard et al. 74668 (AAU!, QCA!).

***Gentianella polyantha* J.S. Pringle**
Ref.: Fl. Ec. 53: 64 (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hart 960 (HT: MO! (2); IT: A!), P. Jørgensen et al. 891 (HAM!, MO!).

***Gentianella profusa* J.S. Pringle**
Ref.: Fl. Ec. 53: 127 (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 774 (HT: HAM!; IT: AAU!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Gentianella rapunculoides* (Willd. ex Schult.) J.S. Pringle**
Syn.: *Gentiana rapunculoides* Willd. ex Schult.
Ref.: Fl. Ec. 53: 19 (1995); Pringle, J. S. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B; IT: P; photo: F (2)), Camp E-3979 (AAU!, HAM!, NO!, NY!, QCA!, S!, US!).

***Gentianella rupicola* (Kunth) Holub**
Syn.: *Gentiana rupicola* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 36 (1995); Pringle, J. S. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B, F!; photo: F, US!), Balslev 2780 (AAU!, GB!, GH!, QCA, US!).

***Gentianella saxifragoides* (Kunth) Fabris**
Syn.: *Gentiana saxifragoides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 37 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W; photo: F, US! (all of B-W)), Prieto P-318 (AAU!, HAM!, NO!, NY!, QCA, S!, US!).

***Gentianella selaginifolia* (Griseb.) Fabris**
Syn.: *Gentiana selaginifolia* Griseb.
Ref.: Fl. Ec. 53: 61 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2550 (GB!, QCA).

***Gentianella splendens* (Gilg) Fabris**
Syn.: *Gentiana splendens* Gilg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 40 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: CHI, COT, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Pearce 408 (HT: B destr.; IT: K!; photo: F, US!), Molau et al. 2340 (GB!, HAM!, QCA!).

***Gentianella sulphurea* (Gilg) Fabris**
Syn.: *Gentiana sulphurea* Gilg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 45 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, MOR.
Voucher: Stübel 258 (HT: B destr.; IT: K!; photo: F, US!), Molau & B. Eriksen 2350 (GB!, HAM!, QCA).

## *Halenia* Borkh.

10 species; 6 endemic species.

**[*Halenia asclepiadea* (Kunth) G. Don]**
Ref.: Fl. Ec. 53: 85 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Excluded species.

***Halenia brevicornis* (Kunth) G. Don**
Syn.: *Swertia brevicornis* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 68 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W, F, photo: F, GH, US (all of B-W)), Sperling & Bleiweiss 5103 (GH!, QCA!).

***Halenia gracilis* (Kunth) G. Don**
Syn.: *Swertia gracilis* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 69 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Heilborn 437 (F!, S!, US!, W).

***Halenia kalbreyeri* Gilg**
Ref.: Fl. Ec. 53: 72 (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, SUC.
Voucher: Løjtnant et al. 11894 (AAU!, GB!, QCA!).

***Halenia kalbreyeri* × *weddelliana***
Ref.: Fl. Ec. 53: 73 (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5387 (AAU, MO, NY, S).

***Halenia longicaulis* J.S. Pringle**
Ref.: Fl. Ec. 53: 80 (1995).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sparre 18774 (HT: S!), Molau & B. Eriksen 2017 (AAU!, GB!, QCA).

***Halenia minima* C.K. Allen**
Ref.: Fl. Ec. 53: 75 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Couthouy s.n. (HT: GH!; IT: NY!), J. Jaramillo & J. Boeke 451 (AAU!, QCA).

***Halenia pulchella* Gilg**
Ref.: Fl. Ec. 53: 79 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CHI, COT, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 53 (HT: B destr.; IT: G, W; photo: MO!), Løjtnant & Molau 11085 (AAU!, NY!, QCA).

***Halenia serpyllifolia* J.S. Pringle**
Ref.: Fl. Ec. 53: 77 (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Sparre 18621 (HT: S!), Harling & L. Andersson 21188 (GB!, HAM!, QCA).

***Halenia taruga-gasso* Gilg**
Ref.: Fl. Ec. 53: 74 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Lehmann 4878 (HT: B destr.; IT: F; photo: F, GH!, MO!, US!), B. Øllgaard 90754 (AAU!, QCA).

***Halenia weddelliana* Gilg**
Ref.: Fl. Ec. 53: 69 (1995).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Sodiro 109 (HT: B destr., photo: F, MO!), Zarucchi 2324 (AAU!, GH!, QCA!, S!, US!).

## *Irlbachia* Mart.
2 species.

***Irlbachia alata* (Aubl.) Maas**
Syn.: *Lisianthius alatus* Aubl., *Lisianthius angustifolius* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 53: 106 (1995); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Ríos et al. 67 (AAU!, MO!, QCA!).
Infrasp.: *Irlbachia alata* subsp. *alata*, *Irlbachia alata* subsp. *angustifolia* (Kunth) J. Pers. & Maas

***Irlbachia purpurascens* (Aubl.) Maas**
Syn.: *Lisianthius purpurascens* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 53: 112 (1995); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 5416 (AAU!, GB!, NY!).

## *Lehmanniella* Gilg
Note: Excluded genus.

**[*Lehmanniella acuminata* Gilg]**
Ref.: Fl. Ec. 53: 127 (1995).
Note: Excluded species.

## *Macrocarpaea* (Griseb.) Gilg
8 species; 1 endemic species.

**[*Macrocarpaea bangiana* Gilg]**
Ref.: Fl. Ec. 53: 104 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Excluded species.

***Macrocarpaea cinchonifolia* (Gilg) Weaver**
Syn.: *Rusbyanthus cinchonifolius* Gilg.
Ref.: Fl. Ec. 53: 102 (1995).
Treelet. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21370 (GB!).

***Macrocarpaea harlingii* J.S. Pringle**
Ref.: Fl. Ec. 53: 101 (1995).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23531 (HT: GB!; IT: QCA!), Dorr & Valdespino 6616 (HAM!, NY!, QCA!).

**[*Macrocarpaea macrophylla* (Kunth) Gilg]**
Ref.: Fl. Ec. 53: 104 (1995).
Note: Excluded species.

***Macrocarpaea micrantha* Gilg**
Ref.: Fl. Ec. 53: 95 (1995).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 80502 (MO!).

***Macrocarpaea ovalis* (Ruiz & Pav.) Ewan**
Syn.: *Lisianthius ovalis* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 53: 98 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 22989 (GB!, QCA!).

***Macrocarpaea pachyphylla* Gilg**
Ref.: Fl. Ec. 53: 97 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 86290 (AAU!).

***Macrocarpaea revoluta* (Ruiz & Pav.) Gilg**
Syn.: *Lisianthius revolutus* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 53: 95 (1995).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen 61429 (AAU(2)!, QCA).

***Macrocarpaea sodiroana* Gilg**
Ref.: Fl. Ec. 53: 93 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 101/1 (HT: B), J. Boeke 845 (AAU!, MO!, NY!, QCA).

***Macrocarpaea stenophylla* Gilg**
Ref.: Fl. Ec. 53: 97 (1995).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 90630 (AAU!, QCA!).

## *Schultesia* Mart.
1 species.

***Schultesia guianensis* (Aubl.) Malme**
Syn.: *Exacum guianense* Aubl.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63132 (AAU, MO!).

## *Symbolanthus* G. Don
1 species.

***Symbolanthus calygonus* (Ruiz & Pav.) Griseb. ex Gilg**
Syn.: *Lisianthius calygonus* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 53: 115 (1995); Maas, P. J. M. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21512 (GB!, QCA!).

## *Tapeinostemon* Benth.
1 species.

***Tapeinostemon zamoranum* Steyerm.**
Ref.: Fl. Ec. 53: 12 (1995).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Steyermark 54560 (HT: F; IT: US!; photo: F (F)), Harling & L. Andersson 23597 (GB!, QCA!).

## *Voyria* Aubl.
5 species.

***Voyria aphylla* (Jacq.) Pers.**
Syn.: *Gentiana aphylla* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 53: 120 (1995); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Læssøe 59830 (AAU).
Note: There is some doubt as to the locality of the cited collection, see Fl. Ec. and Renner et al. (1990).

***Voyria aurantiaca* Splitg.**
Ref.: Fl. Ec. 53: 121 (1995); Maas, P. J. M. & P. Ruyters (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, PAS.
Voucher: Játiva & Epling 711 (UC, US!).
Infrasp.: *Voyria aurantiaca* subsp. *aurantiaca*, *Voyria aurantiaca* subsp. *monantha* J.S. Pringle

***Voyria flavescens* Griseb.**
Ref.: Fl. Ec. 53: 123 (1995); Maas, P. J. M. & P. Ruyters (1986); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.

Voucher: Harling & L. Andersson 17637 (GB!).

***Voyria spruceana* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 53: 124 (1995); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 39190 (AAU).

***Voyria tenella* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 53: 125 (1995); Maas, P. J. M. & P. Ruyters (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17185 (GB!).

## Geraniaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by C. Aedo (MA).
4 genera, 32 species, 8 endemic species.

### *Erodium* L'Hér. ex Aiton

2 species.

***Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. ex Aiton**
Syn.: *Geranium cicutarium* L., *Erodium millefolium* Willd. ex Kunth, *Erodium moraense* Willd. ex Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15936 (AAU!, GB!).

***Erodium moschatum* (L.) L'Hér. ex Aiton**
Syn.: *Geranium moschatum* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Ellemann et al. 66996 (AAU, QCA!).

### *Geranium* L.

23 species; 8 endemic species.

***Geranium aequatoriale* Halfdan-Niels.**
Ref.: Halfdan-Nielsen, B. (1996).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Cazalet & T.D. Pennington 5473 (HT: NY; IT: B, K, US), L.B. Holm-Nielsen 18012 (AAU).

***Geranium ayavacense* Willd. ex Kunth**
Syn.: *Geranium decumbens* R. Knuth hom. illeg., *Geranium piurense* R. Knuth, *Geranium tiguense* Aedo & Muñoz Garm.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Aedo, C. & F. Muñoz G. (1997).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Luteyn et al. 14115 (NY, QCA!).

***Geranium angelense* Halfdan-Niels.**
Ref.: Halfdan-Nielsen, B. (1996).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Halfdan-Nielsen et al. 21 (HT: C; IT: AAU, QCA, QCNE), L.B. Holm-Nielsen & B. Øllgaard 24276 (AAU).

***Geranium antisanae* R. Knuth**
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Stübel 185n (HT: B destr.; photo: F), Balslev et al. 3961 (QCA!).

***Geranium campii* H.E. Moore**
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: W.H. Camp E-5138 (HT: NY; IT: BH), B. Øllgaard et al. 90971 (AAU, LOJ, QCA!).

***Geranium chilloense* Willd. ex Kunth**
Syn.: *Geranium pubescens* Willd. ex Spreng., *Geranium chinchense* R. Knuth, *Geranium huantense* R. Knuth, *Geranium crassiusculum* R. Knuth, *Geranium schimpffii* R. Knuth.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B; photo: F), P. Jørgensen 56074B (AAU, QCA!, QCNE).

***Geranium chimborazense* R. Knuth**
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Stübel 92b (HT: B: destr.), M. Davila & Balslev 1 (QCA!).

***Geranium diffusum* Kunth**
Syn.: *Geranium quinquelobum* Wedd. hom. illeg., *Geranium sodiroanum* R. Knuth, *Geranium imbaburae* R. Knuth, *Geranium pichinchense* Aedo & Muñoz Garm.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992); Aedo, C. & F. Muñoz G. (1997).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Brandbyge 42129 (AAU, QCA!, QCNE).

***Geranium ecuadoriense* Hieron.**
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Lehmann 6642 (HT: B destr.; IT: K; photo: F(B)), Molau & B. Eriksen 2995 (AAU, GB, QCA!).

***Geranium exallum* H.E. Moore**
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Prieto P-297 (HT: NY; IT: BH, K, US).
Note: Known only from the type.

***Geranium guamanense* Halfdan-Niels.**
Ref.: Halfdan-Nielsen, B. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10064 (HT: AAU; IT: NY), Halfdan-Nielsen & S. León 72 (C, QCA, QCNE).

***Geranium herrerae* R. Knuth**
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9303 (F!).

**[*Geranium hirtum* Willd. ex Spreng. hom. illeg.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: The correct name for this species is *G. mexicanum* Kunth. Report based on misidentified material of *G. laxicaule*.

***Geranium holm-nielsenii* Halfdan-Niels.**
Ref.: Halfdan-Nielsen, B. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Holm-Nielsen 18733 (HT: AAU).
Note: Known only from the type.

***Geranium humboldtii* Willd. ex Spreng.**
Syn.: *Geranium acaule* Willd. ex Kunth hom. illeg., *Geranium hypoleucum* Benth.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Luteyn 13450 (NY!, QCA!).

***Geranium laxicaule* R. Knuth**
Syn.: *Geranium elongatum* R. Knuth hom. illeg., *Geranium subscandens* R. Knuth.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Halfdan-Nielsen et al. 8 (AAU, C, QCA!).

***Geranium loxense* Halfdan-Niels.**
Ref.: Halfdan-Nielsen, B. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Madsen 86287 (HT: AAU), B. Øllgaard 74666 (AAU, LOJA, QCA).

***Geranium maniculatum* H.E. Moore**
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Steyermark 53159 (HT: HT: BH; IT: F, US), Halfdan-Nielsen & S. León 66 (AAU, QCA!, C).

***Geranium multipartitum* Benth.**
Syn.: *Geranium multipartitum* var. *glabrescens* Hieron. ex R. Knuth, *Geranium multipartitum* var. *typicum* R. Knuth, *Geranium multipartitum* var. *velutinum* R. Knuth, *Geranium heinrichsae* R. Knuth.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K), Luteyn 13395 (NY, QCA!).

***Geranium reptans* R. Knuth**
Syn.: *Geranium diffusum* var. *genuinum* Briq., *Geranium diffusum* var. *sprucei* Briq., *Geranium caucense* R. Knuth.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Sodiro 211 (HT: B destr.), Lægaard 51396 (AAU, QCA!, QCNE).

***Geranium seemannii* Peyr.**
Syn.: *Geranium regale* Rydb., *Geranium seemannii* var. *macranthum* Briq., *Geranium seemannii* var. *minoriflorum* Briq., *Geranium mexicanum* var. *macranthum* (Briq.) R. Knuth, *Geranium mexicanum* var. *minoriflorum* (Briq.) R. Knuth.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 6109 (S!).

***Geranium sericeum* Willd. ex Spreng.**
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: BOL, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: B-W; IT: B destr., F), Barfod et al. 41272 (AAU).

**[*Geranium sessiliflorum* Cav.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Geranium sibbaldioides* Benth.**
Syn.: *Geranium cucullatum* Kunth hom. illeg., *Geranium ciliatum* Willd. ex Spreng. hom. illeg., *Geranium cucullatum* var. *elongatum* Wedd., *Geranium cucullatum* var. *typicum* R. Knuth, *Geranium pumilum* R. Knuth hom. illeg., *Geranium igualatense* R. Knuth, *Geranium igualatense* var. *laxius* R. Knuth, *Geranium sibbaldioides* var. *elongatum* (Wedd.) J.F. Macbr., *Geranium neopumilum* Aedo & Muñoz Garm.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992); Aedo, C. & F. Muñoz G. (1997).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K; IT: LD), B. Øllgaard et al. 34062 (AAU, QCA!).

***Geranium stramineum* Triana & Planch.**
Syn.: *Geranium confertum* Standl.
Ref.: Clifton, R. T. F. (1992).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Halfdan-Nielsen & S. León 71 (C, QCA!).

## *Pelargonium* L'Hér. ex Aiton
6 species.

***Pelargonium* ×*domesticum* L.H. Bailey**
Ref.: Clark, D. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC, TUN.
Voucher: C. Ulloa 14 (QCA!).

***Pelargonium* ×*hortorum* L.H. Bailey**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Clark, D. (1988).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 3000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, RIO, PIC, TUN.
Voucher: Puyol 4 (QCA!).

***Pelargonium odoratissimum* (L.) L'Hér.**
Syn.: *Geranium odoratissimum* L.
Ref.: van der Walt, J. J. A. (1977).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Torres 33 (QCA!).

***Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér. ex Sol.**
Syn.: *Geranium peltatum* L.
Ref.: van der Walt, J. J. A. (1977); Clark, D. (1988).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Y. Yánez 5 (QCA!).
Note: Often hybridized with *P.* ×*hortorum*.

***Pelargonium ribifolium* Jacq.**
Ref.: van der Walt, J. J. A. & P. J. Vorster (1981).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: R. Sears 6 (QCA!).

***Pelargonium vitifolium* (L.) L'Hér.**
Syn.: *Geranium vitifolium* L.
Ref.: van der Walt, J. J. A. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9632 (F!).

## *Rhynchotheca* Ruiz & Pav.
1 species.
Note: Monotypic, occurs also in Peru. Frequently placed in Biebersteiniaceae.

***Rhynchotheca spinosa* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Rhynchotheca diversifolia* Kunth, *Rhynchotheca integrifolia* Kunth, *Aulacostigma inerme* Turcz., *Rhynchotheca spinosa* var. *integrifolia* (Kunth) R. Knuth, *Rhynchotheca spinosa* var. *lobata* R. Knuth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT.
Voucher: Brandbyge et al. 42050 (AAU!, QCA!).

# Gesneriaceae
Compiled by L. Skog (US); reviewed by L.-P. Kvist (CP).
29 genera, 240 species, 77 endemic species.

## *Achimenes* Pers.
1 species.

***Achimenes pedunculata* Benth.**
Syn.: *Locheria pedunculata* (Benth.) Regel, *Locheria pedunculata* var. *gracilis* Oerst. ex Hanst., *Locheria pedunculata* var. *major* Hanst., *Achimenes superba* Moritz ex Hanst.
Herb. Introduced. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3048 (AAU!, F!, MO!, S!(2), US!).
Note: Probably introduced.

## *Alloplectus* Mart.
17 species; 2 endemic species.

***Alloplectus baguensis* L.E. Skog**
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3738 (MO!).

***Alloplectus bolivianus* (Britton) Wiehler**
Syn.: *Columnea boliviana* Britton.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: B. A. Stein & D'Alessandro 2748 (AAU, NY, US!).

***Alloplectus dodsonii* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Wiehler & Dodson 7105 (HT: SEL; IT: BR, K, MO, NY, QCA, S, US), Hitchcock 20544 (GH!, NY!, US!).
Note: Type material not seen; duplicates not distributed.

***Alloplectus herthae* Mansf.**
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1903 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Alloplectus hispidus* (Kunth) Mart.**
Syn.: *Besleria hispida* Kunth, *Columnea humboldtiana* Kuntze.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling et al. 8204 (GB!, QCA, SEL!).

***Alloplectus ichthyoderma* Hanst.**
Syn.: *Alloplectus meridensis* Klotzsch ex Hanst., *Columnea ichthyoderma* (Hanst.) Kuntze, *Columnea meridensis* (Klotzsch ex Hanst.) Kuntze, *Crantzia ichthyoderma* (Hanst.) Fritsch, *Alloplectus ruacophilus* Donn. Sm., *Crantzia varelana* Cuatrec., *Alloplectus varelanus* (Cuatrec.) Cuatrec., *Alloplectus ichthyoderma* var. *pallidus* C.V. Morton.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 5319 (GB!, MO!).

***Alloplectus medusaeus* L.E. Skog**
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: H. Lugo 4714 (GB!, SEL!, US!, WIS!).

***Alloplectus panamensis* C.V. Morton**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, PIC.
Voucher: W. S. Hoover 2206 (MO!).

***Alloplectus peruvianus* (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Columnea peruviana* Zahlbr., *Columnea tusilla* Cuatrec., *Columnea dielsii* Mansf., *Ortholoma dielsii* (Mansf.) Wiehler, *Ortholoma peruvianum* (Zahlbr.) Wiehler, *Trichantha dielsii* (Mansf.) Wiehler, *Trichantha peruviana* (Zahlbr.) Wiehler, *Alloplectus dielsii* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: J. Boeke 558 (AAU!, NY!, QCA, US!).

***Alloplectus purpureus* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1992a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Øllgaard et al. 37673 (HT: AAU!), Madison et al. 4655 (AAU!, F!, SEL!).

***Alloplectus schultzei* Mansf.**
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Croat 58531 (MO!).

***Alloplectus sprucei* (Kuntze) Wiehler**
Syn.: *Columnea sprucei* Kuntze, *Crantzia sprucei* (Kuntze) Fritsch.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Spruce 6216 (LT: K; ILT: BM, W), A. H. Gentry 17994 (GB!, MO!, RPSC, SEL).

**[*Alloplectus strigosus* Hanst.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Alloplectus tenuis* Benth.**
Syn.: *Columnea benthamiana* Kuntze.
Herb or vine. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K), Holm-Nielsen et al. 27331 (AAU!, MO!, QCA!).

***Alloplectus tetragonoides* Mansf.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Diels 1002 (HT: B destr.), Løjtnant & Molau 13118 (AAU!, GB).

***Alloplectus tetragonus* (Oerst.) Hanst.**
Syn.: *Glossoloma tetragona* Hanst., *Nematanthus tetragonus* Oerst. ex Hanst., *Columnea tetragona* (Hanst.) Kuntze, *Crantzia tetragona* (Hanst.) Fritsch, *Alloplectus ichthyoderma* var. *hirsutulus* C.V. Morton, *Alloplectus simulatus* C.V. Morton, *Alloplectus cucullatus* C.V. Morton, *Alloplectus cucullatus* var. *substrigosus* C.V. Morton, *Alloplectus fraternus* C.V. Morton.
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM, RIO.
Voucher: Dodson et al. 12124 (SEL!).

***Alloplectus teuscheri* (Raymond) Wiehler**
Syn.: *Hypocyrta teuscheri* Raymond.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Raymond s.n. (HT: MTJB), Harling et al. 9663 (GB!, SEL!, US!).

***Alloplectus weirii* (Kuntze) Wiehler**
Syn.: *Columnea lindenii* Kuntze hom. illeg., *Columnea weirii* Kuntze, *Crantzia lindenii* (Kuntze) Fritsch, *Crantzia weirii* (Kuntze) Fritsch, *Alloplectus lindenii* (Kuntze) Wiehler.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Steyermark 54699 (F!, US!).

## *Anetanthus* Hiern ex Benth.
1 species.

***Anetanthus gracilis* Hiern**
Syn.: *Anetanthus hilarianus* Baill., *Anetanthus weddellianus* Baill., *Anetanthus pusillus* Glaz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8590 (MO!, US!).

## *Anodiscus* Benth.
1 species.

***Anodiscus xanthophyllus* (Poepp.) Mansf.**
Syn.: *Gesneria xanthophylla* Poepp., *Anodiscus peruvianus* Benth., *Rechsteineria xanthophylla* (Poepp.) Kuntze.
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP.
Voucher: Hirtz et al. 4406 (MO!).

## *Besleria* L.

15 species; 4 endemic species.

***Besleria aggregata* (Mart.) Hanst.**
Syn.: *Hypocyrta aggregata* Mart., *Codonanthe aggregata* (Mart.) Hanst., *Columnea aggregata* (Mart.) Kuntze, *Besleria ignea* Fritsch, *Besleria ignea* var. *loretensis* C.V. Morton, *Besleria ignea* var. *mexiae* C.V. Morton, *Codonanthopsis aggregata* (Mart.) Hoehne, *Besleria aggregata* var. *loretensis* (C.V. Morton) C.V. Morton, *Besleria aggregata* var. *mexiae* (C.V. Morton) C.V. Morton.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: H. Lugo 2141 (GB!, SEL!, US!).

***Besleria angustiflora* Fritsch**
Shrub. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: G. L. Webster et al. 29171 (DAV!, US!).

***Besleria barbata* (Poepp.) Hanst.**
Syn.: *Hypocyrta barbata* Poepp., *Besleria densiflora* Fritsch.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: H. Lugo 4387 (GB!, SEL!, US!, WIS!).

***Besleria barclayi* L.E. Skog**
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Játiva et al. 381 (S!, UC!, US!).

***Besleria comosa* C.V. Morton**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: A. S. Hitchcock 21870 (HT: US!; IT: GH), Harling et al. 13037 (GB!, SEL!, US!).

***Besleria divaricata* Poepp.**
Syn.: *Columnea divaricata* (Poepp.) Walp.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Harling et al. 12914 (GB!, SEL!, US!).

***Besleria immitis* C.V. Morton**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38844 (AAU!).

***Besleria microphylla* Fritsch**
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26539 (AAU!, US!).

***Besleria miniata* C.V. Morton**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP.
Voucher: Mexía 8410 (HT: US!; IT: B, BM, F, GB, GH, K, MO!, NY, S!, U, UC!, US!), Brandbyge et al. 30519 (AAU!, US!).

***Besleria modica* C.V. Morton**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: A.S. Hitchcock 21201 (HT: US; IT: F), Brandbyge & E. Asanza 32319 (AAU!, QCA, US!).

***Besleria pauciflora* Rusby**
Syn.: *Besleria pauciflora* var. *uniflora* C.V. Morton, *Besleria sprucei* var. *flavescens* C.V. Morton, *Besleria wurdackii* C.V. Morton.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34710 (AAU!, US!).

***Besleria quadrangulata* L.E. Skog**
Ref.: Skog, L. E. (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Bleiweiss 23 (HT: US!; IT: GH!), Harling et al. 9741 (GB!, QCA, SEL!).

***Besleria solanoides* Kunth**
Syn.: *Besleria acutifolia* Benth., *Parabesleria costaricensis* Oerst., *Besleria costaricensis* (Oerst.) Hanst., *Besleria solanoides* var. *parvifolia* C.V. Morton, *Besleria obliqua* C.V. Morton.
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: H. Lugo 4703 (GB!, SEL(2)!, US!).

***Besleria stricta* L.E. Skog**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33189 (AAU!, US!).

***Besleria variabilis* C.V. Morton**
Syn.: *Besleria variabilis* fo. *barbatula* C.V. Morton, *Besleria variabilis* fo. *pallida* C.V. Morton.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 3082 (MO!, US!).

## *Capanea* Decne. ex Planch.

2 species.

***Capanea affinis* Fritsch**
Syn.: *Capanea andina* Fritsch, *Capanea hansteinii* Fritsch, *Capanea quitensis* Fritsch, *Capanea urceolata* Fritsch, *Capanea peruviana* Fritsch, *Isoloma oblanceolatum* Donn. Sm., *Isoloma vulcanicolum* Donn. Sm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 8801 (AAU, NY, US!).

***Capanea grandiflora* (Kunth) Decne. ex Planch.**
Syn.: *Besleria grandiflora* Kunth, *Drymonia grandiflora* (Kunth) G. Don, *Gloxinia tigridia* Ohlend., *Sisyrocarpium ohlendorffii* Klotzsch ex Walp., *Rhytidophyllum humboldtii* Klotzsch, *Rhytidophyllum oerstedii* Klotzsch, *Rhytidophyllum tigridia* (Ohlend.) Klotzsch, *Capanea humboldtii* (Klotzsch) Oerst., *Capanea oerstedii* (Klotzsch) Oerst., *Capanea picturata* Donn. Sm., *Capanea oerstedii* var. *laevis* C.V. Morton, *Capanea chiriquana* C.V. Morton.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Harling et al. 16168 (GB!, US!).

## *Chrysothemis* Decne.

2 species.

***Chrysothemis friedrichsthaliana* (Hanst.) H.E. Moore**
Syn.: *Tussacia friedrichsthaliana* Hanst.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).

Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9979 (GUAY, MO, SEL!).

***Chrysothemis pulchella* (Donn ex Sims) Decne.**
Syn.: *Besleria pulchella* Donn ex Sims, *Episcia pulchella* (Donn ex Sims) Mart. ex G. Don, *Tussacia pulchella* (Donn ex Sims) Rchb. ex Walp., *Skiophila pulchella* (Donn ex Sims) Hanst., *Chrysothemis aurantiaca* Decne., *Cyrtandromoea minor* Ridl., *Tussacia woodsonii* C.V. Morton.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: R. Andrade 33013 (AAU!).

## *Codonanthe* (Mart.) Hanst.
3 species; 1 endemic species.

***Codonanthe crassifolia* (H. Focke) C.V. Morton**
Syn.: *Hypocyrta crassifolia* H. Focke, *Episcia hookeri* Hanst., *Codonanthe confusa* Sandwith.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Smith et al. 3406 (QCNE!, US!).

***Codonanthe erubescens* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Wiehler et al. 88152 (HT: GES; IT: F, K, MO, NY, QCA, S, SEL, U, US), Wiehler et al. 86174 (GES, US).
Note: Material not seen; duplicates not distributed.

***Codonanthe uleana* Fritsch**
Syn.: *Columnea calcarata* Donn. Sm., *Codonanthe formicarum* Fritsch, *Codonanthe uleana* var. *integrifolia* Fritsch, *Codonanthe decurrens* I.M. Johnst.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30012 (AAU!, QCA, US!).

## *Codonanthopsis* Mansf.
2 species.

***Codonanthopsis dissimulata* (H.E. Moore) Wiehler**
Syn.: *Codonanthe dissimulata* H.E. Moore, *Codonanthopsis peruviana* Wiehler.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 6834 (MO!).

***Codonanthopsis ulei* Mansf.**
Syn.: *Codonanthe ulei* (Mansf.) H.E. Moore.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34679 (AAU!).

## *Columnea* L.
65 species; 17 endemic species.

**[*Columnea affinis* C.V. Morton]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *C. sanguinea*.

***Columnea albiflora* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria albiflora* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wiehler, H. (1995).
Herb, shrub, or epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 16363 (HT: US!; IT: GB!), Holm-Nielsen et al. 26463 (AAU!, QCA).

***Columnea angustata* (Wiehler) L.E. Skog**
Syn.: *Columnea sericea* Mansf. hom. illeg., *Pentadenia sericea* (Mansf.) Wiehler, *Pentadenia angustata* Wiehler, *Pentadenia ecuadorana* Wiehler, *Columnea ecuadorana* (Wiehler) L.E. Skog.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994); Smith, J. F. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: L. P. Kvist et al. 60325 (AAU, QCA, QCNE, US!).

***Columnea anisophylla* DC.**
Syn.: *Nematanthus heterophyllus* Poepp., *Columnea acuminata* Benth., *Ortholoma acuminatum* (Benth.) Hanst., *Ortholoma vestitum* Klotzsch ex Oerst., *Ortholoma warscewiczianum* Klotzsch ex Oerst., *Columnea vestita* Klotzsch & Hanst. ex Hanst., *Columnea warscewicziana* (Klotzsch ex Oerst.) Hanst., *Columnea sanmartensis* Rusby, *Ortholoma anisophyllum* (DC.) Wiehler, *Trichantha anisophylla* (DC.) Wiehler, *Trichantha acuminata* (Benth.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23869 (US).

***Columnea asteroloma* (Wiehler) L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria asteroloma* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Wiehler 77109 (HT: SEL!; IT: K, NY, QCA, RPSC, US!), Dodson & A. H. Gentry 10329 (MO!, SEL!).

***Columnea atahualpae* J.F. Sm. & L.E. Skog**
Ref.: Smith, J. F. & L. E. Skog (1993); Smith, J. F. (1994).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO, ZAM.
Voucher: Steyermark 54228 (HT: F!), Rose et al. 23461 (NY!, US!).

***Columnea bilabiata* Seem.**
Syn.: *Columnea silvatica* C.V. Morton.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25415 (AAU!, MO!).

***Columnea brenneri* (Wiehler) B.D. Morley**
Syn.: *Trichantha brenneri* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1975); Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Wiehler 72335 (HT: US!; IT: SEL), Holm-Nielsen et al. 4440 (AAU!).

***Columnea byrsina* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Pentadenia byrsina* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994); Smith, J. F. (1994).
Herb, shrub, or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.

Prov.: CAR, ESM, NAP, PIC.
Voucher: Wiehler 77122 (HT: SEL!; IT: COL, K, NY, QCA, S, US), Balslev & E. Madsen 10575 (AAU!, COL!, MO!, SEL!(2), U!).

***Columnea capillosa* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria capillosa* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995).
Herb, shrub, or epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: H. Lugo 1158 (HT: GB!; IT: SEL!), Croat 50537 (MO!, US!).

***Columnea ciliata* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Trichantha ciliata* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Herb, shrub, or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Madison 4065 (HT: SEL!), W. B. Drew et al. E-34 (NY!, US!).

***Columnea colombiana* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Pentadenia colombiana* Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: L. P. Kvist 48268 (AAU, QCA, QCNE, US).

***Columnea consanguinea* Hanst.**
Syn.: *Dalbergaria consanguinea* (Hanst.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Madison et al. 5219 (SEL!).

***Columnea crassicaulis* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Pentadenia crassicaulis* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994); Smith, J. F. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Dressler 4926 (SEL!).

***Columnea dictyophylla* Donn. Sm.**
Syn.: *Ortholoma dictyophyllum* (Donn. Sm.) Wiehler, *Trichantha dictyophylla* (Donn. Sm.) Wiehler.
Herb or epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Poortman 320 (P!(2)).

***Columnea dissimilis* C.V. Morton**
Syn.: *Columnea translucens* Raymond, *Ortholoma dissimile* (C.V. Morton) Wiehler, *Trichantha dissimilis* (C.V. Morton) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 2192 (MO!, QCNE).

***Columnea eburnea* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria eburnea* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1981); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Herb, shrub, or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PAS, PIC.
Voucher: Wiehler & Masterson 79108 (HT: SEL!), Dodson et al. 7886 (MO!, SEL).

***Columnea elongatifolia* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Trichantha angustifolia* Wiehler hom. illeg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Wiehler 80202 (HT: SEL!), Dodson et al. 15062 (MO!, US!).

***Columnea ericae* Mansf.**
Syn.: *Columnea archidonae* Cuatrec., *Dalbergaria archidonae* (Cuatrec.) Wiehler, *Dalbergaria ericae* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 32643 (NT: AAU!; INT: US!), Skutch 4418 (F!, GH!, MO!, NY!, US!).

***Columnea eubracteata* Mansf.**
Syn.: *Dalbergaria eubracteata* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, NAP, PIC.
Voucher: Mexía 7463 (NT: US!(2); INT: AAU!), André 3651 (MO!).

***Columnea filifera* (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist**
Syn.: *Dalbergaria filifera* Wiehler, *Columnea fililoba* L.P. Kvist & L.E. Skog.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995); Skog, L. E. & L. P. Kvist (1997).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Wiehler et al. 9033 (HT: GES; IT: QCA, US), L. P. Kvist et al. 48997 (AAU!, QCA!, QCNE!, US!).
Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Columnea fimbricalyx* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Trichantha fimbricalyx* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: L. P. Kvist et al. (HT: AAU!; IT: QCA!, QCNE!, SEL!, US!), P. Jørgensen et al. 65225B (AAU).

***Columnea flexiflora* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Trichantha dodsonii* Wiehler hom. illeg.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Wiehler 80201 (HT: SEL!), Camp E-1367 (NY!, US!).

***Columnea formosa* (C.V. Morton) C.V. Morton**
Syn.: *Trichantha formosa* C.V. Morton, *Ortholoma formosa* (C.V. Morton) Wiehler.
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 698 (GB!, US!).

***Columnea fuscihirta* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria fuscihirta* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wiehler, H. (1995).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry & E. Schupp 26590 (HT: AAU!; IT: MO!), J. Jaramillo 8265 (MO!, US!).

***Columnea gigantifolia* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria gigantifolia* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Barfod 41587 (AAU! QCA, SEL).

***Columnea guttata* Poepp.**
Syn.: *Dalbergaria guttata* (Poepp.) Wiehler, *Dalbergaria puyana* Wiehler, *Dalbergaria madisonii* Wiehler, *Dalbergaria evolvens* Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Herb, shrub, epiphyte, or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Skutch 4467 (F!, MO!, NY!, US!).

***Columnea herthae* Mansf.**
Syn.: *Ortholoma herthae* (Mansf.) Wiehler, *Trichantha herthae* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15808 (NT: AAU!), Mexía 8410A (US!).

***Columnea inaequilatera* Poepp.**
Syn.: *Columnea ascendens* Rusby, *Columnea inaequilatera* var. *rhonhofiae* Mansf., *Dalbergaria inaequilatera* (Poepp.) Wiehler, *Pentadenia ascendens* (Rusby) Wiehler.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 6844 (MO!).

***Columnea isernii* Cuatrec.**
Syn.: *Pentadenia isernii* (Cuatrec.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Smith, J. F. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, LOJ.
Voucher: Isern y Batlló 502 (HT: MA!; photo: F, MO), Harling & L. Andersson 22199 (GB!, US!).

***Columnea kalbreyeriana* Mast.**
Syn.: *Columnea kahlbreyeri* Hook. f., *Columnea citrina* C.V. Morton, *Columnea conferta* C.V. Morton, *Dalbergaria kalbreyeriana* (Mast.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Herb or shrub. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Madison et al. 5231 (SEL!).

***Columnea katzensteinii* (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist**
Syn.: *Pentadenia katzensteinii* Wiehler, *Columnea lavandulacea* L.P. Kvist & L.E. Skog.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wiehler, H. (1995); Skog, L. E. & L. P. Kvist (1997).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, PIC.
Voucher: Wiehler et al. 88128 (HT: GES; IT: F, K, MO, NY, QCA, US), Steyermark 52572 (F!, MO!, US!).
Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Columnea kienastiana* Regel**
Syn.: *Columnea dodsonii* Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: J. L. Clark et al. 2476 (MO!, QCNE!, SRP!, US!).

***Columnea laevis* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Trichantha laevis* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Øllgaard et al. (HT: AAU!; IT: COL!, G, GB, MO!, NY!, QCA!, QCNE, SEL, US!), L. P. Kvist et al. 48794 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Columnea lehmannii* Mansf.**
Syn.: *Ortholoma lehmannii* (Mansf.) Wiehler, *Trichantha lehmannii* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: L. P. Kvist et al. 48983 (AAU!).

***Columnea longinervosa* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria longinervosa* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995).
Liana or epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Barfod 41507 (AAU!).

***Columnea lophophora* Mansf.**
Syn.: *Pentadenia lophophora* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Smith, J. F. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22281 (NT: US!; INT: NY!), Rose & G. Rose 23880 (US!).

***Columnea manabiana* (Wiehler) J.F. Sm. & L.E. Skog**
Syn.: *Pentadenia manabiana* Wiehler.
Ref.: Smith, J. F. & L. E. Skog (1993); Smith, J. F. (1994); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, MAN, PIC.
Voucher: Wiehler 87102 (HT: GES; IT: B, F, HBG, K, MO, NY, SEL, U, US), Dodson et al. 9170 (MO!, SEL!, US!).
Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Columnea mastersonii* (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist**
Syn.: *Dalbergaria mastersonii* Wiehler, *Columnea cinerea* L.P. Kvist & L.E. Skog.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wiehler, H. (1995); Skog, L. E. & L. P. Kvist (1997).
Herb, subshrub, shrub, or epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, RIO, PIC.
Voucher: Wiehler & Masterson 7968 (HT: GES; IT: QCA, NY, SEL!, U, US), A. H. Gentry et al. 12114 (MO!, US!).

***Columnea matudae* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Pentadenia matudae* Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Harling et al. 15313 (GB!, SEL!).

***Columnea medicinalis* (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist**
Syn.: *Dalbergaria medicinalis* Wiehler, *Columnea densibracteata* L.P. Kvist & L.E. Skog.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wiehler, H. (1995); Skog, L. E. & L. P. Kvist (1997).
Herb, shrub, or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Wiehler et al. 88215 (HT: GES; IT: K, MO, NY, QCA, SEL, US), L. P. Kvist & Barfod 49087 (AAU!, US!).

Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Columnea microsepala* (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Alloplectus microsepalus* C.V. Morton, *Pentadenia microsepala* (C.V. Morton) Wiehler, *Pentadenia zapotalana* Wiehler, *Columnea zapotalana* (Wiehler) L.E. Skog.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8891 (MO!, SEL!).

***Columnea minor* (Hook.) Hanst.**
Syn.: *Trichantha major* Hook., *Trichantha minor* Hook., *Columnea major* (Hook.) Hanst., *Columnea martiana* Kuntze, *Trichantha bullata* C.V. Morton, *Trichantha clara* C.V. Morton, *Trichantha elegans* Rose ex C.V. Morton, *Trichantha teuscheri* C.V. Morton, *Trichantha tropicalis* C.V. Morton, *Columnea teuscheri* (C.V. Morton) H.E. Moore, *Columnea bullata* (C.V. Morton) C.V. Morton, *Columnea clara* (C.V. Morton) C.V. Morton, *Columnea elegans* (Rose ex C.V. Morton) C.V. Morton, *Columnea tropicalis* (C.V. Morton) C.V. Morton, *Ortholoma tropicale* (C.V. Morton) Wiehler, *Ortholoma clarum* (C.V. Morton) Wiehler, *Ortholoma minor* (Hook.) Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Herb, vine, or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 6757 (RPSC, SEL!).

***Columnea minutiflora* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Trichantha minutiflora* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Madison et al. (HT: AAU!; IT: F, SEL!), L. P. Kvist et al. 48655 (AAU!, QCA!, SEL!, US!).

***Columnea nariniana* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Bucinella nariniana* Wiehler, *Bucinellina nariniana* (Wiehler) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: L. P. Kvist et al. 48815 (AAU!).

***Columnea nervosa* (Klotzsch ex Oerst.) Hanst.**
Syn.: *Pentadenia nervosa* Klotzsch ex Oerst.
Ref.: Smith, J. F. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling et al. 22156 (GB!, US!).

***Columnea orientandina* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Pentadenia orientandina* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994); Smith, J. F. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Wiehler 77123 (HT: SEL; IT: BH, F, GH, K, MO, NY, P, QCA, S, U, US!), L. P. Kvist 60439 (AAU, QCA, QCNE, US!).

***Columnea ovatifolia* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Pentadenia ovatifolia* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Smith, J. F. (1994); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12316 (HT: GB!; IT: SEL!), Luteyn et al. 8830 (NY!).

***Columnea picta* H. Karst.**
Syn.: *Dalbergaria picta* (H. Karst.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: J. L. Clark et al. 2501 (MO!, QCNE!, SRP!, US!).

***Columnea poortmannii* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Trichantha poortmannii* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1984); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Smith, J. F. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Poortmann 265 (HT: P!; IT: P!), R. Espinosa 2259 (US!).

***Columnea purpurimarginata* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria purpurimarginata* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Madison et al. (HT: SEL!), L. P. Kvist et al. 48085 (AAU!).

***Columnea rileyi* (Wiehler) J.F. Sm.**
Syn.: *Pentadenia rileyi* Wiehler, *Columnea leucerinea* L.P. Kvist & L.E. Skog.
Ref.: Wiehler, H. (1992); Smith, J. F. (1994); Wiehler, H. (1995).
Herb, shrub, or epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Wiehler et al. 86243 (HT: GES; IT: F, K, MO, NY, QCA, SEL, US, US), Holm-Nielsen et al. 26106 (AAU!, COL, MO, QCA, SEL, US).
Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Columnea rosea* (C.V. Morton) C.V. Morton**
Syn.: *Trichantha rosea* C.V. Morton, *Trichantha rosea* fo. *latifolia* C.V. Morton, *Trichantha rosea* fo. *viridis* C.V. Morton, *Columnea rosea* fo. *latifolia* (C.V. Morton) C.V. Morton, *Columnea rosea* fo. *viridis* (C.V. Morton) C.V. Morton, *Ortholoma roseum* (C.V. Morton) Wiehler.
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 2321 (MO!).

***Columnea rubriacuta* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria rubriacuta* Wiehler, *Dalbergaria variabilis* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Skog, L. E. & L. P. Kvist (1997).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Wiehler & Dodson 7102 (HT: SEL!; IT: K, NY, QCA, S, US), Dodson & A. H. Gentry 6454 (RPSC, SEL!, US!).

***Columnea rubribracteata* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Dalbergaria rubribracteata* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: L. P. Kvist et al. 48087 (HT: AAU!; IT: QCA!, QCNE!), L. P. Kvist et al. 48420 (AAU!).

***Columnea rubricalyx* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Trichantha rubricalyx* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Øllgaard et al. (HT: AAU!; IT: QCA), Barfod 41466 (AAU!, QCA, US).

***Columnea sanguinea* (Pers.) Hanst.**
Syn.: *Besleria sanguinea* Pers., *Dalbergaria phoenicea* Tussac, *Vireya sanguinolenta* Raf., *Alloplectus sanguineus* (Pers.) G. Don, *Hematophyla villosa* Raf., *Dalbergaria sanguinea* (Pers.) Steud., *Collandra phoenicea* (Tussac) G. Don ex Loudon, *Collandra picta* Klotzsch & Hanst. hom. illeg., *Collandra sanguinea* (Pers.) Griseb., *Columnea sanguinea* var. *cubensis* Urb., *Columnea cubensis* (Urb.) Britton, *Alloplectus cubensis* (Urb.) Stearn.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47056 (AAU(2)).

***Columnea schimpffii* Mansf.**
Syn.: *Dalbergaria schimpffii* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Shrub, vine, or epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ORO, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Schimpff 483 (LT: G!; ILT: MO!; photo: F, MO, US(all of G)), Holm-Nielsen et al. 2707 (AAU!, MO!, NY!).

***Columnea spathulata* Mansf.**
Syn.: *Pentadenia spathulata* (Mansf.) Wiehler, *Pentadenia rubriacuta* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994); Smith, J. F. (1994); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15811 (NT: AAU!), J. L. Clark et al. 2420 (MO!, QCNE!, SRP!, US!).

***Columnea strigosa* Benth.**
Syn.: *Columnea campanulata* Benth., *Columnea macrantha* Benth., *Columnea aurantiaca* Decne. ex Planch., *Pentadenia aurantiaca* (Decne. ex Planch.) Hanst., *Pentadenia strigosa* (Benth.) Hanst., *Columnea pichinchensis* Hanst., *Columnea campanulata* var. *longipedunculata* Cuatrec., *Columnea kucyniakii* Raymond.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994); Smith, J. F. (1994).
Herb, shrub, or epiphyte. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 1262 (HT: K; IT: BM, CGE, E, FI-W, G, K, NY!, P!, W!; photo: MO(G)), J. Boeke 563 (AAU!, MO!, NY!, QCA!, SEL!, US!).

***Columnea sulcata* L.E. Skog & L.P. Kvist**
Ref.: Skog, L. E. & L. P. Kvist (1994).
Subshrub, shrub, or epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Daly & Acevedo-Rodríguez 5155 (NY!).

***Columnea tandapiana* (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist**
Syn.: *Pentadenia tandapiana* Wiehler, *Columnea inconspicua* L.P. Kvist & L.E. Skog, *Pentadenia inconspicua* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995); Skog, L. E. & L. P. Kvist (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, COT, MOR, PIC.
Voucher: Wiehler et al. 90133 (HT: GES; IT: QCA, US), Harling & L. Andersson 19225 (GB!, US!).

***Columnea tenella* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Trichantha gracilis* Wiehler, *Trichantha tenella* Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Barfod 41577 (AAU!, COL, QCA, SEL, US).

***Columnea tenensis* (Wiehler) B.D. Morley**
Syn.: *Trichantha tenensis* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1975); Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1994).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Wiehler 7318 (HT: US!; IT: SEL(2)), Brandbyge & E. Asanza 33788 (AAU!, US!).

***Columnea tessmannii* Mansf.**
Syn.: *Dalbergaria tessmannii* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: L. P. Kvist et al. 60453 (AAU, QCA, QCNE, US!).

***Columnea villosissima* Mansf.**
Syn.: *Dalbergaria villosissima* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1993).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Heinrichs 329 (NT: NY!; INT: M!), L. P. Kvist 60426 (AAU!).

## *Corytoplectus* Oerst.

4 species; 2 endemic species.

***Corytoplectus capitatus* (Hook.) Wiehler**
Syn.: *Alloplectus capitatus* Hook., *Alloplectus speciosus* Hort ex Hook., *Macrochlamys speciosus* Decne., *Columnea capitata* (Hook.) Kuntze, *Crantzia capitata* (Hook.) Fritsch.
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling et al. 24035 (GB!).

***Corytoplectus cutucuensis* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Wiehler 8406 (HT: GES), Wiehler et al. 8838 (GES, K, NY, QCA, QCNE, US).
Note: Material not seen; duplicates not distributed.

***Corytoplectus pulcher* (N.E. Br.) Wiehler**
Syn.: *Hypocyrta pulchra* N.E. Br.
Ref.: Wiehler, H. (1978a); Wiehler, H. (1995).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.
Voucher: Madison et al. 3328 (SEL).

***Corytoplectus speciosus* (Poepp.) Wiehler**
Syn.: *Alloplectus speciosus* Poepp., *Alloplectus corymbosus* Klotzsch ex Hanst., *Alloplectus bicolor* Linden, *Alloplectus vittatus* Linden & André, *Columnea corymbosa* (Klotzsch ex Hanst.) Kuntze, *Columnea poeppigiana* Kuntze, *Crantzia corymbosa* (Klotzsch ex Hanst.) Fritsch,

*Crantzia speciosa* (Poepp.) Fritsch, *Crantzia vittata* (Linden & André) Rech.
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: W. Palacios & M. Tirado 13234 (MO!, QCNE!).

## *Cremosperma* Benth.

10 species; 3 endemic species.

***Cremosperma auriculatum* C.V. Morton**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Spruce 5072 (HT: K; IT: BM, CGE, E!, G, NY!, W(2)), Plowman & E. W. Davis 4545 (GH, SEL!).

***Cremosperma castroanum* C.V. Morton**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: B. Hansen et al. 7813 (MO!, SEL!, USF).

***Cremosperma congruens* C.V. Morton**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 24441 (GB!, US!).

***Cremosperma ecuadoranum* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 30462 (HT: AAU!; IT: US!), Harling & L. Andersson 24094 (GB!).

***Cremosperma hirsutissimum* Benth.**
Syn.: *Besleria hirsutissima* (Benth.) Fritsch, *Cremosperma album* C.V. Morton, *Cremosperma pusillum* var. *ecuadorense* C.V. Morton, *Cremosperma demissum* C.V. Morton, *Cremosperma monticola* C.V. Morton, *Cremosperma rotundatum* C.V. Morton.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, PAS, PIC.
Voucher: Ja. Hudson 889 (MO!, US!).
Infrasp.: *Cremosperma hirsutissimum* var. *album* (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog, *Cremosperma hirsutissimum* var. *demissum* (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog, *Cremosperma hirsutissimum* var. *glabrum* L.P. Kvist & L.E. Skog, *Cremosperma hirsutissimum* var. *hirsutissimum*

***Cremosperma humidum* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: L. P. Kvist et al. 48977 (HT: AAU!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Cremosperma muscicola* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: L. P. Kvist et al. 48978 (HT: AAU!; IT: US!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Cremosperma nobile* C.V. Morton**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Barfod 41651 (AAU!).

***Cremosperma pusillum* C.V. Morton**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21414 (GB!, US!).

***Cremosperma reldioides* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1988).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: L. P. Kvist et al. 48980 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

## *Diastema* Benth.

9 species; 3 endemic species.

***Diastema affine* Fritsch**
Ref.: Fritsch, K. (1913); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 119/12 (HT: B destr.), J. L. Clark et al. 2512 (MO!, QCNE!, SRP!, US!).

***Diastema comiferum* (DC.) Benth. ex Walp.**
Syn.: *Achimenes comifera* DC., *Trevirana discolor* Poepp., *Trevirana comifera* (DC.) D. Dietr., *Diastema discolor* (Poepp.) Benth. ex Müll. Hal.
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson et al. 10629 (MO!).

***Diastema eggersianum* Fritsch**
Ref.: Fritsch, K. (1913); Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15021 (HT: B destr.; IT: L, K, M, P, US! frag.; photo: F(M)).
Note: Known in Ecuador only from the type. Report from RIO was based on misidentified material of *D. affine*.

***Diastema gymnoleuca* Gilli**
Ref.: Gilli, A. (1983).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Gilli 154 (HT: W).
Note: Known only from the type.

***Diastema hispidum* (DC.) Fritsch**
Syn.: *Episcia hispida* DC., *Trevirana mollis* Poepp., *Achimenes mollis* (Poepp.) Walp., *Diastema molle* (Poepp.) Benth. ex Walp., *Diastema peruanum* Cuatrec.
Ref.: Fritsch, K. (1913).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, COT, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Croat 50885 (MO!, US!).

***Diastema incisum* Benth.**
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hartweg 1265 (HT: K; IT: BM!, CGE, E!, FI-W!, G(2), K, P(2), W(2); photo: F(G), MO(G)!), Jameson 86 (FI-W!).

***Diastema racemiferum* Benth.**
Syn.: *Diastema ochroleucum* Hook., *Diastema longiflorum* Benth., *Achimenes punctata* Moritz ex Hanst., *Diastema caracasana* Klotzsch & Hanst., *Diastemella bracteosa* Oerst., *Diastema bracteosum* (Oerst.) Hanst., *Diastema cristatum* Hanst., *Diastema exiguum* C.V. Morton, *Diastema exiguum* var. *lilacinum* C.V. Morton.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: G.W. Barclay & Hinds 541? (HT: BM), Dodson et al. 6933 (GUAY, MO!, SEL!).

***Diastema scabrum* (Poepp.) Benth. ex Walp.**
Syn.: *Trevirana scabra* Poepp., *Achimenes scabra* (Poepp.) Walp.

Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. L. Clark et al. 982 (MO!, QCNE!, US!).

***Diastema sodiroanum* Fritsch**
Ref.: Fritsch, K. (1913).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro 119/4 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

## *Drymonia* Mart.

27 species; 9 endemic species.

***Drymonia affinis* (Mansf.) Wiehler**
Syn.: *Alloplectus affinis* Mansf.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30020 (AAU, MO!, US!).

***Drymonia alloplectoides* Hanst.**
Syn.: *Drymonia alloplectoides* var. *vallicola* C.V. Morton.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine or epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: W. Palacios 2614 (MO!, US!).

***Drymonia anisophylla* L.E. Skog & L.P. Kvist**
Ref.: Skog, L. E. & L. P. Kvist (1994).
Shrub, vine, liana, or epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5095 (MO!, US!).

***Drymonia brochidodroma* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26597 (MO, SEL!).

***Drymonia candida* Hanst.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4564 (MO!, US!).

***Drymonia chiribogana* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1995).
Epiphytic subshrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Wiehler et al. 88222 (HT: GES; IT: K, NY, QCA, US), Wiehler & Masterson 79107 (GES, K, MO, NY, QCA, US).
Note: Material not seen; duplicates not distributed.

***Drymonia coccinea* (Aubl.) Wiehler**
Syn.: *Besleria coccinea* Aubl., *Alloplectus circinatus* Mart., *Alloplectus coccineus* (Aubl.) Mart., *Lophalix coccinea* (Aubl.) Raf., *Macrochlamys miquelii* Decne., *Columnea circinata* (Mart.) Kuntze, *Columnea coccinea* (Aubl.) Kuntze, *Crantzia circinata* (Mart.) Fritsch, *Crantzia coccinea* (Aubl.) Fritsch, *Alloplectus coccineus* var. *fusco-maculatus* Leeuwenb.
Vine or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 8585 (CAS!, US!).

***Drymonia coriacea* (Oerst. ex Hanst.) Wiehler**
Syn.: *Erythranthus coriaceus* Oerst. ex Hanst., *Alloplectus coriaceus* (Oerst. ex Hanst.) Hanst., *Columnea coriacea* (Oerst. ex Hanst.) Kuntze, *Crantzia coriacea* (Oerst. ex Hanst.) Fritsch, *Alloplectus ventricosus* Donn. Sm.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: D. Rubio et al. 2148 (MO!, US!).

***Drymonia crenatiloba* (Mansf.) Wiehler**
Syn.: *Alloplectus crenatilobus* Mansf.
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1850 (HT: B destr.), Gilmartin 617 (US!).

***Drymonia ecuadorensis* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: AZU, COT, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Wiehler 7106 (HT: SEL; IT: K, NY, QCA, S, US), Dodson et al. 7266 (SEL!).
Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Drymonia hoppii* (Mansf.) Wiehler**
Syn.: *Alloplectus hoppii* Mansf.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Hopp 1032 (ST: B), W. Palacios 2207 (MO!, US!).

***Drymonia killipii* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977).
Shrub, vine, or epiphyte. Native. Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: V. Zak 1052 (MO!, US!).

***Drymonia laciniosa* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Wiehler & Dodson 71309 (HT: SEL; IT: K, NY, QCA, S, US), Dodson & A. H. Gentry 10039 (MO!, SEL!).
Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Drymonia macrophylla* (Oerst.) H.E. Moore**
Syn.: *Caloplectus macrophyllus* Oerst., *Drymonia mucronulosa* Hanst., *Alloplectus macrophyllus* (Oerst.) Hemsl., *Columnea macrophylla* (Oerst.) Kuntze, *Drymonia ochroleuca* Standl., *Drymonia belizensis* Standl., *Drymonia rosea* C.V. Morton.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 84878 (AAU, MO!).

***Drymonia oxysepala* Leeuwenb.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1106 (MO!, US!).

***Drymonia pendula* (Poepp.) Wiehler**
Syn.: *Alloplectus pendulus* Poepp., *Columnea endlicheriana* Kuntze, *Crantzia pendula* (Poepp.) Fritsch.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, vine, or epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 7828 (MO!, US!).

***Drymonia pulchra* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977).
Herb or hemiepiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Wiehler 7167 (HT: SEL; IT: BH, K, MO, NY, P, QCA, S, U, US), W. Palacios et al. 4920 (MO!, US!).

Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Drymonia punctulata* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1995).
Epiphytic subshrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Wiehler 9206 (HT: GES; IT: QCA, MO, NY, SEL, US).
Note: Known only from the type. Material not seen; duplicates not distributed.

***Drymonia rhodoloma* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Wiehler & Dodson 71311 (HT: SEL; IT: K, MO!, NY, QCA, S, US!), Madison et al. 4984 (QCA!, SEL!).

***Drymonia semicordata* (Poepp.) Wiehler**
Syn.: *Alloplectus semicordatus* Poepp., *Columnea semicordata* (Poepp.) Kuntze, *Crantzia semicordata* (Poepp.) Fritsch, *Alloplectus sylvarum* S. Moore, *Crantzia pseudocordata* Cuatrec.
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Harling et al. 11972 (GB!, SEL!, US!).

***Drymonia serrulata* (Jacq.) Mart.**
Syn.: *Besleria serrulata* Jacq., *Besleria spectabilis* Kunth, *Drymonia calcarata* Mart., *Drymonia bicolor* Lindl., *Drymonia jacquinii* G. Don, *Drymonia spectabilis* (Kunth) Mart. ex G. Don, *Alloplectus glaber* DC., *Besleria drymonia* Steud., *Drymonia cristata* Miq., *Drymonia sarmentulosa* Lem., *Drymonia mollis* Oerst., *Drymonia parvifolia* Griseb., *Columnea mocinoana* Kuntze, *Drymonia maculata* S. Moore, *Drymonia buscalionii* Fritsch ex Buscal., *Drymonia poeppigiana* Fritsch, *Drymonia chiapensis* Brandegee, *Drymonia campbellii* Rusby, *Drymonia glabra* (DC.) C.V. Morton, *Drymonia ulei* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 9871 (GUAY, MO!, SEL!).

***Drymonia turrialvae* Hanst.**
Syn.: *Drymonia marmorata* Hook. f.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. S. Hoover 1995 (MO!).

***Drymonia urceolata* Wiehler**
Syn.: *Hypocyrta macrophylla* Poepp.
Ref.: Wiehler, H. (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8606 (MO!, US!).

***Drymonia utuanensis* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1984).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Poortmann 527 (HT: K; IT: P!(2)).
Note: Known only from the type.

***Drymonia variegata* Uribe**
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: R. C. Moran & C. K. Rohrbach 5111 (MO!, US!).

***Drymonia warscewicziana* Hanst.**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. A. Stein 2622 (MO!, US!).

***Drymonia zamorana* Wiehler**
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.
Voucher: Poortmann 270 (HT: P!; IT: P!, U!).
Note: Known only from the type.

## *Episcia* Mart.
1 species.

***Episcia cupreata* (Hook.) Hanst.**
Syn.: *Achimenes cupreata* Hook.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, SUC.
Voucher: F. M. Valverde 349 (US!).
Note: Probably introduced on the Coast.

## *Gasteranthus* Benth.
17 species; 11 endemic species.

***Gasteranthus atratus* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: Wiehler 78166 (HT: SEL; IT: AAU, BH, F, K, NY, QCA, S, U, US), Dodson et al. 7609 (SEL!).
Note: Type material not seen; duplicates not distributed.

***Gasteranthus calceolus* (Fritsch) Wiehler**
Syn.: *Besleria calceolus* Fritsch.
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Spruce 5069 (HT: B destr.; IT: BM, C!, CGE, E(2), G(3), GH, K(2)!, MPU, P, W(2)), H. Lugo 3500 (AAU!, F!, GB!, QCA!, SEL!, US!).

***Gasteranthus carinatus* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, COT, ORO, RIO.
Voucher: Madison 3802 (HT: SEL!), Steyermark 54215 (F!, US!).

***Gasteranthus columbianus* (C.V. Morton) Wiehler**
Syn.: *Besleria columbiana* C.V. Morton.
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: J. L. Clark 1746 (MO!, QCNE!, US!).

***Gasteranthus corallinus* (Fritsch) Wiehler**
Syn.: *Besleria corallina* Fritsch, *Besleria corallinoides* Fritsch, *Besleria crenata* C.V. Morton, *Gasteranthus crenatus* (C.V. Morton) Wiehler.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Madison et al. 5317 (AAU!, F!, QCA!, SEL!, US!).

***Gasteranthus crispus* (Mansf.) Wiehler**
Syn.: *Halphophyllum crispum* Mansf.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: A. Schultze-Rhonhof 2031 (HT: B destr.), J. L. Clark & B. Adnepos 58 (MO!, QCNE!).

***Gasteranthus imbaburensis* M. Freiberg**
Ref.: Freiberg, M. (1996).

Herb or shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: M. Freiberg 96238 (HT: QCA!; IT: QCNE, ULM!).
Note: Known only from the type.

***Gasteranthus lateralis* (C.V. Morton) Wiehler**
Syn.: *Besleria lateralis* C.V. Morton, *Besleria venusta* C.V. Morton, *Gasteranthus venustus* (C.V. Morton) Wiehler, *Gasteranthus giganteus* M. Freiberg.
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Couthouy s.n. (HT: GH!; IT: GH), A. H. Gentry et al. 12125 (MO!, US!(2)).

***Gasteranthus leopardus* M. Freiberg**
Ref.: Freiberg, M. (1996).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: M. Freiberg 960214 (HT: QCA!; IT: QCNE, ULM!), J. L. Clark et al. 2410 (MO, QCNE, SRP, US!).

***Gasteranthus macrocalyx* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAÑ, COT, RIO, PIC.
Voucher: Madison 3806 (HT: SEL!), Dodson 7350 (MO!(2), SEL!).

***Gasteranthus oncogastrus* (Hanst.) Wiehler**
Syn.: *Besleria oncogastra* Hanst.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, PIC.
Voucher: Ruiz (by Tafalla?) s.n. (HT: B destr.; IT: US!), Cornejo et al. 3356 (US!).

***Gasteranthus pansamalanus* (Donn. Sm.) Wiehler**
Syn.: *Besleria pansamalana* Donn. Sm., *Episcia aurea* Brandegee, *Besleria pansamalana* var. *ecuadorensis* Fritsch, *Besleria ecuadorensis* (Fritsch) C.V. Morton, *Gasteranthus ecuadorensis* (Fritsch) Wiehler.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. A. Stein 2948 (MO!, NY!, US!).

***Gasteranthus perennis* (C.V. Morton) Wiehler**
Syn.: *Besleria perennis* C.V. Morton.
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT, RIO.
Voucher: Mexía 6719 (HT: US!), Holm-Nielsen et al. 2899 (AAU!, MO!, US!).

***Gasteranthus quitensis* Benth.**
Syn.: *Gasteranthus pilosus* Benth., *Besleria quitensis* (Benth.) Hanst., *Besleria sodiroana* Fritsch.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K!), Croat 73736 (MO!, QCNE!).

***Gasteranthus timidus* (C.V. Morton) Wiehler**
Syn.: *Besleria timida* C.V. Morton.
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: BOL, RIO, MAN, PIC.
Voucher: André K-1497 (HT: K!), A. H. Gentry & Loor 30778 (MO!, SEL!).

***Gasteranthus trifoliatus* M. Freiberg**
Ref.: Freiberg, M. (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: M. Freiberg 96006 (HT: QCA!; IT: QCNE, ULM!).
Note: Known only from the type.

***Gasteranthus wendlandianus* (Hanst.) Wiehler**
Syn.: *Besleria wendlandiana* Hanst., *Besleria rupestris* C.V. Morton, *Gasteranthus rupestris* (C.V. Morton) Wiehler.
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 3082 (MO!, US!).

## *Gloxinia* L'Hér.

3 species.

***Gloxinia dodsonii* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & Thien 1173 (HT: SEL; IT: BH!, K!, UC!, US!, WIS!), Dodson et al. 5244 (RPSC, SEL!).

***Gloxinia perennis* (L.) Fritsch**
Syn.: *Martynia perennis* L., *Gloxinia maculata* L'Hér., *Eucolum crassifolium* Salisb., *Gloxinia trichotoma* Moench, *Gloxinia heterophylla* Poepp., *Gloxinia pallidiflora* Hook., *Gloxinia suaveolens* Decne., *Escheria gloxiniaeflora* Regel, *Gloxinia trichantha* Miq., *Salisia gloxiniaeflora* Regel, *Salisia maculata* (L'Hér.) Regel, *Salisia pallidiflora* (Hook.) Regel, *Salisia suaveolens* (Decne.) Regel, *Gloxinia bicolor* Poepp. ex Hanst.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 148 (GB!, SEL!).
Note: Probably introduced on the Coast.

***Gloxinia sylvatica* (Kunth) Wiehler**
Syn.: *Gesneria sylvatica* Kunth, *Gesneria oxyphylla* DC., *Seemannia ternifolia* Regel, *Gesneria adenantha* Fisch. ex Hanst., *Gesneria quadrifolia* Warsz. ex Hanst., *Seemannia sylvatica* (Kunth) Hanst., *Seemannia benaryi* Regel, *Seemannia major* Baill., *Seemannia uniflora* Baill., *Achimenes albescens* Rusby, *Seemannia cuneata* Rusby, *Fritschiantha benaryi* (Regel) Kuntze, *Fritschiantha cuneata* (Rusby) Kuntze, *Fritschiantha major* (Baill.) Kuntze, *Fritschiantha sylvatica* (Kunth) Kuntze, *Fritschiantha sylvatica* var. *aurea* Kuntze, *Fritschiantha sylvatica* var. *coccinea* Kuntze, *Fritschiantha uniflora* (Baill.) Kuntze, *Seemannia regnelliana* Fritsch, *Seemannia albescens* (Rusby) Fritsch, *Seemannia latifolia* Fritsch.
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: MOR.
Voucher: André 4664 (K!).

## *Heppiella* Regel

3 species.

***Heppiella repens* Hanst.**
Ref.: Kvist, L. P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 646 (HT: LE!; IT: BM!(2), CGE, E!, G, K!, W), Camp E-4300 (AAU!, MO!, NY!, SEL!, US!(3)).

***Heppiella ulmifolia* (Kunth) Hanst.**
Syn.: *Gesneria ulmifolia* Kunth, *Gesnera guazumifolia* Benth., *Gesneria guazumifolia* Benth., *Kohleria guazumifolia* (Benth.) Regel, *Heppiella ampla* Hanst., *Heppiella pauciflora* Hanst., *Heppiella stenocalyx* Hanst., *Heppiella warszewiczii* Hanst., *Rechsteineria guazumifolia* (Benth.) Kuntze, *Heppiella grandifolia* Fritsch, *Heppiella karsteniana* Fritsch, *Heppiella rosea* Fritsch, *Heppiella scandens* Fritsch, *Heppiella trianae* Fritsch, *Heppiella guazumifolia* (Benth.) Wiehler.

Ref.: Kvist, L. P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal and Andean. 500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland 2274 (HT: P; IT: P(2); photo F(P)), Holm-Nielsen et al. 6335 (AAU!, F!, MO!, NY!, US!).

***Heppiella verticillata* (Cav.) Cuatrec.**
Syn.: *Gesneria verticillata* Cav., *Isoloma verticillatum* (Cav.) Decne., *Heppiella parviflora* Fritsch.
Ref.: Kvist, L. P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Née s.n. (HT: MA; IT: MA(3), MPU!(2)), Balslev & E. Madsen 10547 (AAU!, COL, F, MO!, NY!, SEL!).

## *Kohleria* Regel

6 species.

***Kohleria grandiflora* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1992b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB, NAP.
Voucher: W. Palacios 6891 (MO!, US!).

***Kohleria hirsuta* (Kunth) Regel**
Syn.: *Gesneria hirsuta* Kunth, *Gesneria mollis* Kunth, *Gesneria longiflora* Kunth, *Gesneria oblongata* Paxton, *Gesneria vestita* Benth., *Gesneria eriantha* Benth., *Gesneria rubricaulis* Kunth & Bouché, *Isoloma erianthum* (Benth.) Decne., *Isoloma molle* Decne., *Isoloma vestitum* (Benth.) Decne., *Isoloma hirsutum* (Kunth) Regel, *Isoloma rubricaule* (Kunth & Bouché) Regel, *Brachyloma hirsutum* (Kunth) Hanst., *Isoloma longiflorum* (Kunth) Regel, *Brachyloma leucomallon* Hanst., *Brachyloma moritzianum* Bouché & Hanst., *Brachyloma erianthum* (Benth.) Hanst., *Brachyloma longiflorum* (Kunth) Hanst., *Brachyloma molle* (Kunth) Hanst., *Brachyloma rhodomallon* Hanst., *Brachyloma rubricaule* (Kunth & Bouché) Hanst., *Brachyloma ventricosum* Hanst., *Brachyloma vestitum* (Benth.) Hanst., *Gesneria ventricosa* Hanst., *Kohleria rubricaulis* (Kunth & Bouché) Hassk., *Isoloma longipedunculatum* Hanst., *Kohleria eriantha* (Benth.) Hanst., *Kohleria leucomallos* (Hanst.) Hanst., *Kohleria longiflora* (Kunth) Hanst., *Kohleria longipedunculata* Hanst., *Kohleria mollis* (Kunth) Hanst., *Kohleria moritziana* (Bouché & Hanst.) Hanst., *Kohleria rhodomallos* (Hanst.) Hanst., *Kohleria ventricosa* (Hanst.) Hanst., *Kohleria vestita* (Benth.) Hanst., *Isoloma molle* (Kunth) G. Nicholson hom. illeg., *Kohleria brachycalyx* Fritsch, *Kohleria lanigera* Fritsch, *Isoloma pycnosuzygium* Donn. Sm., *Kohleria strausiana* Fritsch, *Kohleria pycnosuzygia* (Donn. Sm.) V.M. Badillo.
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 8181 (MO, US).
Infrasp.: *Kohleria hirsuta* var. *hirsuta*

***Kohleria inaequalis* (Benth.) Wiehler**
Syn.: *Gesneria inaequalis* Benth., *Capanea warscewiczii* Warsz. ex Regel, *Tydaea warscewiczii* Regel, *Locheria magnifica* Planch. & Linden, *Tydaea ocellata* var. *formosa* Regel, *Achimenes magnifica* (Planch. & Linden) Lindl., *Tydaea magnifica* (Planch. & Linden) Hanst., *Isoloma inaequale* (Benth.) Benth. ex B.D. Jacks., *Isoloma bogotense* var. *warscewiczii* (Regel) Voss, *Kohleria ferruginea* Fritsch, *Kohleria lehmannii* Fritsch, *Kohleria magnifica* (Planch. & Linden) H.E. Moore.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1992b).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MAN.
Voucher: Játiva & Epling 844 (AAU!, BM, MO!, NY!, UC!(2), US!).
Infrasp.: *Kohleria inaequalis* var. *inaequalis*

***Kohleria spicata* (Kunth) Oerst.**
Syn.: *Gesneria spicata* Kunth, *Gesneria spicata* var. *schiedeana* DC., *Gesneria longifolia* Lindl., *Gesneria petiolaris* Benth., *Gesneria schiedeana* (DC.) Hook., *Gesneria breviflora* Lindl., *Gesneria ignorata* Kunth & Bouché, *Gesneria linkiana* Kunth & Bouché, *Gesneria mollis* Kunth hom. illeg., *Isoloma longifolium* (Lindl.) Decne., *Isoloma petiolare* (Benth.) Decne., *Isoloma spicatum* (Kunth) Decne., *Gesneria seemannii* Hook., *Isoloma breviflorum* (Lindl.) Lindl., *Kohleria ignorata* (Kunth & Bouché) Regel, *Gesneria mollis* Lehm. hom. illeg., *Isoloma kramerianum* Lehm., *Kohleria linkiana* (Kunth & Bouché) Hanst., *Kohleria seemannii* (Hook.) Hanst., *Kohleria wageneri* Regel, *Brachyloma longifolium* (Lindl.) Oerst., *Brachyloma petiolare* (Benth.) Oerst., *Kohleria tetragona* Oerst., *Kohleria incana* Klotzsch & Hanst., *Kohleria krameriana* (Lehm.) Hanst., *Kohleria longifolia* (Lindl.) Hanst., *Kohleria schiedeana* (DC.) Hanst., *Kohleria tomentosa* Hanst., *Kohleria petiolaris* (Benth.) Hanst., *Kohleria rupestris* Seem., *Isoloma seemannii* (Hook.) Benth., *Isoloma ignoratum* (Kunth & Bouché) Hemsl., *Isoloma incanum* (Klotzsch & Hanst.) Hemsl., *Isoloma linkianum* (Kunth & Bouché) Hemsl., *Isoloma rupestre* (Seem.) Hemsl., *Isoloma schiedeanum* (DC.) Hemsl., *Isoloma tetragonum* (Oerst.) Hemsl., *Kohleria spicata* var. *hispida* Fritsch, *Kohleria spicata* var. *wageneri* (Regel) Fritsch, *Kohleria chiapensis* Brandegee, *Kohleria longifolia* var. *petiolaris* (Benth.) C.V. Morton.
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1992b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7185 (AAU, F, NY!, MO!, S, US!).

***Kohleria tubiflora* (Cav.) Hanst.**
Syn.: *Gesneria tubiflora* Cav., *Gesneria incurva* Benth., *Gesneria rhynchocarpa* Benth., *Isoloma rhynchocarpum* (Benth.) Decne., *Isoloma tubiflorum* (Cav.) Decne., *Gesneria picta* Hook., *Gesneria picta* var. *minus-hirsuta* Hook., *Isoloma pictum* var. *minus-hirsuta* (Hook.) Planch., *Isoloma pictum* (Hook.) Decne. ex Planch., *Isoloma hondense* var. *uniflorum* Regel, *Isoloma hondense* var. *hookeri* Regel, *Isoloma hondense* var. *wageneri* Regel, *Isoloma hondense* var. *warszewiczii* Regel, *Isoloma pictum* (Hook.) Regel hom. illeg., *Cryptoloma coloratum* Hanst., *Brachyloma incurvum* (Benth.) Oerst., *Brachyloma pictum* (Hook.) Oerst., *Brachyloma pilosum* Oerst., *Brachyloma rhynchocarpum* (Benth.) Oerst., *Brachyloma strictum* Oerst., *Brachyloma tubiflorum* (Cav.) Oerst., *Cryptoloma anonymum* Hanst., *Cryptoloma cordifolium* Hanst., *Cryptoloma hookerianum* (Regel) Hanst., *Cryptoloma pictum* (Hook.) Hanst., *Cryptoloma pilosum* (Oerst.) Hanst., *Cryptoloma rhynchocarpum* (Benth.) Hanst., *Cryptoloma strictum* (Oerst.) Hanst., *Kohleria anonyma* (Hanst.) Hanst., *Kohleria cordifolia* (Hanst.) Hanst., *Kohleria hookeri* (Regel) Hanst., *Kohleria picta* (Hook.) Hanst., *Kohleria pilosa* (Oerst.) Hanst., *Kohleria stricta* (Oerst.) Hanst., *Kohleria colorata* (Hanst.) Hanst., *Isoloma cordifolium* (Hanst.) Hemsl., *Isoloma incurvum* (Benth.) Hemsl., *Isoloma pilosum* (Oerst.) Hemsl., *Isoloma strictum* (Oerst.) Hemsl.
Herb. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: A. Sinclair s.n. (K(2)!).

Note: Only collected once in Ecuador. Voucher may be from Colombia or Panama.

***Kohleria villosa* (Fritsch) Wiehler**
Syn.: *Nematanthus erianthus* Benth., *Columnea eriantha* (Benth.) Hanst., *Diastema villosum* Fritsch, *Diastema anisophyllum* var. *quitense* Fritsch, *Diastema anisophyllum* Fritsch, *Diastema platylomatum* Donn. Sm., *Kohleria platylomata* (Donn. Sm.) Wiehler, *Kohleria anisophylla* (Fritsch) Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1978a); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1992b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (LT: W; IT: P!; photo: F(W)), L. P. Kvist et al. 60308 (AAU!, COL!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).
Infrasp.: *Kohleria villosa* var. *anisophylla* (Fritsch) L.P. Kvist & L.E. Skog, *Kohleria villosa* var. *villosa*

## *Monopyle* Moritz ex Benth.

9 species; 5 endemic species.

***Monopyle ecuadorensis* C.V. Morton**
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Mexía 6693 (HT: US!; IT: US!(2)).
Note: Known only from the type.

***Monopyle flava* L.E. Skog**
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10326 (MO, US!).

***Monopyle iserniana* Cuatrec.**
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: NAP.
Voucher: Isern y Batlló 498 (HT: MA; photo: F, US).
Note: Known only from the type.

***Monopyle macrocarpa* Benth.**
Syn.: *Monopyle macrophylla* Benth., *Scoliotheca trianae* Baill., *Monopyle pilosula* C.V. Morton.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: J. L. Clark et al. 2517 (MO!, QCNE!, SRP!, US!).
Infrasp.: *Monopyle macrocarpa* var. *isophylla* Benth.

***Monopyle mexiae* C.V. Morton**
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Mexía 7077 (HT: US!; IT: UC!, US!), Skutch 4455 (K!).

***Monopyle paniculata* Benth.**
Herb. Endemic. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: PAS.
Voucher: Spruce 5071 (HT: K!; IT: BM!, NY, W(2)), R. W. Pearce 417 (K!).

***Monopyle sodiroana* Fritsch**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro 119/1 (T: B destr., W), Holm-Nielsen et al. 25419 (AAU!, K, US!).

***Monopyle stenoloba* C.V. Morton**
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Mexía 6897 (HT: US!), Prescott 433 (NY!).

***Monopyle subdimidiata* (Klotzsch & Hanst.) Mansf.**
Syn.: *Koellikeria subdimidiata* Klotzsch & Hanst., *Monopyle leucantha* Moritz ex Benth.
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Prescott 412 (CAS!).

## *Napeanthus* Gardner

5 species; 1 endemic species.

***Napeanthus andinus* Rusby**
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Pitman et al. 698 (MO!, QCNE, US!).

***Napeanthus apodemus* Donn. Sm.**
Syn.: *Napeanthus bullatus* Wiehler.
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & D. A. Neill 2336 (MO!, US!).

***Napeanthus ecuadorensis* Fritsch**
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 119/57 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Napeanthus riparius* P.B. Phillipson**
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 16849 (US!).

***Napeanthus robustus* Fritsch**
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Sodiro 119/58 (HT: B destr.), J. L. Clark et al. 2505 (MO!, QCNE!, SRP!, US!).

## *Nautilocalyx* Linden ex Hanst.

5 species; 3 endemic species.

***Nautilocalyx ecuadoranus* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1978b); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Wiehler 7150 (HT: SEL; IT: NY, QCA, S, US), Dodson et al. 960 (US!).

***Nautilocalyx glandulifer* Wiehler**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Wiehler 77130 (HT: SEL; IT: BH, GH, K, MO, NY, QCA, S, SEL, U, US), Brandbyge & E. Asanza 30167 (AAU!).
Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Nautilocalyx lucianii* (Linden & E. Fourn.) Wiehler**
Syn.: *Episcia lucianii* Linden & E. Fourn.
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Smith et al. 3397 (US!).

***Nautilocalyx lynchii* (Hook. f.) Sprague**
Syn.: *Alloplectus lynchii* Hook. f.
Ref.: Wiehler, H. (1978b).
Herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Known only from the type. Origin of the type and collector unknown; probably from Peru or Ecuador.

***Nautilocalyx vinosus* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1978b); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Wiehler 7154 (HT: SEL), E. W. Davis & J. Yost 922 (QCA, SEL).
Note: Material not seen.

## *Neomortonia* Wiehler

2 species.

***Neomortonia nummularia* (Hanst.) Wiehler**
Syn.: *Hypocyrta nummularia* Hanst., *Columnea nummularia* (Hanst.) Kuntze, *Episcia truncicola* Brandegee, *Alloplectus nummularia* (Hanst.) Wiehler.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: COT, ORO, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3150 (AAU!, GB!, QCA!).

***Neomortonia rosea* Wiehler**
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 12123 (MO!).

## *Paradrymonia* Hanst.

10 species; 5 endemic species.

***Paradrymonia aurea* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1978b).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: WIEHLER 75269 (HT: SEL; IT: AAU, K, NY, QCA, S, US), WIEHLER 78131 (BH, S, SEL, US).
Note: Material not seen; duplicates not distributed.

***Paradrymonia binata* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: WIEHLER 9205 (HT: GES; IT: NY, QCA, US), T. MENDOZA ET AL. 545 (QCA!, QCNE!, US!).
Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Paradrymonia ciliosa* (Mart.) Wiehler**
Syn.: *Hypocyrta ciliosa* Mart., *Centrosolenia glabra* Benth., *Paradrymonia glabra* (Benth.) Hanst., *Episcia ciliosa* (Mart.) Hanst., *Episcia glabra* (Benth.) Hanst., *Columnea ciliosa* (Mart.) Kuntze.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: BRANDBYGE & E. ASANZA 32712 (AAU, US!).

***Paradrymonia decurrens* (C.V. Morton) Wiehler**
Syn.: *Centrosolenia decurrens* C.V. Morton.
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: SMITH ET AL. 3391 (US!).

***Paradrymonia fuquaiana* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: WIEHLER 9204 (HT: GES; IT: NY, QCA, US), WIEHLER ET AL. 95116 (GES).
Note: Material not seen; duplicates not distributed.

***Paradrymonia hypocyrta* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Wiehler, H. (1978b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: DODSON 6092 (HT: SEL; IT: K, NY, QCA, S, US), J. L. CLARK & B. ADNEPOS 197 (MO!, QCNE!).
Note: Type not seen; duplicates not distributed.

***Paradrymonia lacera* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1984).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT.
Voucher: DODSON & A.H. GENTRY 10194 (HT: SEL).
Note: Known only from the type.

***Paradrymonia longifolia* (Poepp.) Wiehler**
Syn.: *Drymonia longifolia* Poepp., *Besleria longifolia* Poepp. ex Hanst., *Episcia longifolia* (Poepp.) Hanst.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: J. L. CLARK ET AL. 1044 (MO!, QCNE!).

***Paradrymonia metamorphophylla* (Donn. Sm.) Wiehler**
Syn.: *Alloplectus metamorphophyllus* Donn. Sm.
Ref.: Wiehler, H. (1978b); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: W. S. HOOVER 1211 (MO!).

***Paradrymonia prististoma* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1995).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: WIEHLER ET AL. 86184 (HT: GES: IT: QCA), WIEHLER ET AL. 86200 (GES).
Note: Material not seen; duplicates not distributed.

## *Pearcea* Regel

12 species; 8 endemic species.

***Pearcea abunda* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Parakohleria abunda* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1978c); Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: WIEHLER 77129 (HT: SEL!; IT: K!, NY, QCA, S, US!), L. P. KVIST 60452 (AAU!, QCA!, QCNE!, US!).

***Pearcea bilabiata* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: SCOLNIK 1490 (HT: US!), HIRTZ ET AL. 7130 (MO!).

***Pearcea cordata* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 26512 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Pearcea glabrata* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: H. LUGO 5923 (HT: US!; IT: GB!), H. LUGO 1894 (GB!, SEL!).

***Pearcea gracilis* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. GENTRY ET AL. 30865 (HT: QCA!; IT: K!, MO!, NY!, SEL!), HARLING & L. ANDERSSON 12685 (GB!, SEL!).

***Pearcea hispidissima* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Parakohleria hispidissima* Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1978c); Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: WIEHLER 7176 (HT: SEL!; IT: K, NY, SEL!, US!), BRANDBYGE & E. ASANZA 31943 (AAU!).

***Pearcea hypocyrtiflora* (Hook. f.) Regel**
Syn.: *Gloxinia hypocyrtiflora* Hook. f., *Hypocyrta brevicalyx* Veitch, *Isoloma hypocyrtiflorum* (Hook. f.) Benth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: JAMESON 786 (LT: K!; ILT: BM, E!, FI, MPU!), J. JARAMILLO & F. COELLO 3566 (AAU!, QCA).

***Pearcea intermedia* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: LØJTNANT & MOLAU 11494 (HT: AAU!; IT: GB!), HARLING & L. ANDERSSON 16357 (GB!, US!).

***Pearcea reticulata* (Fritsch) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Kohleria reticulata* Fritsch.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Spruce 5841 (HT: W; IT: BM, CGE, E, G, K!, NY, P, WAG), L. P. Kvist 60315 (AAU!, COL, GB!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).

***Pearcea rhodotricha* (Cuatrec.) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Diastema rhodotrichum* Cuatrec., *Parakohleria rhodotricha* (Cuatrec.) Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1978c); Renner, S. S. et al. (1990); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Isern y Battló 496 (LT: MA; ILT: F), E.L. Besse et al. 68 (QCA!, SEL!).

***Pearcea schimpfii* Mansf.**
Syn.: *Parakohleria schimpfii* (Mansf.) Wiehler.
Ref.: Mansfeld, R. (1937); Wiehler, H. (1978c); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Schimpff 704 (LT: GH!; ILT: G(2)!, M!, MO!, TRT!), L. P. Kvist 60319 (AAU!, MECN!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).

***Pearcea sprucei* (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Isoloma sprucei* Britton, *Kohleria sprucei* (Britton) Fritsch, *Kohleria jamesoniana* Fritsch, *Kohleria avilana* Cuatrec., *Kohleria baezana* Cuatrec., *Kohleria sancti-josephii* Cuatrec., *Parakohleria avilana* (Cuatrec.) Wiehler, *Parakohleria baezana* (Cuatrec.) Wiehler, *Parakohleria jamesoniana* (Fritsch) Wiehler, *Parakohleria sancti-josephi* (Cuatrec.) Wiehler, *Parakohleria sprucei* (Britton) Wiehler.
Ref.: Wiehler, H. (1978c); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Kvist, L. P. & L. E. Skog (1996).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: L. P. Kvist 60440 (AAU!, COL!, GB!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).
Infrasp.: *Pearcea sprucei* var. *sprucei*

## *Phinaea* Benth.
2 species; 1 endemic species.

***Phinaea divaricata* (Poepp.) Wiehler**
Syn.: *Trevirana divaricata* Poepp., *Diastema divaricatum* (Poepp.) Benth. ex Walp.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Harling et al. 24791 (GB!).

***Phinaea ecuadorana* Wiehler**
Ref.: Wiehler, H. (1995).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Wiehler et al. 8652 (HT: QCNE; IT: B, E, GES, K, MO, NY, QCA, SEL, US).
Note: Known only from the type. Material not seen; duplicates not distributed, but probably equal to *P. divaricata*.

## *Reldia* Wiehler
3 species; 2 endemic species.

***Reldia calcarata* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1989).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Steyermark 54284 (HT: US!; IT: F!).
Note: Known only from the type.

***Reldia minutiflora* (L.E. Skog) L.P. Kvist & L.E. Skog**
Syn.: *Nautilocalyx minutiflorus* L.E. Skog, *Reldia veraguensis* Wiehler, *Cremosperma minutiflorum* (L.E. Skog) Wiehler.
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1989).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: L. P. Kvist 60313 (AAU, NY, QCA, QCNE, US).
Infrasp.: *Reldia minutiflora* var. *minutiflora*, *Reldia minutiflora* var. *veraguensis* (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

***Reldia multiflora* L.P. Kvist & L.E. Skog**
Ref.: Kvist, L. P. & L. E. Skog (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson 39509 (HT: AAU!), C. Cerón 600 (MO!).

## *Rhynchoglossum* Blume
1 species.

***Rhynchoglossum azureum* (Schltdl.) B.L. Burtt**
Syn.: *Klugia azurea* Schltdl., *Glossanthus mexicanus* R. Br., *Klugia azurea* var. *costaricencis* Fritsch, *Klugia grandiflora* Fritsch, *Klugia violacea* Fritsch, *Rhynchoglossum grandiflorum* (Fritsch) B.L. Burtt, *Rhynchoglossum violaceum* (Fritsch) B.L. Burtt.
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10571 (AAU!, MO!, US!).

## *Sinningia* Nees
2 species.

***Sinningia sceptrum* (Mart.) Wiehler**
Syn.: *Gesneria sceptrum* Mart., *Gesneria sceptrum* var. *flavida* Mart., *Corytholoma fragile* Decne., *Corytholoma sceptrum* (Mart.) Decne., *Gesneria palustris* Regel, *Rechsteineria sceptrum* (Mart.) Kuntze.
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 36747 (AAU!).

***Sinningia warmingii* (Hiern) Chautems**
Syn.: *Gesneria rutila* var. *atrosanguinea* Lindl., *Gesneria lindleyi* Hook., *Corytholoma lindleyi* (Hook.) Decne., *Gesneria warmingii* Hiern, *Rechsteineria atrosanguinea* (Lindl.) Kuntze, *Corytholoma sceptrum* var. *arenosa* Chodat & Hassl., *Rechsteineria lindleyi* (Hook.) Fritsch, *Rechsteineria multiflora* Fritsch, *Rechsteineria microphylla* Fritsch, *Rechsteineria peruviana* Fritsch, *Corytholoma multiflorum* (Fritsch) Hassl., *Rechsteineria lindleyi* var. *macrophylla* Hoehne, *Corytholoma warmingii* (Hiern) Toursark.
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling et al. 22594 (GB!, US!).

# Goodeniaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by T. G. Lammers (F).
1 genus, 1 species.

## *Scaevola* L.
1 species.

***Scaevola plumieri* (L.) Vahl**
Syn.: *Lobelia plumieri* L.
Ref.: Fl. Ec. 14: 178 (1981); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galapagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Asplund 5096 (G, K, S, US).

# Grossulariaceae
Compiled by A. Freire F. (MO, QCA); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).

2 genera, 10 species, 1 endemic species.

## *Escallonia* Mutis ex L. f.

5 species.

***Escallonia micrantha* Mattf.**
Ref.: Sleumer, H. (1968).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 561 (AAU!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Escallonia myrtilloides* L. f.**
Syn.: *Stereoxylon corymbosum* Ruiz & Pav., *Stereoxylon patens* Ruiz & Pav., *Escallonia corymbosa* (Ruiz & Pav.) Pers., *Escallonia berberifolia* Kunth, *Escallonia tortuosa* Kunth, *Escallonia densa* Planch. & Linden, *Escallonia adscendens* Rusby, *Escallonia hypsophila* Diels, *Escallonia patens* (Ruiz & Pav.) Killip, *Escallonia chloropetala* Diels.
Ref.: Sleumer, H. (1968); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. B. Larsen & B. Eriksen 25 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Escallonia myrtilloides* var. *myrtilloides*, *Escallonia myrtilloides* var. *patens* (Ruiz & Pav.) Sleumer

***Escallonia paniculata* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Stereoxylon paniculatum* Ruiz & Pav., *Escallonia caracasana* Kunth, *Escallonia floribunda* Kunth, *Escallonia pilgeriana* Diels.
Ref.: Sleumer, H. (1968); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23824 (GB!, QCA!).
Infrasp.: *Escallonia paniculata* var. *floribunda* (Kunth) J.F. Macbr., *Escallonia paniculata* var. *paniculata*

***Escallonia pendula* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Stereoxylon pendulum* Ruiz & Pav., *Escallonia atahuallpae* J.F. Macbr.
Ref.: Sleumer, H. (1968); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, IMB, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20357 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Escallonia pendula* var. *humboldtiana* Engl., *Escallonia pendula* var. *pendula*

***Escallonia resinosa* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Stereoxylon resinosum* Ruiz & Pav., *Escallonia multiflora* C. Presl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Penland & R. Summers 1050 (F, US).

## *Ribes* L.

5 species; 1 endemic species.

***Ribes andicola* Jancz.**
Syn.: *Ribes parviflorum* Wedd. hom. illeg., *Ribes weddellianum* Jancz.
Ref.: Janczewski, E. de (1907); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5441 (ST: A!, K!, NY!), P. Jørgensen et al. 56200 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Ribes ecuadorense* Jancz.**
Syn.: *Ribes lindeni* Jancz.
Ref.: Janczewski, E. de (1907); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Spruce 5310 (ST: BM!, K!, W!), A. Freire 907 (AAU!, F!, NY!, QCA!).

***Ribes hirtum* Willd. ex Roem. & Schult.**
Syn.: *Ribes frigidum* Kunth.
Ref.: Janczewski, E. de (1907); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2282 (HT: B destr.?; IT: P; photo: F(B)), J. Jaramillo 2119 (AAU!, MO!, QCA!).

***Ribes lehmannii* Jancz.**
Ref.: Janczewski, E. de (1907); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or vine. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: F. Lehmann 7713 (T: B, K!, US; photo: A(B), AAU(K)!, F(B), MO(B)!), Dorr & Valdespino 6394 (GB!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Ribes leptostachyum* Benth.**
Ref.: Janczewski, E. de (1907).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Romoleroux 234 (F!, NY!, QCA!).

**[*Ribes macrostachyum* Jancz.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Ribes peruvianum* Jancz.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Ribes weddellianum* Jancz.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

# Gunneraceae

Compiled by L. E. Mora-Osejo (Academia Colombiana de Ciencias); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 7 species, 1 endemic species.

## *Gunnera* L.

7 species; 1 endemic species.

***Gunnera aequatoriensis* L.E. Mora**
Ref.: Mora-Osejo, L. E. (1978).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Asplund 17266 (HT: S!), Asplund 16174 (S!).

***Gunnera bolivari* J.F. Macbr.**
Ref.: Macbride, J. F. (1931).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Asplund 8791 (S!).

***Gunnera brephogea* Linden & André**
Syn.: *Gunnera brephogea* subsp. *magna* L.E. Mora.
Ref.: Mora-Osejo, L. E. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 9607 (S!).
Infrasp.: *Gunnera brephogea* var. *brephogea*, *Gunnera brephogea* var. *magna* (L.E. Mora) L.E. Mora

***Gunnera colombiana* L.E. Mora**
Ref.: Mora-Osejo, L. E. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Native. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: Asplund 8037 (S!).

***Gunnera magellanica* Lam.**
Syn.: *Misandra magellanica* (Lam.) J.F. Gmel.
Ref.: Mora-Osejo, L. E. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Cazalet & Pennington 5326 (NY!, UC!, US!).

***Gunnera pilosa* Kunth**
Syn.: *Gunnera chilensis* var. *pilosa* (Kunth) Walp., *Gunnera chilensis* A. DC. hom. illeg.
Ref.: Mora-Osejo, L. E. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland s.n. (LT: P!; ILT: F!, US!), Cazalet & T. D. Pennington 5508 (NY!, UC!, US!).

***Gunnera quitoensis* L.E. Mora**
Ref.: Mora-Osejo, L. E. (1978).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 7307 (S!).

## Haemodoraceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. J. M. Maas (U).
1 genus, 1 species.

### *Xiphidium* Aubl.

1 species.

***Xiphidium caeruleum* Aubl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Maas, P. J. M. & H. Maas-van de Kamer (1993).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: D. Irvine 986 (F, QCA).

## Haloragaceae

Compiled by L. E. Mora-Osejo (Academía Colombiana de Ciencias); reviewed by B. León (USM) & P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 2 species.

### *Myriophyllum* L.

2 species.

***Myriophyllum mattogrossensis* Hoehne**
Ref.: Orchard, A. E. (1981).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Stewart et al. DJS 83-79 (F!).

***Myriophyllum quitense* Kunth**
Syn.: *Myriophyllum elatinoides* Gaudich., *Myriophyllum ternatum* Gaudich., *Myriophyllum titikakense* Remy.
Ref.: Orchard, A. E. (1981); Mora, L. E. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean and Amazonian. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5583 (NY!, UC!, US!).
Note: Report from NAP (Renner et al., 1990) was based on misidentified material of *M. mattogrossensis*.

## Heliconiaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by W. J. Kress (US).
1 genus, 57 species, 18 endemic species.

### *Heliconia* L.

57 species; 18 endemic species.

***Heliconia aemygdiana* Burle-Marx**
Ref.: Fl. Ec. 22: 26 (1985); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978b); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Eggers 14858 (F, K, L, M, US).
Infrasp.: *Heliconia aemygdiana* subsp. *aemygdiana*, *Heliconia aemygdiana* subsp. *transandina* L. Andersson

***Heliconia apparicioi* Barreiros**
Ref.: Fl. Ec. 22: 40 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Lugo 2959 (AAU, GB).

***Heliconia berryi* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Abalo, J. E. & G. Morales L. (1991).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 1347 (HT: QCA; IT: COL, MY).
Note: Known only from the type.

***Heliconia brenneri* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Fl. Ec. 22: 69 (1985).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 308 (HT: QCA; IT: MY, US), W. J. Kress et al. 89-2857 (QCA, QCNE, US!).

***Heliconia burleana* Abalo & G.L. Morales**
Syn.: *Heliconia scarlatina* Abalo & G.L. Morales.
Ref.: Fl. Ec. 22: 29 (1985).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: ORO, NAP, PIC.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 294 (HT: QCA), L. Andersson 1335 (GB, QCA, S).

***Heliconia chartacea* Lane ex Barreiros**
Ref.: Fl. Ec. 22: 55 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31897 (AAU, QCA).

***Heliconia cordata* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 22: 41 (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Madison et al. 5208 (F).

***Heliconia curtispatha* Petersen**
Ref.: Fl. Ec. 22: 48 (1985); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978b).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Játiva & Epling 2170 (NY, S, UC).

***Heliconia dielsiana* Loes.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 68 (1985).
Herb. Native. Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6738 (NY, QCA).

***Heliconia donstonea* W.J. Kress & Betancur**
Ref.: Kress, J. W. et al. (1993).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: W. J. Kress et al. 89-2931 (QCA, US!).

***Heliconia episcopalis* Vell.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 14 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 843 (AAU, S).

***Heliconia episcopalis* × *rostrata***
Ref.: Fl. Ec. 22: 15 (1985).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling et al. 7133 (GB).

***Heliconia excelsa* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 22: 64 (1985).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling et al. 14775 (HT: GB), W. J. Kress et al. 96-5683 (QCA, QCNE, US!).

***Heliconia flabellata* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Fl. Ec. 22: 15 (1985); Abalo, J. E. & G. Morales L. (1983).

Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 313 (HT: QCA; IT: MY).
Note: Known only from the type. Fl. Ec. interprets this name as a hybrid between *H. episcopalis* and *H. rostrata*.

***Heliconia fredberryana* W.J. Kress**
Ref.: Kress, W. J. (1991).
Herb. Endemic. Coastal. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: W. J. Kress et al. 89-2947 (HT: QCA; IT: US), W. J. Kress et al. 88-2322 (QCA, QCNE, SEL, US).

***Heliconia gaiboriana* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Abalo, J. E. & G. Morales L. (1991).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 1354 (HT: QCA; IT: MY).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Heliconia griggsiana* L.B. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 44 (1985).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, COT, RIO, PIC.
Voucher: L. Andersson 1345 (GB, QCA, S).

***Heliconia harlingii* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 22: 66 (1985).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: L. Andersson 1326 (HT: S; IT: GB, QCA), L. Andersson 1333 (GB, QCA, S).

***Heliconia hirsuta* L. f.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 37 (1985); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Camp E-3561 (F, G, GH, K, MO!, NY, U, UC, US).

***Heliconia impudica* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Fl. Ec. 22: 23 (1985).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 295 (HT: QCA; IT: MY), L. Andersson 1337 (GB, QCA, S).

***Heliconia julianii* Barreiros**
Ref.: Fl. Ec. 22: 32 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3723 (AAU, F, UMO 149343).

***Heliconia juruana* Loes.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 60 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21325 (AAU).

**[*Heliconia lasiorachis* L. Andersson]**
Ref.: Fl. Ec. 22: 31 (1985).
Note: Not known from Ecuador.

***Heliconia latispatha* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 19 (1985); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978b); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Camp E-3562 (F, GH, K, MO!, NY, UC, US).

***Heliconia latispatha* × *spathocircinata***
Syn.: *Heliconia plagiotropa* Abalo & G.L. Morales.
Ref.: Fl. Ec. 22: 21 (1985).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 311 (HT: QCA; IT: MY, US).
Note: Known only from the type.

***Heliconia litana* W.J. Kress**
Ref.: Kress, W. J. (1991).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: W. J. Kress et al. 89-2941 (HT: QCA; IT: AAU, GB, QCNE, US), W. J. Kress et al. 88-2321 (AAU, GB, QCA, SEL, US).

***Heliconia longa* (Griggs) H.J.P. Winkl.**
Syn.: *Bihai longa* Griggs.
Ref.: Fl. Ec. 22: 62 (1985); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Plowman & E. W. Davis 4457 (GH, S, U, US).

***Heliconia longiflora* R.R. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 42 (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Maas & L. Cobb 4766 (QCA, U).
Infrasp.: *Heliconia longiflora* subsp. *ecuadoriensis* L. Andersson

***Heliconia lutheri* W.J. Kress**
Ref.: Kress, W. J. (1991).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. J. Kress et al. 89-2925 (HT: QCA; IT: GB, QCNE, SEL, US).
Note: Known only from the type.

***Heliconia marginata* (Griggs) Pittier**
Syn.: *Bihai marginata* Griggs.
Ref.: Fl. Ec. 22: 61 (1985); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, SUC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 21869 (MO!).

***Heliconia markiana* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Abalo, J. E. & G. Morales L. (1991).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 1348 (HT: QCA; IT: COL, MY), G. L. Morales & Abalo 363 (COL, MY, QCA).

***Heliconia metallica* Planch. & Linden ex Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 35 (1985); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978b); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Dodson et al. 7066 (MO!).

***Heliconia nariniensis* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Abalo, J. E. & G. Morales L. (1982).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26347 (MO(3)!).

***Heliconia nigripraefixa* Dodson & A.H. Gentry**
Ref.: Fl. Ec. 22: 50 (1985); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978b).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5188 (HT: SEL; photo: GB; IT: MO! frag., QCA, RPSC), L. Andersson 1341 (GB, QCA, S).

***Heliconia obscura* Dodson & A.H. Gentry**
Ref.: Fl. Ec. 22: 70 (1985); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978b); Renner, S. S. et al. (1990); Kress, W. J. (1991).
Herb. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson 5219 (HT: SEL; IT: QCA, RPSC), Løjtnant & Molau 11508 (AAU).
Infrasp.: *Heliconia obscura* subsp. *dichroma* W.J. Kress, *Heliconia obscura*

subsp. *fusca* Andersson, *Heliconia obscura* subsp. *obscura*

***Heliconia obscuroides* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 22: 71 (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 19451 (HT: GB), Dodson et al. 9210 (MO!, SEL).

***Heliconia orthotricha* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 22: 18 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Harling et al. 14718 (HT: GB), Luteyn et al. 8511 (AAU, GB, QCA).

***Heliconia paludigena* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Fl. Ec. 22: 47 (1985).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, PIC.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 306 (HT: QCA; IT: MY; photo: GB (QCA)), L. Andersson 1334 (GB, QCA, S).

***Heliconia pardoi* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Abalo, J. E. & G. Morales L. (1991).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 1344 (HT: QCA; IT: COL, MY).
Note: Known only from the type.

***Heliconia pastazae* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 22: 46 (1985).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 17268 (HT: GB), Plowman & E. W. Davis 4567 (GH, S, U).

***Heliconia peckenpaughii* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Abalo, J. E. & G. Morales L. (1991).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. L. Morales et al. 1350 (HT: QCA; IT: COL, MY).
Note: Known only from the type.

***Heliconia peteriana* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Abalo, J. E. & G. Morales L. (1991).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 403 (HT: QCA; IT: COL, MY), A. H. Gentry et al. 30862 (GB, MO!).

***Heliconia regalis* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 22: 52 (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, COT, RIO, PIC.
Voucher: L. Andersson 1331 (HT: S; IT: GB, QCA), Camp E-3835 (F, K, NY, US).

***Heliconia reticulata* (Griggs) Winkl.**
Syn.: *Bihai reticulata* Griggs, *Heliconia marmoliana* Dodson & A.H. Gentry.
Ref.: Fl. Ec. 22: 11 (1985); Kress, W. J. (1989).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26670 (MO(3)!).

***Heliconia riopalenquensis* Dodson & A.H. Gentry**
Ref.: Fl. Ec. 22: 73 (1985); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5187 (HT: SEL; photo: GB; IT: MO! frag., QCA, RPSC), Løjtnant & Molau 15762 (AAU).

***Heliconia rostrata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 57 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 6245 (MO(4)!).

***Heliconia schumanniana* Loes.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 39 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo et al. 30751 (AAU, MO!, QCA).

***Heliconia sclerotricha* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Fl. Ec. 22: 74 (1985).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, RIO, PIC.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 298 (HT: QCA), A. H. Gentry & Shupp 26519 (MO(2)!, SEL).

***Heliconia spathocircinata* Aristeg.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 21 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10612 (AAU, MO!, NY).

***Heliconia standleyi* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 59 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 9837 (MO(2)!, QCNE).

***Heliconia stricta* Huber**
Ref.: Fl. Ec. 22: 16 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7721 (K, NY, US, UC).

***Heliconia subulata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 33 (1985).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Steyermark 54630 (F, NY, S).
Infrasp.: *Heliconia subulata* subsp. *subulata*

***Heliconia vaginalis* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 35 (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 692 (UC).
Infrasp.: *Heliconia vaginalis* subsp. *vaginalis*

***Heliconia vellerigera* Poepp.**
Ref.: Fl. Ec. 22: 53 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón 741 (MO(3)!).

***Heliconia velutina* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 22: 30 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 16524 (HT: GB), Lawesson et al. 43493 (AAU, QCA).

**[*Heliconia venusta* Abalo & G.L. Morales]**
Ref.: Fl. Ec. 22: 33 (1985).
Note: Report based on misidentified material.

***Heliconia virginalis* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Fl. Ec. 22: 25 (1985).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 299 (HT: QCA; IT: MY; photo: GB (QCA)), L. Andersson et al. 1344 (GB, QCA, S).

***Heliconia wagneriana* Petersen**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978b).

Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5327 (RPSC, SEL).

***Heliconia willisiana* Abalo & G.L. Morales**
Ref.: Fl. Ec. 22: 76 (1985).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: G. L. Morales & Abalo 297 (HT: QCA; IT: MY).
Note: Known only from the type. Listed in Fl. Ec. as doubtful taxon. Type not seen by L. Andersson.

## Hernandiaceae

Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by M. H. Grayum (MO).
2 genera, 4 species, 1 endemic species.

### *Hernandia* L.

2 species; 1 endemic species.

***Hernandia didymantha* Donn. Sm.**
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1350 (MO!, QCNE).

***Hernandia lychnifera* Grayum & N. Zamora**
Ref.: Grayum, M. H. & N. A. Zamora (1991).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: N. Zamora & Grayum 1549 (HT: QCNE; IT: AAU, COL, CR, GB, HBG, MEXU, MO!, NY, QCA, SEL, US), Dodson 5232 (QCA, SEL, US).
Note: Material from ESM (Tirado 1147) not seen.

**[*Hernandia stenura* Standl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *H. lychnifera*.

### *Sparattanthelium* Mart.

2 species.

***Sparattanthelium amazonum* Mart.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma et al. 260 (QAME).
Note: Determination not confirmed.

***Sparattanthelium glabrum* Rusby**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4934 (MO!).

## Hippocastanaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 1 species.

### *Billia* Peyr.

1 species.

***Billia columbiana* Planch. & Linden ex Triana & Planch.**
Ref.: Hardin, J. W. (1957); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM, IMB, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6110 (AAU!).

## Hippocrateaceae

Compiled by J. Hedin (ARIZ); reviewed by A. M. W. Mennega (U).
9 genera, 30 species.

### *Anthodon* Ruiz & Pav.

2 species.

***Anthodon decussatum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Smith, A. C. (1940); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4231 (MO!, QCNE!).

***Anthodon panamense* A.C. Sm.**
Ref.: Smith, A. C. (1940); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 8847 (GUAY, MO, QCNE!, SEL).

### *Cheiloclinium* Miers

4 species.

***Cheiloclinium articulatum* (A.C. Sm.) A.C. Sm.**
Syn.: *Salacia articulata* A.C. Sm.
Ref.: Smith, A. C. (1940).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3895 (MO!).

***Cheiloclinium cognatum* (Miers) A.C. Sm.**
Syn.: *Kippistia cognata* Miers, *Salacia cognata* (Miers) Peyr.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 1002 (MO, QCNE!).

***Cheiloclinium hippocrateoides* (Peyr.) A.C. Sm.**
Syn.: *Salacia hippocrateoides* Peyr.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Tree or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6711 (MO, QCNE!).

***Cheiloclinium pedunculatum* (A.C. Sm.) A.C. Sm.**
Syn.: *Salacia pedunculata* A.C. Sm.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree or liana. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 893 (QAME, QCNE!).

### *Cuervea* (Benth. & Hook. f.) Triana ex Miers

1 species.

***Cuervea kappleriana* (Miq.) A.C. Sm.**
Syn.: *Hippocratea kappleriana* Miq.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4163 (MO!).

### *Hippocratea* L.

1 species.

***Hippocratea volubilis* L.**
Ref.: Smith, A. C. (1940); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 4887 (MO, QCNE!).

### *Hylenaea* Miers

2 species.

***Hylenaea comosa* (Sw.) Miers**
Syn.: *Hippocratea comosa* Sw.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 398 (MO!).

***Hylenaea praecelsa* (Miers) A.C. Sm.**
Syn.: *Tyloderma praecelsa* Miers, *Salacia praecelsa* (Miers) Standl.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4180 (MO, QCNE!).

## *Peritassa* Miers
2 species.

***Peritassa huanucana* (Loes.) A.C. Sm.**
Syn.: *Hippocratea huanucana* Loes.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39552 (AAU).
Note: Identification not reconfirmed, material not seen.

***Peritassa peruviana* (Miers) A.C. Sm.**
Syn.: *Sicyomorpha peruviana* Miers.
Ref.: Smith, A. C. (1940).
Tree or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 3154 (MO!, QCNE!).

## *Pristimera* Miers
2 species.

***Pristimera celastroides* (Kunth) A.C. Sm.**
Syn.: *Hippocratea celastroides* Kunth, *Pristimera andina* Miers.
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: H. H. Iltis E-600 (MO).

***Pristimera nervosa* (Miers) A.C. Sm.**
Syn.: *Sicyomorpha nervosa* Miers.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & G. Grefa 263 (MO!, QCNE).

## *Salacia* L.
9 species.

***Salacia cordata* (Miers) Mennega**
Syn.: *Thermophila cordata* Miers, *Salacia megistophylla* Standl., *Salacia acreana* A.C. Sm.
Ref.: Mennega, A. M. W. (1992); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Tree or liana. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 998 (MO!).

***Salacia elliptica* (Mart. ex Roem. & Schult.) G. Don**
Syn.: *Anthodus ellipticus* Mart. ex Roem. & Schult., *Raddia elliptica* (Mart. ex Roem. & Schult.) Miers.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 30997 (AAU).

***Salacia impressifolia* (Miers) A.C. Sm.**
Syn.: *Anthodon grandiflorus* Benth., *Raddia grandiflora* (Benth.) Miers, *Raddia impressifolia* Miers, *Salacia grandiflora* (Benth.) Peyr., *Salacia polyanthomniaca* Barb. Rodr.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Tree or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5152 (MO, QCNE!).

***Salacia insignis* A.C. Sm.**
Ref.: Smith, A. C. (1940); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 715 (MO!, NY, QAME).

***Salacia juruana* Loes.**
Ref.: Smith, A. C. (1940); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Tree or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 1215 (MO, NY, QAME, QCNE!).
Note: Identification tentative, cited material may belong to *S. macrantha*.

***Salacia macrantha* A.C. Sm.**
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: M. Aulestia et al. 1161 (MO, QCNE!).

***Salacia multiflora* (Lam.) DC.**
Syn.: *Hippocratea multiflora* Lam., *Salacia pittieriana* A.C. Sm.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & S. Manning 8009 (MO, QCNE!).

***Salacia opacifolia* (J.F. Macbr.) A.C. Sm.**
Syn.: *Hippocratea opacifolia* J.F. Macbr., *Salacia gracilis* A.C. Sm.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: D. A. Neill 8937 (MO, QCNE!).

***Salacia spectabilis* A.C. Sm.**
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Tipaz et al. 724 (MO, QCNE!).

## *Tontelea* Aubl.
7 species.

***Tontelea attenuata* Miers**
Syn.: *Tontelea scandens* Aubl., *Tontelea longifolia* Miers, *Salacia attenuata* (Miers) Peyr.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 335 (QCNE!).

***Tontelea corymbosa* (Huber) A.C. Sm.**
Syn.: *Salacia corymbosa* Huber.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 9014 (MO, QCNE!).

***Tontelea emarginata* A.C. Sm.**
Ref.: Smith, A. C. (1940).
Liana. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1058 (MO!, QCNE).

***Tontelea hondurensis* A.C. Sm.**
Liana. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Jaramillo 6565 (QCA, U).

***Tontelea laxiflora* (Benth.) A.C. Sm.**
Syn.: *Salacia laxiflora* var. *oblongifolia* Peyr., *Anthodon laxiflorus* Benth., *Amphizoma laxiflora* (Benth.) Miers, *Salacia laxiflora* (Benth.) Peyr.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño et al. 1863 (MO, QCNE!).

***Tontelea ovalifolia* (Miers) A.C. Sm.**
Syn.: *Cuervea ovalifolia* Miers, *Salacia patens* Triana & Planch.
Ref.: Smith, A. C. (1940); Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega (1994).
Tree or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2376 (MO, QCNE!).
Infrasp.: *Tontelea ovalifolia* subsp. *ovalifolia*

***Tontelea weberbaueri* A.C. Sm.**
Ref.: Smith, A. C. (1940).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8073 (MO!, QCNE).

## Hugoniaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. E. Berry (WIS).
2 genera, 2 species.

### *Hebepetalum* Benth.
1 species.

***Hebepetalum humiriifolium* (Planch.) Benth.**
Syn.: *Roucheria humiriifolia* Planch.
Ref.: Macbride, J. F. (1949).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza 139 (CR, MO!).

### *Roucheria* Planch.
1 species.

***Roucheria punctata* (Ducke) Ducke**
Syn.: *Hebepetalum punctatum* Ducke.
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 80899 (MO).

## Humiriaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO) & S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by R. L. Liesner (MO).
3 genera, 5 species.

### *Humiriastrum* (Urb.) Cuatrec.
2 species.

***Humiriastrum diguense* (Cuatrec.) Cuatrec.**
Syn.: *Sacoglottis diguensis* Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57591 (AAU, QCA!).
Infrasp.: *Humiriastrum diguense* var. *archicoyanum* (Cuatrec.) Cuatrec.

***Humiriastrum procerum* (Little) Cuatrec.**
Syn.: *Humiria procera* Little, *Sacoglottis procera* (Little) Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Little 6412 (HT: US; IT: MAD), Barfod 41076 (AAU).

### *Sacoglottis* Mart.
1 species.

***Sacoglottis amazonica* Mart.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9371 (MO!, QCNE).

### *Vantanea* Aubl.
2 species.

***Vantanea guianensis* Aubl.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Romoleroux et al. 2269 (QCA!).
Note: Identification tentative.

***Vantanea occidentalis* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1961a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 603 (MO).

## Hydrangeaceae

Compiled by A. Freire F. (MO, QCA); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 6 species.

### *Hydrangea* L.
6 species.

***Hydrangea asterolasia* Diels**
Ref.: McClintock, E. (1957).
Vine. Native. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 49 (NT: S!; IT: B!, GB!), W. Palacios 4197 (MO, QCNE!).

***Hydrangea jelskii* Szyszyl.**
Ref.: McClintock, E. (1957).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, ORO.
Voucher: van der Werff et al. 12519 (MO, QCNE!).

***Hydrangea macrophylla* (Thunb.) DC.**
Syn.: *Viburnum macrophyllum* Thunb., *Hydrangea chungii* Rehder.
Ref.: McClintock, E. (1957).
Subshrub. Cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC, TUN.
Voucher: Dodson 1745 (MO!).

***Hydrangea peruviana* Moric.**
Syn.: *Hydrangea oerstedii* Briq., *Hydrangea trianae* Briq.
Ref.: McClintock, E. (1957); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ESM, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Pavón s.n. (T: G-DC, F, P, US), MacBryde & J.E. Simmons 851 (NY!, QCA!, US!).
Infrasp.: *Hydrangea peruviana* var. *peruviana*

***Hydrangea preslii* Briq.**
Syn.: *Cornidia umbellata* Ruiz & Pav., *Sarcostyles peruviana* C. Presl, *Hydrangea ecuadorensis* Briq., *Hydrangea umbellata* (Ruiz & Pav.) Briq., *Hydrangea briquetii* Engl. hom. illeg.
Ref.: McClintock, E. (1957).
Vine. Native. Amazonian. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS.
Voucher: Madsen 85587 (AAU!, QCA!).

***Hydrangea tarapotensis* Briq.**
Syn.: *Hydrangea antioquiensis* Engl., *Hydrangea bangii* Engl.
Ref.: McClintock, E. (1957).
Vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 6867 (MO!, QCA!, QCNE!).

## Hydrocharitaceae

Compiled by P. M. Jorgensen (MO); reviewed by R. R. Haynes (UNA) & L. B. Holm-Nielsen (AAU).
2 genera, 4 species.

### *Elodea* Michx.
3 species.

***Elodea granatensis* Bonpl.**
Ref.: Fl. Ec. 26: 39 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 36149 (AAU).

***Elodea mathewsii* (Planch.) H. St. John**
Syn.: *Anacharis mathewsii* Planch.
Ref.: Fl. Ec. 26: 40 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Rose et al. 22823 (GH, NY, US).

***Elodea potamogeton* (Bertero) Espinosa**
Syn.: *Diplandra potamogeton* Bertero.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Lægaard 52386 (QCA!).

### *Limnobium* Rich.
1 species.

***Limnobium laevigatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine**
Syn.: *Salvinia laevigata* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Hydromystria stolonifera* G. Mey., *Limnobium stoloniferum* (G. Mey.) Griseb.
Ref.: Fl. Ec. 26: 43 (1986); Dodson, C. H. et al. (1985).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 92 (AAU, QCA, UNA).

## Hydrophyllaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by L. J. Davenport (BBG).
3 genera, 4 species.

### *Hydrolea* L.
2 species.

***Hydrolea elatior* Schott**
Ref.: Davenport, L. J. (1988).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Schimpff 1202 (MO!).

***Hydrolea spinosa* L.**
Ref.: Nash, D. L. (1979); Deginani, N. B. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Davenport, L. J. (1988).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 6955 (GUAY, MO, SEL).
Infrasp.: *Hydrolea spinosa* var. *spinosa*

### *Nama* L.
1 species.

***Nama dichotomum* (Ruiz & Pav.) Choisy**
Syn.: *Hydrolea dichotoma* Ruiz & Pav.
Ref.: Eliasson, U. H. (1970); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Nash, D. L. (1979); Deginani, N. B. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m.
Prov.: GAL, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15908 (AAU!).

### *Wigandia* Kunth
1 species.

***Wigandia crispa* (Tafalla ex Ruiz & Pav.) Kunth**
Syn.: *Hydrolea crispa* Tafalla ex Ruiz & Pav.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: J. Jaramillo 7077 (MO!).

## Hypoxidaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. E. Gereau (MO).
1 genus, 2 species.

### *Hypoxis* L.
2 species.

***Hypoxis decumbens* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Huft, M. J. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: COT, GAL, LOJ, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 18991 (NY!, S!).

***Hypoxis humilis* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Huft, M. J. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, IMB, PIC.
Voucher: Asplund 8284 (S!).

## Icacinaceae
Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by R. A. Howard (GH) & P. M. Jørgensen (MO).
7 genera, 9 species.

### *Calatola* Standl.
1 species.

***Calatola costaricensis* Standl.**
Syn.: *Calatola venezuelana* Pittier, *Calatola columbiana* Sleumer, *Calatola pastazana* Sleumer.
Ref.: Howard, R. A. (1942b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios et al. 9470 (MO!).

### *Casimirella* Hassl.
1 species.

***Casimirella ampla* (Miers) R.A. Howard**
Syn.: *Leretia ampla* Miers, *Humirianthera ampla* (Miers) Baehni.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Howard, R. A. (1992a); A. C. de Roon (1994).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30407 (AAU).

### *Citronella* D. Don
2 species.

***Citronella ilicifolia* (Sleumer) R.A. Howard**
Syn.: *Villaresiopsis ilicifolia* Sleumer.
Ref.: Howard, R. A. (1942c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: COT, LOJ.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 15408 (AAU!, F!).
Note: May be a synonym of *C. incarum*.

***Citronella incarum* (J.F. Macbr.) R.A. Howard**
Syn.: *Briquetina incarum* J.F. Macbr.
Ref.: Howard, R. A. (1942c); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: COT, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9624 (AAU!, MO!).

### *Dendrobangia* Rusby
1 species.

***Dendrobangia boliviana* Rusby**
Ref.: Howard, R. A. (1942b); Renner, S. S. et al. (1990); A. C. de Roon (1994).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47555 (AAU).

### *Discophora* Miers
1 species.

***Discophora guianensis* Miers**
Ref.: Howard, R. A. (1942b); Renner, S. S. et al. (1990); A. C. de Roon (1994).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47694 (AAU).

### *Leretia* Vell.

1 species.

***Leretia cordata* Vell.**

Ref.: Howard, R. A. (1942a); Renner, S. S. et al. (1990); A. C. de Roon (1994).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2631 (AAU, QCA).

### *Metteniusa* H. Karst.

2 species.
Note: Howard (1942b) removed *Metteniusa* from the Icacinaceae. Cronquist (1981) did not treat the genus. Lozano-C. & de Lozano (1994) placed it in the Metteniusaceae.

***Metteniusa edulis* H. Karst.**

Ref.: Karsten, G. K. W. H. (1858); Lozano-C., G. & N. B. de Lozano (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 6498 (MO).
Note: Identification not confirmed.

***Metteniusa tessmanniana* (Sleumer) Sleumer**

Syn.: *Aveledoa tessmanniana* Sleumer.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Lozano-C., G. & N. B. de Lozano (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9697 (MO!).
Note: *Metteniusa tessmanniana* var. *fragrantissima* is doubtfully distinct, but type not seen.
Infrasp.: *Metteniusa tessmanniana* var. *fragrantissima* Cuatrec.

## Iridaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. Goldblatt (MO).
6 genera, 18 species, 1 endemic species.

### *Crocosmia* Planch.

1 species.

***Crocosmia* ×*crocosmiiflora* (Lemoine) N.E. Br.**

Syn.: *Montbretia* ×*crocosmiiflora* Lemoine.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Henrich, J. E. & P. Goldblatt (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 11025 (AAU!).

### *Eleutherine* Herb.

1 species.

***Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.**

Syn.: *Sisyrinchium bulbosum* Mill.
Ref.: Foster, R. C. (1946); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & Santos Dea 2819 (QCA).

### *Ennealophus* N.E. Br.

1 species.

***Ennealophus foliosus* (Kunth) Ravenna**

Syn.: *Moraea foliosa* Kunth, *Sphenostigma spruceanum* Baker, *Eurynotia penlandii* R.C. Foster, *Sphenostigma penlandianum* R.C. Foster.
Ref.: Foster, R. C. (1945); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), P. Jørgensen et al. 576 (AAU!, LOJA!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

### *Orthrosanthus* Sweet

1 species.

***Orthrosanthus chimboracensis* (Kunth) Baker**

Syn.: *Moraea chimboracensis* Kunth.
Ref.: Henrich, J. E. & P. Goldblatt (1987a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Henrich, J. E. & P. Goldblatt (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (LT: P), Balslev 23978 (AAU!, NY!, QCA!).

### *Sisyrinchium* L.

13 species; 1 endemic species.

***Sisyrinchium brevipes* Baker**

Ref.: Foster, R. C. (1948); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Dorr & Valdespino 6469 (NY!, QCA!).

***Sisyrinchium caespitificum* Kraenzl.**

Ref.: Macbride, J. F. (1936e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Prieto P-300 (NY!).

***Sisyrinchium chilense* Hook.**

Ref.: Macbride, J. F. (1936e); Rodríguez R., R. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 91049 (QCA!).

***Sisyrinchium galapagense* Ravenna**

Ref.: Ravenna, P. (1979); Ravenna, P. F. (1981); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Adsersen 980 (HT: C; IT: C), Taylor & Taylor G-55 (NY, K).

***Sisyrinchium iridifolium* Kunth**

Ref.: Macbride, J. F. (1936e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5314 (NY!).

***Sisyrinchium jamesonii* Baker**

Ref.: Macbride, J. F. (1936e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 246 (ST: K; IST: G; photo: F(G)), Molau 2077 (QCA!).

**[*Sisyrinchium macrocephalum* Graham]**

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Note: Report based on misidentified material of *S. galapagense*.

***Sisyrinchium micranthum* Cav.**

Ref.: Johnston, J. M. (1938); Foster, R. C. (1948); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Henrich, J. E. & P. Goldblatt (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 1840 (MO).

***Sisyrinchium palustre* Diels**

Ref.: Macbride, J. F. (1936e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT.
Voucher: MacBryde 345 (QCA!).

***Sisyrinchium paramorum* Ravenna**

Ref.: Ravenna, P. F. (1991).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR.
Voucher: Ravenna 261 (HT: Hb. Ravenna), Holm-Nielsen et al. 4942 (AAU).

***Sisyrinchium pusillum* Kunth**

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m and 3500–4500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n.

(HT: P), Balslev et al. 4221 (QCA!).

***Sisyrinchium tinctorium* Kunth**
Ref.: Foster, R. C. (1948); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Henrich, J. E. & P. Goldblatt (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: J. Boeke & J. Jaramillo 2565 (AAU!).

***Sisyrinchium trinerve* Baker**
Ref.: Foster, R. C. (1948); Rodríguez R., R. (1986); Henrich, J. E. & P. Goldblatt (1987b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Henrich, J. E. & P. Goldblatt (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 896 (MO!, QCNE!).

***Sisyrinchium vaginatum* Spreng.**
Syn.: *Sisyrinchium marchio* (Vell.) Steud.
Ref.: Johnston, J. M. (1938); Foster, R. C. (1948); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Prieto P-274 (NY!).

## *Tigridia* Juss.
1 species.

***Tigridia pavonia* (L. f.) DC.**
Syn.: *Ferraria pavonia* L. f.
Ref.: Henrich, J. E. & P. Goldblatt (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: I. Padilla et al. 3116 (QCNE, MO).

# Juglandaceae

Compiled by S. Lægaard (AAU); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 1 species.

## *Juglans* L.
1 species.

***Juglans neotropica* Diels**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native and cultivated. Galapagos and Andean. 0–500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, GAL, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: A. H. Gentry et al. 59871 (AAU!, GB!, MO).

# Juncaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by H. Balslev (AAU).
4 genera, 22 species, 1 endemic species.

## *Distichia* Nees & Meyen
2 species; 1 endemic species.

***Distichia acicularis* Balslev & Lægaard**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, TUN.
Voucher: Lægaard 53236 (HT: AAU, IT: GB, K, NY, QCA), Balslev 1060 (AAU, NY!, QCA!).

***Distichia muscoides* Nees & Meyen**
Ref.: Fl. Ec. 11: 4 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6732 (AAU!, NY, S!).

## *Juncus* L.
15 species.

***Juncus arcticus* Willd.**
Syn.: *Juncus andicola* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 11: 28 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Asplund 6910 (G, K, NY, P, S!, US).
Infrasp.: *Juncus arcticus* var. *andicola* (Hook.) Balslev

***Juncus bufonius* L.**
Ref.: Fl. Ec. 11: 22 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1168 (AAU!, C, NY, S!).

***Juncus capillaceus* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 11: 25 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 16151 (C, G, K, NY, P, S!, US).

***Juncus cyperoides* Laharpe**
Ref.: Fl. Ec. 11: 42 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, ZAM.
Voucher: Asplund 16894 (C, G, K, NY, P, S!, US).

***Juncus echinocephalus* Balslev**
Ref.: Fl. Ec. 11: 37 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Sparre 14234 (HT: S), Balslev et al. 2619 (AAU!, F, GH, NY!, QCA!, QCNE).

***Juncus ecuadoriensis* Balslev**
Ref.: Fl. Ec. 11: 36 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Harling et al. 8753 (HT: GB; IT: AAU), Holm-Nielsen et al. 4792 (AAU!, NY, S!).

***Juncus effusus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 11: 27 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38337 (AAU!, NY!, QCA!).

***Juncus imbricatus* Laharpe**
Ref.: Fl. Ec. 11: 25 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 6993 (C, G, GB, NY, P, S!, US).

***Juncus liebmannii* J.F. Macbr.**
Syn.: *Juncus brevifolius* var. *quitensis* Buchenau.
Ref.: Fl. Ec. 11: 40 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5257 (AAU!, NY, S!).
Infrasp.: *Juncus liebmannii* var. *quitensis* (Buchenau) Balslev

***Juncus microcephalus* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 11: 35 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev 1654 (AAU!, QCA!).

***Juncus pallescens* Lam.**
Syn.: *Juncus dombeyanus* J. Gay ex Laharpe.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–

1000 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, GAL, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Løjtnant et al. 15014 (AAU!, NY!).

***Juncus procerus* E. Mey.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Camp E-2051 (AAU!, NY, S!).

***Juncus stipulatus* Nees & Meyen**
Ref.: Fl. Ec. 11: 31 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & F. Quintana 24122 (AAU!, F, K, NY!, QCA!).

***Juncus subulitepalus* Balslev**
Ref.: Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Balslev 1167 (HT: NY), Balslev 1436 (NY).

***Juncus tenuis* Willd.**
Syn.: *Juncus platycaulos* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 11: 23 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev 1252 (AAU!, NY!).
Infrasp.: *Juncus tenuis* var. *platycaulos* (Kunth) Buchenau, *Juncus tenuis* var. *tenuis*

## *Luzula* DC.
4 species.

**[*Luzula alopecuroides* Desv.]**
Ref.: Fl. Ec. 11: 42.
Note: Excluded species. Spelled *"Luzula alopecurus"* in Fl. Ec.

**[*Luzula chilensis* Nees & Meyen ex Kunth]**
Ref.: Fl. Ec. 11: 13.
Note: Report based on misidentified material of *L. racemosa*.

***Luzula ecuadoriensis* Balslev**
Ref.: Fl. Ec. 11: 11 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, PIC.
Voucher: Asplund 6494 (HT: S), Balslev 23615 (AAU!, NY).

***Luzula gigantea* Desv.**
Ref.: Fl. Ec. 11: 9 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & F. Quintana 24144 (AAU!, F, GH, K, NY!, QCA!).

***Luzula racemosa* Desv.**
Syn.: *Luzula peruviana* Desv.
Ref.: Fl. Ec. 11: 18 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & F. Quintana 24126 (AAU!, NY!).

***Luzula vulcanica* Liebm.**
Ref.: Fl. Ec. 11: 14 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Balslev & F. Quintana 23896 (AAU!, NY!).

## *Rostkovia* Desv.
1 species.

***Rostkovia magellanica* (Lam.) Hook. f.**
Syn.: *Juncus magellanicus* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 11: 7 (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Balslev, H. (1996).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38532 (AAU!, F, NY!, QCA!).

## *Voladeria* Benoist

**[*Voladeria carchiensis* Benoist]**
Ref.: Fl. Ec. 11: 43 (1979).
Note: Dubious species.

# Juncaginaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. R. Haynes (UNA) & B. Holm-Nielsen (AAU).
2 genera, 3 species.

## *Lilaea* Bonpl.
1 species.

***Lilaea scilloides* (Poir.) Hauman**
Syn.: *Phalangium scilloides* Poir.
Ref.: Fl. Ec. 26: 50 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Balslev 1471 (AAU!, NY!, QCA!).

## *Triglochin* L.
2 species.

***Triglochin palustris* L.**
Ref.: Fl. Ec. 26: 50 (1986).
Note: Expected.

***Triglochin striata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 26: 50 (1986).
Note: Expected.

# Krameriaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. B. Simpson (TEX).
1 genus, 1 species.

## *Krameria* L.
1 species.

***Krameria lappacea* (Dombey) Burdet & B.B. Simpson**
Syn.: *Landia lappacea* Dombey, *Krameria triandra* Ruiz & Pav.
Ref.: Simpson, B. B. (1989).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 53727 (NY).

# Lacistemataceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by R. L. Liesner (MO).
2 genera, 5 species.

## *Lacistema* Sw.
3 species.

***Lacistema aggregatum* (P.J. Bergius) Rusby**
Syn.: *Piper aggregatum* P.J. Bergius, *Lacistema myricoides* Sw., *Synzyganthera purpurea* Ruiz & Pav., *Lacistema purpureum* (Ruiz & Pav.) A. DC., *Lacistema curtum* J.F. Macbr., *Lacistema rosidiscum* J.F. Macbr., *Lacistema weberbaueri* Baehni, *Lacistema occidentale* Cuatrec., *Lacistema pacificum* Cuatrec.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 665 (MO!, NY, QAME, QCA!).

***Lacistema macbridei* Baehni**
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & Gonti 1742 (AAU, MO!, NY, QCA!, QCNE).

***Lacistema nena* J.F. Macbr.**
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 2150 (MO, QCA!).

## *Lozania* Mutis
2 species.

***Lozania klugii* (Mansf.) Mansf.**
Syn.: *Monandrodendron klugii* Mansf.
Ref.: Sleumer, H. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 3165 (MO!).

***Lozania mutisiana* Schult.**
Syn.: *Monandrodendron schultzei* Mansf., *Monandrodendron peruvianum* Mansf., *Lozania bipinnata* L.B. Sm.
Ref.: Sleumer, H. (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, NAP, PAS, TUN.
Voucher: D. A. Neill et al. 5902 (MO!, NY, QCA!, QCNE).

# Lamiaceae
Compiled by R. M. Harley (K); reviewed by A. J. Paton (K).
21 genera, 135 species, 33 endemic species.

## *Clinopodium* L.
10 species; 3 endemic species.

***Clinopodium acutifolium* (Benth.) Harley**
Syn.: *Gardoquia acutifolia* Benth., *Satureja acutifolia* (Benth.) Briq.
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1964).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-2306 (NY).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

***Clinopodium brownei* (Sw.) Kuntze**
Syn.: *Thymus brownei* Sw., *Micromeria brownei* (Sw.) Benth., *Satureja brownei* (Sw.) Briq.
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1964); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2216 (K!).

***Clinopodium fasciculatum* (Benth.) Harley**
Syn.: *Gardoquia fasciculata* Benth., *Satureja fasciculata* (Benth.) Briq., *Satureja rigidula* Epling, *Satureja stachyodes* Epling.
Ref.: Epling, C. (1936a); Epling, C. & C. Játiva (1964); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Hartweg 1338 (HT: K; IT: B destr.?; photo: F(B)), J. A. Hart 1701 (K!).

***Clinopodium jamesonii* (Benth.) Harley**
Syn.: *Gardoquia microphylla* Kunth, *Gardoquia jamesonii* Benth., *Satureja ericoides* Willd. ex Benth., *Satureja jamesonii* (Benth.) Briq., *Satureja microphylla* (Kunth) Briq., *Satureja connata* Epling.
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1964); Doroszenko, A. (1986).
Subshrub. Native. Andean. 2000–3500 m and 4000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), A. H. Gentry 12653 (K!, QCA).

***Clinopodium mutabile* (Epling) Harley**
Syn.: *Satureja breviflora* Epling hom. illeg., *Satureja mutabilis* Epling.
Ref.: Epling, C. (1936a); Epling, C. & C. Játiva (1964); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: S; IT: K, US), Harling et al. 10271 (GB!, K!).

***Clinopodium nubigenum* (Kunth) Kuntze**
Syn.: *Thymus nubigenus* Kunth, *Micromeria nubigena* (Kunth) Benth., *Satureja nubigena* (Kunth) Briq.
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1964); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6567 (AAU!, K!, S!).

***Clinopodium sericeum* (C. Presl ex Benth.) Harley**
Syn.: *Gardoquia sericea* C. Presl ex Benth., *Satureja sericea* (C. Presl ex Benth.) Briq.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Clemants et al. 2213 (AAU, QCA).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

***Clinopodium taxifolium* (Kunth) Harley**
Syn.: *Gardoquia taxifolia* Kunth, *Gardoquia glabrata* Kunth, *Thymus taxifolius* Willd. ex Benth., *Satureja glabrata* (Kunth) Briq., *Satureja taxifolia* (Kunth) Briq., *Satureja lineata* Epling.
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1964); Doroszenko, A. (1986).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Holm-Nielsen et al. s.n. (K!).

***Clinopodium tenellum* (Epling) Harley**
Syn.: *Satureja tenella* Epling.
Ref.: Epling, C. (1936a); Epling, C. & C. Játiva (1964); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CHI, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 140 (HT: K!; IT: UC in LA), Harling et al. 6723 (GB!, K!).

***Clinopodium tomentosum* (Kunth) Harley**
Syn.: *Gardoquia elegans* Kunth, *Gardoquia thymoides* Kunth, *Satureja elegans* (Kunth) Briq., *Satureja thymoides* (Kunth) Briq., *Gardoquia grandiflora* Kunth, *Gardoquia tomentosa* Kunth, *Gardoquia incana* Willd. ex Benth., *Gardoquia quitensis* Willd. ex Benth., *Satureja tomentosa* (Kunth) Briq., *Satureja kunthii* var. *crenata* Briq., *Satureja kunthii* var. *parvifolia* Briq., *Satureja kunthii* var. *subintegrifolia* Briq.
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1964); Doroszenko, A. (1986).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CHI, COT, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland 3067 (HT: P), C. Cerón et al. 7086 (K!, MO).

## *Glechoma* L.
1 species.

***Glechoma hederacea* L.**
Syn.: *Nepeta glechoma* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Balslev et al. 2551 (AAU).

## *Hyptis* Jacq.
27 species; 5 endemic species.

***Hyptis argutifolia* Epling**
Ref.: Epling, C. (1936b); Epling, C. (1949).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.

Voucher: André 4592 (HT: K!).
Note: Known only from the type.

***Hyptis atrorubens* Poit.**
Syn.: *Hyptis tenella* Briq. & Spruce.
Ref.: Epling, C. (1936b).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ORO, ESM, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 23341 (K!).
Note: *Hyptis tenella* may prove to be a good species, but further collections are required.

***Hyptis brevipes* Poit.**
Syn.: *Hyptis acuta* Benth., *Thymus biserratus* Blanco, *Hyptis tweedii* Benth., *Hyptis melanosticta* Griseb., *Mesosphaerum brevipes* (Poit.) Kuntze, *Mesosphaerum melanostictum* (Griseb.) Kuntze, *Mesosphaerum tweedii* (Benth.) Kuntze, *Hyptis brevipes* var. *serrata* Briq., *Hyptis brevipes* var. *vulgaris* Briq.
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13314 (AAU).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

***Hyptis capitata* Jacq.**
Syn.: *Clinopodium capitatum* Sw., *Mesosphaerum capitatum* (Jacq.) Kuntze.
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1968); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Galápagos, Coastal and Andean. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2629 (AAU, K!).

***Hyptis colombiana* Epling**
Ref.: Epling, C. & M. E. Mathias (1957).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Camp E-3186 (K!, P, US!).

***Hyptis diversifolia* Benth.**
Syn.: *Mesosphaerum diversifolium* Kuntze.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Epling, C. (1949).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 803 (T: G!, K!, NY!, P!, W!).
Note: Known only from the type.

***Hyptis eriocephala* Benth.**
Syn.: *Mesosphaerum eriocephalum* (Benth.) Kuntze, *Hyptis kuntzeana* Briq., *Hyptis lachnosphaeria* Epling.
Ref.: Epling, C. (1949); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Hitchcock 20365 (NY!, US!).

***Hyptis florida* Benth.**
Syn.: *Mesosphaerum floridum* (Benth.) Kuntze.
Ref.: Epling, C. (1936b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Sinclair s.n. (T: K), Asplund 16021 (US!).

***Hyptis gymnocaulos* Epling**
Ref.: Epling, C. (1936b); Epling, C. (1949); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Stewart 3326 (HT: K!; IT: US!, NY!), van der Werff 1672 (K!).

***Hyptis lantanifolia* Poit.**
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74767 (LOJA!).

***Hyptis melissoides* Kunth**
Syn.: *Mesosphaerum melissoides* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Epling, C. (1949).
Shrub or subshrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4914 (AAU, K!).
Note: The status of this taxon is uncertain. It may represent a depauperate form of another species or might even be a hybrid.

***Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq.**
Syn.: *Nepeta mutabilis* Rich., *Hyptis spicata* Poit., *Hyptis canescens* Kunth, *Hyptis polystachya* Kunth, *Hyptis expansa* Pohl ex Benth., *Hyptis micrantha* Pohl ex Benth., *Hyptis polystachya* var. *longiflora* Benth., *Hyptis tenuiflora* Benth., *Hyptis canescens* var. *arvensis* Benth., *Hyptis spicata* var. *bromfieldii* Benth., *Hyptis spicata* var. *micrantha* (Pohl ex Benth.) Benth., *Mesosphaerum canescens* (Kunth) Kuntze, *Mesosphaerum mutabile* (Rich.) Kuntze, *Mesosphaerum mutabile* var. *polystachyum* (Kunth) Kuntze, *Mesosphaerum mutabile* var. *spicatum* (Poit.) Kuntze, *Mesosphaerum yungasense* Britton ex Rusby, *Hyptis mutabilis* var. *micrantha* (Pohl ex Benth.) Briq., *Hyptis mutabilis* var. *spicata* (Poit.) Briq., *Hyptis mutabilis* var. *bromfieldii* (Benth.) Briq., *Hyptis mutabilis* var. *polystachya* (Kunth) Briq., *Hyptis trichocalyx* Briq. ex Micheli, *Hyptis singularis* Glaz.
Ref.: Epling, C. (1936b); Epling, C. (1949); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Croat 55660 (K!, MO).

***Hyptis obtusata* Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Epling, C. (1949); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Hartweg 1322 (HT: K!; IT: P!), J. A. Hart 1399 (K!).

***Hyptis obtusiflora* C. Presl ex Benth.**
Syn.: *Mesosphaerum obtusiflorum* (Benth.) Kuntze, *Mesosphaerum pallidum* Rusby.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ESM, GUA, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Asplund 7834 (K!, P!).

***Hyptis odorata* Benth.**
Syn.: *Mesosphaerum odoratum* (Benth.) Kuntze.
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 14044 (K!).

***Hyptis pachycephala* Epling**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling et al. 7310 (K!).

***Hyptis pectinata* (L.) Poit.**
Syn.: *Nepeta pectinata* L., *Bystropogon pectinatum* (L.) L'Hér., *Nepeta aristata* Rich., *Brotera persica* Spring, *Hyptis persica* (Spring) Poit., *Hyptis racemosa* Zuccagni, *Hyptis nepetoides* Fisch. ex Schrank, *Bystropogon coarctatus* Thonn. & Schum., *Mesosphaerum pectinatum* (L.) Kuntze, *Stachys trichodesma* Boyer.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.

Prov.: CHI, ORO, GAL, GUA, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Harling et al. 7277 (K!).

***Hyptis pilosa* Benth.**
Syn.: *Hyptis pilosa* var. *costata* Benth., *Mesosphaerum pilosum* (Benth.) Kuntze.
Ref.: Epling, C. (1936b); Epling, C. (1949).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, GUA, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22557 (K!).

***Hyptis pseudoglauca* Epling**
Ref.: Epling, C. (1936b); Epling, C. (1949).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Townsend A-107 (HT: US!).
Note: Known only from the type.

***Hyptis purdiei* Benth.**
Ref.: Epling, C. (1949).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: A. S. Barclay et al. 7905 (UC in LA).
Note: May be conspecific with *H. eriocephala*.

***Hyptis recurvata* Poit.**
Syn.: *Hyptis microcephala* Bert. ex Benth., *Hyptis recurvata* var. *grandifolia* Benth., *Hyptis recurvata* var. *hirsutior* Benth., *Hyptis recurvata* var. *megacephala* Benth., *Mesosphaerum recurvatum* (Poit.) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13794 (K!).

***Hyptis rhomboidea* M. Martens & Galeotti**
Syn.: *Pycnanthemum decurrens* Blanco, *Mesosphaerum rhomboideum* (M. Martens & Galeotti) Kuntze, *Hyptis celebica* Zoll. ex Koord., *Hyptis decurrens* (Blanco) Epling.
Ref.: Epling, C. (1936b); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Schimpff 100 (G!, NY!).
Note: Closely allied to *H. capitata*, from which it is often difficult to distinguish.

***Hyptis savannarum* Briq.**
Syn.: *Mesosphaerum savannarum* (Briq.) Briq.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson et al. 7008 (GUAY, MO, SEL).
Note: Material not seen, identification not confirmed. Often confused with *H. florida*.

***Hyptis sidifolia* (L'Hér.) Briq.**
Syn.: *Bystropogon sidifolium* L'Hér., *Hyptis polyantha* Poit., *Mesosphaerum polyanthum* (Poit.) Kuntze.
Ref.: Epling, C. (1936b); Epling, C. (1949); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, PAS, PIC.
Voucher: Bonpland s.n. (T: P!), B. Øllgaard et al. 34994 (AAU, K!).

***Hyptis spicigera* Lam.**
Syn.: *Nepeta americana* Aubl., *Hyptis lophantha* Mart. ex Benth., *Pycnanthemum elongatum* Blanco, *Hyptis subverticillata* Andersson, *Hyptis gonocephala* Wright ex Griseb., *Mesosphaerum gonocephalum* (Wright ex Griseb.) Kuntze, *Mesosphaerum lophanthum* (Mart. ex Benth.) Kuntze, *Mesosphaerum spicigerum* (Lam.) Kuntze, *Mesosphaerum subverticillatum* (Andersson) Kuntze, *Hyptis americana* (Aubl.) Urb.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Asplund 5742 (K!).

***Hyptis suaveolens* (L.) Poit.**
Syn.: *Ballota suaveolens* L., *Mesosphaerum suaveolens* (L.) Kuntze, *Hyptis congesta* Leonard.
Ref.: Epling, C. (1949).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 14318 (K!).

***Hyptis verticillata* Jacq.**
Syn.: *Hyptis parviflora* M. Martens & Galeotti, *Mesosphaerum verticillatum* (Jacq.) Kuntze, *Hyptis axillaris* Fernald, *Hyptis pringlei* Fernald.
Ref.: Epling, C. (1949).
Herb or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN, PIC.
Voucher: Harling et al. 9296 (K!).
Note: Records of *H. floribunda* probably refer to this species.

## *Hyssopus* L.
1 species.

***Hyssopus officinalis* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Firmin 351 (US).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

## *Lamium* L.
1 species.

***Lamium amplexicaule* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8702 (F!).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

## *Lepechinia* Willd.
9 species; 4 endemic species.

***Lepechinia betonicifolia* (Lam.) Epling**
Syn.: *Buddleja betonicifolia* Lam., *Sphacele jamesonii* Briq., *Sphacele sprucei* Briq., *Sphacele intermedia* Epling.
Ref.: Hart, J. A. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón et al. 6872 (K!, MO).

***Lepechinia bullata* (Kunth) Epling**
Syn.: *Sphacele bullata* (Kunth) Benth., *Sideritis bullata* Kunth, *Sphacele parviflora* Benth., *Alguelagum bullatum* (Kunth) Kuntze, *Alguelagum parviflorum* (Benth.) Kuntze, *Sphacele lindeniana* Briq.
Ref.: Epling, C. (1935); Hart, J. A. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12418 (GB!, K!).

***Lepechinia dioica* J.A. Hart**
Ref.: Hart, J. A. (1983); Hart, J. A. (1984).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: J. A. Hart 1983 (HT: GH), J. A. Hart 1358 (GH).

***Lepechinia heteromorpha* (Briq.) Epling**
Syn.: *Sphacele heteromorpha* Briq.
Ref.: Hart, J. A. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 23019 (GB!, K!).

***Lepechinia lamiifolia* (Benth.) Epling**
Syn.: *Sphacele lamiifolia* Benth., *Alguelagum lamiifolium* (Benth.) Kuntze.
Shrub. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Lobb 294 (K! (Herb. Hooker)).
Note: Dubious for Ecuador.

***Lepechinia mutica* (Benth.) Epling**
Syn.: *Sphacele mutica* Benth., *Alguelagum muticum* (Benth.) Kuntze.
Ref.: Epling, C. (1935); Hart, J. A. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 809 (HT: K!; IT: B destr.; photo: F(B), MO(B)), Harling & L. Andersson 13358 (K!).

***Lepechinia paniculata* (Kunth) Epling**
Syn.: *Sideritis paniculata* Kunth, *Sphacele paniculata* (Kunth) Benth., *Alguelagum paniculatum* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Epling, C. (1935); Hart, J. A. (1983).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ, PIC.
Voucher: Kunth s.n. (HT: B; photo: UC in LA), Holm-Nielsen et al. 4749 (AAU, K!).

***Lepechinia radula* (Benth.) Epling**
Syn.: *Sphacele cordifolia* Benth., *Sphacele radula* Benth., *Alguelagum cordifolium* (Benth.) Kuntze, *Alguelagum radula* (Benth.) Kuntze.
Ref.: Hart, J. A. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14080 (GB!, K!).

***Lepechinia rufocampii* Epling & Mathias**
Ref.: Hart, J. A. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp (by Prieto) E-2575 (HT: F!; IT: US), Harling & L. Andersson 14471 (GB!, K!).

**[*Lepechinia vesiculosa* (Benth.) Epling]**
Ref.: Hart, J. A. (1983).
Note: The type, Tafalla s.n., was said to be from Guayaquil. Epling assumed it was an error for Peru, Cuzco. Not known from Ecuador.

## *Marrubium* L.
1 species.

***Marrubium vulgare* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: COT, IMB.
Voucher: Filskov et al. 37380 (AAU, K!).

## *Marsypianthes* Mart. ex Benth.
1 species.

***Marsypianthes chamaedrys* (Vahl) Kuntze**
Syn.: *Clinopodium chamaedrys* Vahl, *Hyptis chamaedrys* (Vahl) Willd., *Marsypianthes hyptoides* Mart. ex Benth.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: R. Spruce 6514 (K!).

## *Melissa* L.
1 species.

***Melissa officinalis* L.**
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: C. Cerón 13502 (MO).

## *Mentha* L.
3 species.

**[*Mentha aquatica* L.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *M.* ×*piperita*.

***Mentha pulegium* L.**
Syn.: *Pulegium vulgare* Mill.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: J. Humbles 6049 (K!).

***Mentha suaveolens* Ehrh.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: A. Argüello 246 (QCA!).

***Mentha* ×*piperita* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CHI, GAL, RIO, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 7585 (F!).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

**[*Mentha* ×*rotundifolia* (L.) Hudson]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report probably based on misidentified material of *M. suaveolens*.

## *Minthostachys* (Benth.) Spach
3 species.

***Minthostachys mollis* (Kunth) Griseb.**
Syn.: *Bystropogon mollis* Kunth.
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), A. Argüello 87 (K!, QCA!).

***Minthostachys setosa* (Briq.) Epling**
Syn.: *Bystropogon setosus* Briq.
Ref.: Epling, C. (1937).
Subshrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 5569 (K!).

***Minthostachys tomentosa* (Benth.) Epling**
Syn.: *Bystropogon tomentosus* Benth.
Ref.: Epling, C. (1936b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ.
Voucher: J. Boeke 2352 (K!, NY?).

## *Ocimum* L.
2 species.

***Ocimum basilicum* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Ríos et al. 139 (K!, QCA).

***Ocimum campechianum* Mill.**
Syn.: *Ocimum micranthum* Willd.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32873 (AAU, K!).

## *Origanum* L.
1 species.

**[*Origanum vulgare* L.]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Material not seen, probably *O.* ×*majoricum*.

***Origanum* ×*majoricum* Camb.**
Syn.: *Origanum majorana X vulgare*, *Origanum* ×*applii* (Domin) Boros.
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: A. Argüello 191 (K!).
Note: Often confused with *O. majorana* L.

## *Prunella* L.
1 species.

***Prunella vulgaris* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Barfod & Skov 60082 (AAU!, K!).

## *Rosmarinus* L.

1 species.

***Rosmarinus officinalis* L.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Camp E-5027 (K!, US!).

## *Salvia* L.

44 species; 16 endemic species.

***Salvia alborosea* Epling & Játiva**
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13540 (K!).

***Salvia alvajaca* Oerst.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: MAN.
Voucher: A. H. Gentry et al. 72426 (MO).
Note: Report probably based on misidentified material of *S. angulata*.

***Salvia angulata* Benth.**
Syn.: *Salvia longimarginata* Briq., *Salvia tovariensis* Briq., *Salvia tenuistachya* Rusby, *Salvia membranicalyx* Epling.
Ref.: Epling, C. (1935).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, MOR, PIC.
Voucher: P. Gómez 397 (K!, NY).

***Salvia austromelissodora* Epling & Játiva**
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1966).
Subshrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Mathias & D. L. Taylor 5282 (HT: UC in LA!; IT: K!).
Note: Known only from the type.

***Salvia carnea* Kunth**
Syn.: *Salvia gracilis* Benth., *Salvia membranacea* Benth., *Salvia purpurascens* M. Martens & Galeotti, *Salvia iodochroa* Briq., *Salvia irazuensis* Fernald, *Salvia simulans* Fernald, *Salvia debilis* Epling, *Salvia killipiana* Epling.
Ref.: Wood, J. R. I. & R. M. Harley (1989).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Harling & L. Andersson 12198 (GB!, QCA!).
Infrasp.: *Salvia carnea* var. *carnea*

***Salvia coccinea* Buc'hoz ex Etl.**
Syn.: *Salvia pseudococcinea* Jacq., *Salvia glaucescens* Pohl, *Salvia galeottii* Martins.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Wood, J. R. I. & R. M. Harley (1989).
Herb or shrub. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: C. Cerón et al. 6777 (K!, MO).

***Salvia corrugata* Vahl**
Syn.: *Sphacele gaudichaudii* Briq.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, GUA, LOJ, TUN.
Voucher: Jussieu s.n. (HT: P), J. Boeke & J. Jaramillo 2514 (K!, NY).

***Salvia curticalyx* Epling**
Ref.: Epling, C. (1940); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Penland & R. Summers 1191 (HT: UC in LA!; photo: K!), Harling & L. Andersson 14081 (K!, GB!, QCA!).

***Salvia ecuadorensis* Briq.**
Ref.: Epling, C. (1935); Epling, C. (1951).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: R. Spruce 5543 (HT: G; IT: K!, NY), Camp E-3312 (K!).

***Salvia flocculosa* Benth.**
Syn.: *Salvia collina* Kunth, *Salvia spicata* Willd. ex A. Dietr. hom. illeg.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Hartweg 1347 (HT: K!; IT: B destr.?, MO, NY; photo: F(B)), J. Hart 1636 (K!).

***Salvia glandulifera* Cav.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: BOL.
Voucher: Nee s.n. (T: MA; photo: F).
Note: Known only from the type. Not confirmed.

***Salvia hirta* Kunth**
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18569 (GB!, K!, QCA!).

***Salvia hirtella* Vahl**
Syn.: *Salvia phoenicea* Kunth.
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & F. Quintana 24723 (AAU!, K!).

***Salvia hispanica* L.**
Syn.: *Salvia chia* Sessé & Moc., *Salvia schiedeana* Stapf.
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: H. Lugo 1845 (GB, K!).

***Salvia humboldtiana* F. Dietr.**
Syn.: *Salvia pulchella* Kunth, *Salvia spicata* Schult., *Salvia humboldtii* Spreng., *Salvia saligna* Willd. ex A. Dietr.
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), A. Argüello 254 (K!, QCA!).

***Salvia lasiocephala* Hook. & Arn.**
Syn.: *Salvia hyptoides* M. Martens & Galeotti, *Salvia elsholtzioides* Benth., *Salvia hyptoides* var. *subspicata* Fernald.
Ref.: Epling, C. & C. Játiva (1966).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 273 (UC in LA!).

***Salvia leucocephala* Kunth**
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3239 (HT: P; IT: US frag.), J. Boeke & J. Jaramillo 2671 (GB!, K!, NY).

***Salvia lobbii* Epling**
Ref.: Epling, C. (1936a).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Lobb 293 (HT: K!; IT: W; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Salvia loxensis* Benth.**
Syn.: *Salvia malacophylla* Benth.

Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 805 (HT: K!), Harling & L. Andersson 18638 (K!).

***Salvia macrophylla* Benth.**
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: COT, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14108 (K!).

***Salvia macrostachya* Kunth**
Ref.: Epling, C. (1935); Wood, J. R. I. & R. M. Harley (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; photo: F), Holm-Nielsen & F. Quintana 24724 (AAU!, K!).

***Salvia misella* Kunth**
Syn.: *Salvia riparia* Kunth.
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18386 (K!).

***Salvia occidentalis* Sw.**
Syn.: *Salvia procumbens* Ruiz & Pav., *Salvia martinicensis* Sessé & Moc.
Ref.: Epling, C. (1935); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m and 3000–3500 m.
Prov.: CHI, ORO, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 14128 (K!).

***Salvia ochrantha* Epling**
Syn.: *Salvia lutea* Kunth.
Ref.: Epling, C. (1937); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B; IT: P; photo: F), Luteyn & E. Cotton 11259 (K!, NY).

***Salvia ocimifolia* Epling**
Ref.: Epling, C. (1935).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15053 (HT: US; IT: P), Haught 3140 (UC in LA!).

***Salvia officinalis* L.**
Shrub. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Barfod 41529 (AAU).

***Salvia pauciserrata* Benth.**
Syn.: *Salvia calocalicina* Briq.
Ref.: Wood, J. R. I. & R. M. Harley (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CHI, IMB.
Voucher: F. Lehmann 5828 (K!).
Infrasp.: *Salvia pauciserrata* subsp. *calocalicina* (Briq.) J.R.I. Wood & Harley

***Salvia peregrina* Epling**
Ref.: Epling, C. (1951).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa 1591 (HT: UC in LA!; photo: K!).
Note: Known only from the type.

***Salvia pichinchensis* Benth.**
Syn.: *Salvia siphonantha* Briq.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 243 (HT: K!), B. Øllgaard & Balslev 9815 (AAU, K!).

***Salvia prostrata* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K!).
Note: Known only from the lectotype.

***Salvia pseudoserotina* Epling**
Syn.: *Salvia insularum* Epling.
Ref.: Epling, C. (1935); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 3339 (HT: CAS; IT: US frag.), van der Werff 1151 (K!).

***Salvia quitensis* Benth.**
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: Jameson 711 (HT: K!; IT: NY, P; photo: F(P)), J. Boeke & J. Jaramillo 2515 (AAU!, GB!, K, NY).

**[*Salvia rhombifolia* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *S. hispanica*.

***Salvia rubrifaux* Epling**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Løjtnant et al. 12474 (AAU!, GB!, K!).
Note: This collection may represent a distinct species.

***Salvia rufula* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: F. Lehmann 5827 (F!).

***Salvia sagittata* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Salvia rumicifolia* Kunth.
Ref.: Epling, C. (1935); Wood, J. R. I. & R. M. Harley (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Madsen 50348 (AAU, K!).

***Salvia scutellarioides* Kunth**
Syn.: *Salvia petiolaris* Kunth.
Ref.: Epling, C. (1935); Wood, J. R. I. & R. M. Harley (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3231 (HT: P; photo: F), Harling et al. 9067 (K!).

***Salvia splendens* Sellow ex Roem. & Schult.**
Herb. Cultivated. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 327 (K!, MO).

***Salvia sprucei* Briq.**
Syn.: *Salvia theresae* Briq.
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: Spruce 5990 (HT: G; IT: K!, GH, NY, P, UC in LA, W; photo: G(F)), Harling et al. 9534 (GB!, K!, QCA!).

***Salvia squalens* Kunth**
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Holm-Nielsen et al. 4893 (AAU, K!).

***Salvia tiliifolia* Vahl**
Syn.: *Salvia fimbriata* Kunth.
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Harling et al. 15381 (K!).

***Salvia tortuosa* Kunth**
Syn.: *Salvia moschata* Kunth, *Salvia tortuosa* var. *detonsa* Epling.
Ref.: Wood, J. R. I. & R. M. Harley (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10481 (AAU, K!).

***Salvia trachyphylla* Epling**
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: A. Pachano 202 (HT: US), Grubb et al. 224 (K!, NY!).

***Salvia unguella* Epling**
Ref.: Epling, C. (1940).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Penland & R. Summers 1173 (HT: UC in LA!).
Note: Known only from the type.

***Salvia verbenaca* L.**
Syn.: *Salvia clandestina* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Ewan 16412 (US).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

## *Scutellaria* L.
14 species; 2 endemic species.

***Scutellaria agrestis* St.-Hil. ex Benth.**
Ref.: Epling, C. (1936a); Epling, C. (1942).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Asplund 5386 (K!).

***Scutellaria alborosea* Lem.**
Ref.: Epling, C. (1936a).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Ann. s.n. (T: ?), Brandbyge & E. Asanza 31941 (AAU, K!).

***Scutellaria aurata* Lem.**
Syn.: *Scutellaria speciosa* Epling.
Herb. Native. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 1964 (K!).

**[*Scutellaria breviflora* Benth.]**
Ref.: Epling, C. (1942).
Note: Report based on misidentified material of *S. agrestis*.

***Scutellaria coccinea* Kunth**
Syn.: *Scutellaria atriplicifolia* Benth., *Scutellaria hartwegii* Benth.
Herb or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: C. Cerón 6014 (K!, MO).

***Scutellaria cuatrecasana* Fern. Alonso**
Ref.: Fernández-Alonso, J. L. (1989).
Herb. Native. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: NAP.
Voucher: H.G. Barclay 4977 (MO).
Note: Material not seen. Possiby a form of *S. coccinea*.

***Scutellaria incarnata* Vent.**
Syn.: *Scutellaria ventenatii* Hook., *Scutellaria scarlatina* Planch., Linden ex Lem., *Scutellaria trianae* Planch. & Linden, *Scutellaria amarantina* Planch. & Linden ex Galeotti, *Scutellaria lehmannii* Regel.
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 487 (K!, MO, NY, QAME, QCNE).

***Scutellaria leucantha* Loes.**
Ref.: Epling, C. (1942).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: MOR.
Voucher: van Hagen 54 (LA in UC).
Note: Material not seen.

***Scutellaria ocymoides* (Kunth) Epling**
Syn.: *Perilomia ocymoides* Kunth, *Perilomia weberbaueri* Mansf.
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Bonpland (Humboldt) 3232 (HT: P; photo: F), Penland & R. Summers 1057 (F!).

***Scutellaria pseudocoleus* Fern. Alonso**
Ref.: Fernández-Alonso, J. L. (1989).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Mutis 3890 (HT: M(MA-MUT)).
Note: Doubtfully referred to Ecuador. Material not seen.

***Scutellaria racemosa* Pers.**
Syn.: *Scutellaria rumicifolia* Kunth.
Ref.: Epling, C. (1937).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Bonpland s.n. (P).

***Scutellaria sarmentosa* Epling**
Syn.: *Harlanlewisia murex* Epling, *Harlanlewisia sarmentosa* (Epling) Epling & Játiva.
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K!; IT: W; photo: F(W)), Harling et al. 9002 (GB!, K!).

***Scutellaria scutellarioides* (Kunth) Harley**
Syn.: *Perilomia scutellarioides* Kunth, *Scutellaria perilomia* Epling.
Ref.: Epling, C. (1936a); Harley, R. M. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Jussieu s.n. (HT: P), Harling et al. 9640 (GB!, K!).

***Scutellaria tomentosa* (Benth.) Epling**
Syn.: *Perilomia tomentosa* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Acosta-Solís 7833 (F).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

***Scutellaria volubilis* Kunth**
Syn.: *Scutellaria cumanensis* Kunth, *Perilomia cumanensis* (Kunth) Briq., *Perilomia volubilis* (Kunth) Briq., *Perilomia briquetiana* Mansf., *Perilomia palamblaënsis* Mansf.
Ref.: Epling, C. (1936a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3326 (HT: P), Harling & L. Andersson 14529 (GB!, K!, QCA!).

## *Solenostemon* Thonn.
1 species.

***Solenostemon scutellarioides* (L.) Codd**
Syn.: *Coleus* ×*hybridus* Voss, *Ocimum scutellarioides* L., *Coleus blumei* Benth.
Herb. Cultivated. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, RIO.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2611 (AAU, K!).

### *Stachys* L.

11 species; 3 endemic species.

***Stachys agraria* Cham. & Schltdl.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Note: Material not seen.

***Stachys arvensis* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Note: Material not seen.

***Stachys byzantina* C. Koch**
Syn.: *Stachys lanata* Jacq.
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9675 (F).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

***Stachys debilis* Kunth**
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: P), J. Hart 1687 (K!).

***Stachys elliptica* Kunth**
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: P; photo: F), Jameson 214 (K!).

***Stachys eriantha* Benth.**
Syn.: *Stachys repens* M. Martens & Galeotti.
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, NAP, PAS.
Voucher: Sandeman 86 (K).

***Stachys hamata* Epling**
Syn.: *Stachys urticoides* Epling.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Løjtnant et al. 11835 (AAU!).

***Stachys lamioides* Benth.**
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC.
Voucher: J. D. Boeke 2325 (K!).

***Stachys micheliana* Briq.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 500–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Harling et al. 15571 (K!).

***Stachys pusilla* (Wedd.) Briq.**
Syn.: *Stachys elliptica* var. *pusilla* Wedd.
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: J. Hart 1629 (K!).

***Stachys sprucei* Briq.**
Ref.: Epling, C. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Spruce 5964 (HT: G; IT: K!; photo: F(G)), Acosta-Solís 8023 (F!).

### *Teucrium* L.

1 species.

***Teucrium vesicarium* Mill.**
Syn.: *Teucrium inflatum* Sw., *Teucrium palustre* Kunth, *Teucrium picardae* Krug & Urb., *Teucrium tenuipes* Epling, *Teucrium vesicarium* var. *palustre* Epling.
Ref.: McClintock, E. & C. Epling (1946); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: H. van der Werff 1195 (K!).

### *Thymus* L.

1 species.

***Thymus vulgaris* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Introduced and cultivated. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: A. Argüello 198 (QCA!).

## Lauraceae

Compiled by H. van der Werff (MO) & F. Lorea-Hernández [*Cinnamomum*] (MO, XAL); reviewed by J. G. Rohwer (HEID).
15 genera, 167 species, 25 endemic species.

### *Aiouea* Aubl.

1 species.

***Aiouea dubia* (Kunth) Mez**
Syn.: *Cryptocarya dubia* Kunth, *Aiouea granatensis* Mez, *Aiouea tambillensis* Mez.
Ref.: Kubitzki, K. & S. Renner (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5673 (AAU!, GB!, MO!, NY!, QCA!).

### *Aniba* Aubl.

14 species; 2 endemic species.

***Aniba bracteata* (Nees) Mez**
Syn.: *Aydendron bracteatum* Nees.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 194 (MO!).
Note: Identification tentative.

***Aniba coto* (Rusby) Kosterm.**
Syn.: *Nectandra coto* Rusby.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9247 (AAU!, MO!).
Note: Needs confirmation.

***Aniba guianensis* Aubl.**
Ref.: Kubitzki, K. & S. Renner (1982).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8054 (MO!).

***Aniba hostmanniana* (Nees) Mez**
Syn.: *Aydendron hostmannianum* Nees, *Aniba gigantifolia* O. Schmidt.
Ref.: Kubitzki, K. & S. Renner (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7194 (MO!).

***Aniba megaphylla* Mez**
Ref.: Kubitzki, K. & S. Renner (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31306 (AAU, MO!).

***Aniba muca* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus muca* Ruiz & Pav.
Ref.: Macbride, J. F. (1938); Kubitzki, K. & S. Renner (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 85673 (AAU!, MO!).

***Aniba panurensis* (Meisn.) Mez**
Syn.: *Aydendron panurense* Meisn., *Aniba mas* Kosterm.
Ref.: Kubitzki, K. & S. Renner (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47765 (AAU!).

***Aniba pilosa* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1994).
Tree. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10430 (HT: MO!; IT: AAU, GB, NY, QCNE, QRS, US), van der Werff & W. Palacios 10432 (AAU, MO!, QCNE).

***Aniba puchury-minor* (Mart.) Mez**
Syn.: *Ocotea puchury-minor* Mart.
Ref.: Kubitzki, K. & S. Renner (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 8830 (MO!, QCNE).

***Aniba riparia* (Nees) Mez**
Syn.: *Aydendron riparium* Nees.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2383 (MO!).

***Aniba robusta* (Klotzsch & H. Karst.) Mez**
Syn.: *Aydendron robustum* Klotzsch & H. Karst.
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: D. Rubio et al. 1608 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Aniba taubertiana* Mez**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia et al. 1368 (MO, QCNE).
Note: Needs confirmation.

***Aniba vulcanicola* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 4753 (HT: MO!; IT: AAU, GB, HBG, NY, QCNE, US).
Note: Known only from the type.

***Aniba williamsii* O. Schmidt**
Ref.: Kubitzki, K. & S. Renner (1982).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Ortega 156 (US!).

## *Beilschmiedia* Nees
2 species.

***Beilschmiedia alloiophylla* (Rusby) Kosterm.**
Syn.: *Ocotea alloiophylla* Rusby.
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12256 (MO).

***Beilschmiedia sulcata* (Ruiz & Pav.) Kosterm.**
Syn.: *Laurus sulcata* Ruiz & Pav., *Hufelandia latifolia* Nees, *Hufelandia sulcata* (Ruiz & Pav.) Nees, *Persea sulcata* (Ruiz & Pav.) Meisn.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: D. A. Neill et al. 7477 (MO!, QAME).

## *Caryodaphnopsis* Airy Shaw
3 species.

***Caryodaphnopsis fosteri* van der Werff**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & Ahue 2941 (MO, QCNE).
Note: Needs confirmation.

***Caryodaphnopsis theobromifolia* (A.H. Gentry) van der Werff & H.G. Richt.**
Syn.: *Persea theobromifolia* A.H. Gentry.
Ref.: van der Werff, H. & H. G. Richter (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5243 (HT: SEL!; IT: MO!, US, RPSC), A. H. Gentry 9683 (MO!, QCA, RPSC, SEL).

***Caryodaphnopsis tomentosa* van der Werff**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van der Werff, H. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 4337 (HT: MO!; IT: AAU, BOG, CR, F, GH, HBG, K, KUN, L, LE, QAME, QCE, QRS, NY, P, S, US), W. Palacios 10272 (MO!).

## *Chlorocardium* Rohwer, H.G. Richt. & van der Werff
1 species.

***Chlorocardium venenosum* (Kosterm. & Pinkley) Rohwer, H.G. Richt. & van der Werff**
Syn.: *Ocotea venenosa* Kosterm. & Pinkley.
Ref.: Rohwer, J. G. et al. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & D. Rubio 8987 (MO!).

## *Cinnamomum* Schaeff.
4 species; 1 endemic species.

***Cinnamomum formicarium* van der Werff & Lorea-Hern.**
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: van der Werff et al. 12498 (HT: MO!), van der Werff et al. 12478 (MO!).

***Cinnamomum napoense* van der Werff**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van der Werff, H. (1991).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: W. Palacios 2886 (HT: MO!; IT: AAU, G!, HBG, NY!, QAME, QCA, US!), D. A. Neill et al. 8605 (MO!).

***Cinnamomum palaciosii* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1991).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10575 (HT: MO!; IT: AAU, F!, G!, K, MO!, NY!, QAME, QCA, U!, US), van der Werff et al. 12177 (MO!).

***Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm.**
Syn.: *Laurus triplinervis* Ruiz & Pav., *Persea cinnamomifolia* Kunth, *Laurus elongata* Vahl ex Nees, *Phoebe cubensis* Nees, *Phoebe maynensis* Nees, *Phoebe granatensis* Meisn., *Phoebe mexicana* Meisn., *Phoebe peruviana* Meisn., *Phoebe poeppigii* Meisn., *Phoebe brasiliensis* Mez, *Phoebe triplinervis* (Ruiz & Pav.) Mez, *Phoebe heterotepala* Mez, *Phoebe paraguariensis* Hassl., *Ocotea flavescens* Rusby, *Phoebe pichisensis* A.C. Sm.
Ref.: Kostermans, A. J. G. H. (1961); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 30935 (AAU, MO!).

## *Cryptocarya* R. Br.
Note: Three collections of this genus are known from Ecuador; they represent a species close to *C. aschersoniana* Mez.

## *Endlicheria* Nees
17 species.

***Endlicheria acuminata* Kosterm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn et al. 8541 (AAU!).
Note: Needs confirmation.

***Endlicheria anomala* (Nees) Mez**
Syn.: *Goeppertia anomala* Nees.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8142 (MO!).

***Endlicheria bracteata* Mez**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 7500 (MO!).

***Endlicheria browniana* Mez**
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: M. Tirado et al. 586 (MO!, QCNE).

***Endlicheria dysodantha* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus dysodantha* Ruiz & Pav.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9950 (MO!).

***Endlicheria formosa* A.C. Sm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 7514 (MO!).

***Endlicheria gracilis* Kosterm.**
Treelet. Native. Andean. 0–1500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8840 (MO!).

***Endlicheria klugii* O. Schmidt**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 8730 (MO!).

***Endlicheria krukovii* (A.C. Sm.) Kosterm.**
Syn.: *Aniba krukovii* A.C. Sm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill 7164 (AAU, MO!, QCA).

***Endlicheria mishuyacensis* A.C. Sm.**
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. Rubio 115 (MO!).

***Endlicheria paniculata* (Spreng.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Citrosma paniculata* Spreng.
Ref.: Macbride, J. F. (1938); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1030 (MO!, QAME).

***Endlicheria pyriformis* (Nees) Mez**
Syn.: *Cryptocarya pyriformis* Nees, *Endlicheria glaberrima* Mez.
Ref.: Macbride, J. F. (1938); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón 2411 (MO!).

***Endlicheria robusta* (A.C. Sm.) Kosterm.**
Syn.: *Cryptocarya robusta* A.C. Sm.
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Balslev et al. 97016 (AAU, MO!).

***Endlicheria rubriflora* Mez**
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 4473 (MO!).

***Endlicheria sericea* Nees**
Ref.: Macbride, J. F. (1938); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 6642 (MO!).

***Endlicheria sprucei* (Meisn.) Mez**
Syn.: *Goeppertia sprucei* Meisn.
Ref.: Macbride, J. F. (1938); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8845 (MO!).

***Endlicheria tessmannii* O.C. Schmidt**
Ref.: Macbride, J. F. (1938); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 9886 (MO!).

## *Licaria* Aubl.
6 species.

***Licaria applanata* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12194 (HT: MO!; IT: AAU, GB, HBG, K, NY, P, QCNE, QRS, US), W. Palacios 6317 (MO!, QCNE).

***Licaria armeniaca* (Nees) Kosterm.**
Syn.: *Evonymodaphne armeniaca* Nees.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9918 (MO!).

***Licaria aurea* (Huber) Kosterm.**
Syn.: *Acrodiclidium aureum* Huber.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 288 (MO!).

***Licaria cannella* (Meisn.) Kosterm.**
Syn.: *Aydendron cannella* Meisn.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 10769 (MO!, QCNE).

***Licaria guianensis* Aubl.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 323 (MO!).

***Licaria triandra* (Sw.) Kosterm.**
Syn.: *Laurus triandra* Sw.
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: W. Palacios 3292 (MO!).

## *Mezilaurus* Kuntze ex Taub.
1 species.

***Mezilaurus itauba* (Meisn.) Taub. ex Mez**
Syn.: *Acrodiclidium itauba* Meisn.
Ref.: van der Werff, H. (1987).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: R. Valencia et al. 67359 (BM!, QCA).

## *Nectandra* Rolander ex Rottb.
36 species; 6 endemic species.

***Nectandra acutifolia* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus acutifolia* Ruiz & Pav., *Nectandra berchemiifolia* Meisn.
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ESM, LOJ, RIO.
Voucher: Mexía 8465 (B, F, GB, MO!, NY, U, US).

***Nectandra canaliculata* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3866 (HT: HBG; IT: AAU, F, MO!).
Note: Known only from the type.

***Nectandra cerifolia* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).

Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Madison et al. 3569 (HT: US; IT: GH).
Note: Known only from the type.

***Nectandra cissiflora* Nees**
Syn.: *Nectandra myriantha* Meisn.
Ref.: Rohwer, J. G. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 0–2500 m.
Prov.: BOL, ESM, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 3051 (MO!).

***Nectandra coeloclada* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios 1343 (HT: MO!; IT: HBG), W. Palacios 1296 (MO!).

***Nectandra crassiloba* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma 694 (HT: MO!; IT: HBG), D. A. Neill 7103 (MO!).

***Nectandra cuspidata* Nees & Mart.**
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: van der Werff et al. 13412 (MO!).

***Nectandra dasystyla* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Haught 3417 (F, US).
Note: Needs confirmation.

***Nectandra discolor* (Kunth) Nees**
Syn.: *Ocotea discolor* Kunth.
Ref.: Rohwer, J. G. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: J. Jaramillo 8720 (AAU!, QCA!).

***Nectandra embirensis* Coe-Teix.**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: T. D. Pennington et al. 12302 (MO!).

***Nectandra fragrans* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10301 (HT: HBG; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Nectandra globosa* (Aubl.) Mez**
Syn.: *Laurus globosa* Aubl.
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño et al. 984 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Nectandra gracilis* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2855 (HBG, MO!).

***Nectandra guadaripo* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Little & Dixon 21078 (HT: US; IT: F, MO!, NY, US), Játiva & Epling 2100 (MO!, NY, US).

***Nectandra hihua* (Ruiz & Pav.) Rohwer**
Syn.: *Laurus hihua* Ruiz & Pav., *Nectandra maranonensis* O. Schmidt, *Nectandra tessmannii* O. Schmidt.
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (HT: MA; IT: B, G, frag., F), Mexía 6582 (NY, U, US).

***Nectandra laurel* Nees**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 13407 (MO!).

***Nectandra lineata* (Kunth) Rohwer**
Syn.: *Ocotea lineata* Kunth, *Nectandra berchemiifolia* var. *caucana* Meisn., *Nectandra caucana* (Meisn.) Mez.
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios 2772 (MO!).

***Nectandra lineatifolia* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus lineatifolia* Ruiz & Pav.
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 22456 (GB!).

***Nectandra longifolia* (Ruiz & Pav.) Nees**
Syn.: *Laurus longifolia* Ruiz & Pav., *Nectandra macbridei* O.C. Schmidt.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP.
Voucher: Zaruma 354 (MO!, QAME).

***Nectandra martinicensis* Mez**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 9950 (MO!).

***Nectandra matthewsii* Meisn.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 6904 (MO!).

***Nectandra maynensis* Mez**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 626 (MO!).

***Nectandra membranacea* (Sw.) Griseb.**
Syn.: *Laurus membranacea* Sw.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: B. A. Stein & D. Tucker 3117 (MO!).

***Nectandra microcarpa* Meisn.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 3491 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Nectandra obtusata* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 9634 (HT: HBG; IT: MO!), van der Werff & W. Palacios 10576 (HBG!, MO!).

***Nectandra olida* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Little et al. 309 (QAME, US).

***Nectandra oppositifolia* Nees & Mart.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9022 (MO!).

***Nectandra parviflora* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 635 (HT: MO!; IT: HBG), B. Øllgaard et

AL. 35153 (AAU).

***Nectandra pearcei* Mez**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. PALACIOS 3167 (MO).

***Nectandra pulverulenta* Nees**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. LUGO 5065 (GB!).

***Nectandra purpurea* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus purpurea* Ruiz & Pav., *Ocotea latifolia* Kunth, *Nectandra latifolia* (Kunth) Mez.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM, GUA, IMB, LOJ, MAN, MOR, PAS, PIC.
Voucher: D. A. NEILL ET AL. 7393 (HBG, MO!, QAME).
Note: Report (Dodson & Gentry, 1978a) was based on misidentified material.

***Nectandra reflexa* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: VAN DER WERFF & W. PALACIOS 10321 (HBG, MO!).

***Nectandra reticulata* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus reticulata* Ruiz & Pav., *Ocotea mollis* Kunth, *Nectandra mollis* (Kunth) Nees.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: CROAT 38989 (MO!).

***Nectandra subbullata* Rohwer**
Ref.: Rohwer, J. G. (1993).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: CORNEJO ET AL. 3501 (GUAY, MO!).

***Nectandra umbrosa* (Kunth) Mez**
Syn.: *Ocotea umbrosa* Kunth.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: W. PALACIOS & C. IGUAGO 4669 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Nectandra viburnoides* Meisn.**
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. PALACIOS ET AL. 8970 (MO!).

## *Ocotea* Aubl.

48 species; 6 endemic species.

***Ocotea aciphylla* (Nees) Mez**
Syn.: *Oreodaphne aciphylla* Nees, *Oreodaphne costulata* Nees, *Ocotea costulata* (Nees) Mez.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: P. JØRGENSEN ET AL. 1043 (LOJ, MO!, QCA, QCNE).

***Ocotea alnifolia* (Meisn.) Mez**
Syn.: *Oreodaphne alnifolia* Meisn.
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF 9434 (MO!).

***Ocotea amazonica* (Meisn.) Mez**
Syn.: *Oreodaphne amazonica* Meisn.
Ref.: Macbride, J. F. (1938); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: BRANDBYGE ET AL. 33773 (AAU).

***Ocotea architectorum* Mez**
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, NAP.
Voucher: W. PALACIOS & E. FREIRE 4981 (MO!).

***Ocotea argyrophylla* Ducke**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: BALSLEV ET AL. 97247 (AAU, MO!).

***Ocotea arnottiana* (Nees) van der Werff**
Syn.: *Nectandra arnottiana* Nees, *Pleurothyrium ferrugineum* Meisn., *Ocotea ferruginea* (Meisn.) Mez.
Ref.: van der Werff, H. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: P. JØRGENSEN & MADSEN 65748 (AAU!).

***Ocotea benthamiana* Mez**
Syn.: *Nectandra crassifolia* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: HARTWEG 1392 (HT: K; IT: B, BM, G, P), G. L. WEBSTER & B. CASTRO 30597 (MO!).

***Ocotea bofo* Kunth**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND S.N. (HT: P, photo: F), W. PALACIOS 3266 (MO!).

***Ocotea calophylla* Mez**
Syn.: *Pleurothyrium velutinum* Meisn.
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: A. ALVAREZ ET AL. 389 (MO!, QCNE).

***Ocotea cernua* (Nees) Mez**
Syn.: *Oreodaphne cernua* Nees, *Oreodaphne caudata* Nees, *Ocotea caudata* (Nees) Mez.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: DODSON ET AL. 8857 (MO!).

***Ocotea cuneifolia* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus cuneifolia* Ruiz & Pav.
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: GUDIÑO ET AL. 2098 (MO!).

**[*Ocotea dendrodaphne* Mez]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Ocotea floccifera* Mez & Sodiro**
Ref.: Mez, C. (1905).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, PIC.
Voucher: SODIRO 143/4 (HT: B!; IT: L!), QUELAL & LUTEYN 502 (MO!).

***Ocotea floribunda* (Sw.) Mez**
Syn.: *Laurus floribunda* Sw., *Ocotea floribunda* (Sw.) Benth. & Hook. f., *Ocotea wachenheimii* Benoist.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: BOL, ESM, NAP, PIC, SUC.
Voucher: D. A. NEILL & W. ROJAS 9961 (MO!).

***Ocotea heterochroma* Mez & Sodiro**
Ref.: Mez, C. (1905); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, NAP, TUN.
Voucher: SODIRO 143/6 (HT: B!; IT: P), B. B. LARSEN & B. ERIKSEN 45112 (AAU!, QCA!).

***Ocotea infrafoveolata* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21968 (HT: GB; IT: MO!), Tipaz 87 (MO!).

***Ocotea insularis* (Meisn.) Mez**
Syn.: *Phoebe insularis* Meisn.
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PIC.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10431 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Ocotea ira* Mez & Pittier**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal. 0–2500 m.
Prov.: CAR, RIO, NAP, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12247 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Ocotea javitensis* (Kunth) Pittier**
Syn.: *Laurus javitensis* Kunth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & F. Hurtado 8820 (MO!).

***Ocotea jelskii* Mez**
Syn.: *Ocotea discolor* Mez hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5348 (AAU!, QCA!).
Note: Needs confirmation.

***Ocotea karsteniana* Mez**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ORO, MOR, PIC.
Voucher: Steyermark 53811 (NY!).
Note: Needs confirmation.

***Ocotea leucoxylon* (Sw.) Laness.**
Syn.: *Laurus leucoxylon* Sw.
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios 10184 (MO!).

***Ocotea longifolia* Kunth**
Syn.: *Ocotea opifera* Mart., *Oreodaphne grandifolia* Nees, *Ocotea grandifolia* (Nees) Mez.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 7783 (MO!).

***Ocotea macrophylla* Kunth**
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10772 (MO!).

***Ocotea macropoda* (Kunth) Mez**
Syn.: *Persea macropoda* Kunth.
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 10571 (MO!).

***Ocotea mollifolia* Mez & Pittier**
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: C. C. Berg 22 (MO!).

***Ocotea multiglandulosa* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus multiglandulosa* Ruiz & Pav.
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Pfrommer 17 (MO).

***Ocotea nicaraguensis* Mez**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: A. H. Gentry & Lajones 73096 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Ocotea oblonga* (Meisn.) Mez**
Syn.: *Mespilodaphne oblonga* Meisn.
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: ESM, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 801 (MO!).

***Ocotea olivacea* A.C. Sm.**
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8994 (MO!).

***Ocotea oocarpa* Mez & Sodiro**
Ref.: Mez, C. (1905).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. [143/2 & 143/9] (HT: B!).
Note: Known only from the type.

***Ocotea ovalifolia* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus ovalifolia* Ruiz & Pav.
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3800 (MO!).

***Ocotea pachypoda* Mez & Sodiro**
Ref.: Mez, C. (1905).
Tree. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro 143/7 (HT: B!).
Note: Known only from the type.

***Ocotea pauciflora* (Nees) Mez**
Syn.: *Oreodaphne pauciflora* Nees, *Mespilodaphne laxiflora* Meisn., *Ocotea laxiflora* (Meisn.) Mez.
Ref.: Rohwer, J. G. (1986).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios 10995 (MO!, QCNE).

***Ocotea puberula* (Rich.) Nees**
Syn.: *Laurus puberula* Rich.
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Tipaz et al. 351 (MO!).

***Ocotea quixos* (Lam.) Kosterm.**
Syn.: *Laurus quixos* Lam.
Tree. Native and cultivated. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PIC, SUC.
Voucher: W. Palacios 4417 (MO!).

***Ocotea rotundata* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9192 (HT: MO!; IT: AAU, HBG, QAME), B. Øllgaard et al. 90598 (AAU!).

***Ocotea rugosa* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12429 (HT: MO!; IT: AAU, GB, NY, QCNE, QRS, US), van der Werff et al. 13366 (MO!).

***Ocotea sericea* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10978 (MO!).

***Ocotea skutchii* C.K. Allen**
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8634 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Ocotea smithiana* O. Schmidt**
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO.
Voucher: van der Werff et al. 12402 (MO!).
Note: Report by Jørgensen & Ulloa (1994) from AZU was based on misidentified material.

***Ocotea sodiroana* Mez**
Ref.: Mez, C. (1905); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, COT, ESM, RIO.
Voucher: Sodiro 147/7b (HT: B!), J. L. Clark & Troya 612 (MO!, QCNE).

***Ocotea stenoneura* Mez & Pittier**
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 9562 (MO!).

***Ocotea stuebelii* Mez**
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Little 112 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Ocotea subrutilans* Mez**
Ref.: Macbride, J. F. (1938).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8414 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Ocotea tessmannii* O. Schmidt**
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill 6093 (MO!, QCNE).

***Ocotea tonduzii* Standl.**
Syn.: *Ocotea cuneata* Mez.
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: A. Ortiz 536 (MO!).

***Ocotea ucayalensis* O. Schmidt**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7406 (MO!).

***Ocotea veraguensis* (Meisn.) Mez**
Syn.: *Sassafridium veraguense* Meisn.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Tipaz et al. 804 (MO!).

## *Persea* Mill.

15 species; 6 endemic species.

***Persea americana* Mill.**
Syn.: *Laurus persea* L., *Persea gratissima* Gaertn.
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Játiva & Epling 2104 (MO!).

***Persea brevipes* Meisn.**
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Seemann 922 (HT: K), Luteyn & Romoleroux 14562 (MO!).

***Persea bullata* Kopp**
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, LOJ, ZAM.
Voucher: Steyermark 54744 (HT: F), van der Werff & W. Palacios 9269 (AAU!, MO!, NY!).

***Persea caerulea* (Ruiz & Pav.) Mez**
Syn.: *Laurus caerulea* Ruiz & Pav.
Ref.: Kopp, L. E. (1966).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m.
Prov.: CAR, LOJ.
Voucher: van der Werff et al. 9473 (MO).

***Persea campii* Kopp**
Syn.: *Mutisiopersea campii* (Kopp) Kosterm.
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Kostermans, A. J. G. H. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Madsen 75981 (AAU!).

***Persea conferta* Kopp**
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Camp E-2119 (HT: NY; IT: F, US), Maguire & C. Maguire 44351 (NY!).
Note: Probably a synonym of *P. brevipes*.

***Persea cuneata* Meisn.**
Syn.: *Beilschmiedia cuneata* (Meisn.) Kosterm., *Mutisiopersea cuneata* (Meisn.) Kosterm.
Ref.: Kopp, L. E. (1966).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 6147 (MO!).

***Persea ferruginea* Kunth**
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P frag.), van der Werff & W. Palacios 9190 (AAU!, GB!, MO!).

***Persea mutisii* Kunth**
Syn.: *Mutisiopersea mutisii* (Kunth) Kosterm.
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Kostermans, A. J. G. H. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: W. Palacios et al. 10492 (MO!).

***Persea nudigemma* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & C. Iguago 4587 (HT: MO!; IT: AAU, GB, HBG, NY, QCNE, US), D. A. Neill et al. 9064 (MO!, QCNE).

***Persea pseudofasciculata* Kopp**
Ref.: Kopp, L. E. (1966).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: van der Werff et al. 13390 (MO!).
Note: Needs confirmation.

***Persea rigens* C.K. Allen**
Ref.: Kopp, L. E. (1966).
Tree. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, PAS, PIC.
Voucher: K. Thomsen 47834 (AAU!).
Note: Needs confirmation.

***Persea sericea* Kunth**
Syn.: *Mutisiopersea sericea* (Kunth) Kosterm.
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Kostermans, A. J. G. H. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3360 (HT: P; IT: B, F), van der Werff 9437 (MO!).

***Persea subcordata* (Ruiz & Pav.) Nees**
Syn.: *Laurus subcordata* Ruiz & Pav., *Persea vestita* Mez, *Mutisiopersea subcordata* (Ruiz & Pav.) Kosterm.
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Kostermans, A. J. G. H. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, NAP, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2917 (AAU!, GB!, MO).

***Persea weberbaueri* Mez**
Ref.: Kopp, L. E. (1966); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Madsen 86183 (AAU!).

## *Pleurothyrium* Nees

16 species; 4 endemic species.

***Pleurothyrium bifidum* Nees**
Ref.: van der Werff, H. (1993).

Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 638 (MO!, QCNE).
Note: Needs confirmation.

***Pleurothyrium cinereum* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Játiva & Epling 2039 (HT: MO!; IT: NY, US), D. A. Neill et al. 8954 (MO!).

***Pleurothyrium cuneifolium* Nees**
Syn.: *Pleurothyrium macranthum* Nees.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 7128 (MO!).

***Pleurothyrium giganthum* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Dodson 18217 (HT: QCNE!), Dodson 13632 (MO!).

***Pleurothyrium glabrifolium* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & W. Palacios 3017 (HT: MO!; IT: AAU, C, COL, G, HBG, K, LE, NY, QAME, QRS, U, US), W. Palacios 10103 (MO!).

***Pleurothyrium glabritepalum* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: P. Méndez et al. 45 (MO!, QCNE).

***Pleurothyrium insigne* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios 1332 (HT: MO!; IT: AAU, C, COL, G, HGB, K, KUN, LE, NY, QAME, QRS, U), D. A. Neill & A. Alvarado 9033 (MO!, QAME).

***Pleurothyrium obovatum* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: Brandbyge 42366 (HT: AAU; IT: MO!), F. Ortíz 192 (MO!).

***Pleurothyrium parviflorum* Ducke**
Syn.: *Pleurothyrium densiflorum* A.C. Sm.
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 4982 (MO!).

***Pleurothyrium poeppigii* Nees**
Syn.: *Pleurothyrium krukovii* A.C. Sm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 10434 (MO!).

***Pleurothyrium synandrum* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: A. Grijalva et al. 607 (MO!, QCNE).

***Pleurothyrium tomentellum* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 12 (HT: MO!; IT: AAU, COL, G, HBG, K, LE, MEXU, NY, QCNE, QRS, US)

***Pleurothyrium tomiwahlii* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12365 (HT: MO!; IT: AAU, B, BR, C, COL, E, F, G, GH, HBG, K, KUN, LE, MEXU, MY, QCNE, QRS, S, SEL, U, US), van der Werff et al. 12367 (AAU, MO!, QRS, QCNE).

***Pleurothyrium trianae* (Mez) Rohwer**
Syn.: *Nectandra trianae* Mez, *Pleurothyrium reflexum* Lasser, *Pleurothyrium zulianense* Lasser.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson 6419 (MO!).

***Pleurothyrium vasquezii* van der Werff**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & Omehuai 3257 (MO, QCNE).

***Pleurothyrium williamsii* O.C. Schmidt**
Ref.: van der Werff, H. (1993).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 7667 (MO!).

## *Rhodostemonodaphne* Rohwer & Kubitzki
3 species.
Note: Currently under revision by S. Madriñán (A).

***Rhodostemonodaphne grandis* (Mez) Rohwer**
Syn.: *Endlicheria grandis* Mez, *Nectandra grandis* (Mez) Kosterm.
Ref.: Rohwer, J. G. (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 3704 (MO!).

***Rhodostemonodaphne kunthiana* (Nees) Rohwer**
Syn.: *Acrodiclidium kunthianum* Nees, *Nectandra kunthiana* (Nees) Kosterm., *Ocotea cooperi* C.K. Allen.
Ref.: Rohwer, J. G. (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Quelal et al. 390 (MO!).

***Rhodostemonodaphne synandra* van der Werff**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van der Werff, H. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 7129 (HT: MO!; IT: HBG, QAME).
Note: Known in Ecuador only from the type.

# Lecythidaceae

Compiled by S. Mori (NY); reviewed by G. T. Prance (K) & P. M. Jørgensen (MO).
6 genera, 39 species, 2 endemic species.

## *Couratari* Aubl.
1 species.

***Couratari guianensis* Aubl.**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47444 (AAU, NY!).

## *Couroupita* Aubl.
2 species.

***Couroupita guianensis* Aubl.**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).

Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: J. Knudsen & Tollsten 135 (NY!).
Note: Játiva & Epling 125, previously referred to this species (Mori & Prance, 1990), is an unidentified species of *Eschweilera*. There are no documented records of *C. guianensis* from coastal Ecuador.

***Couroupita nicaraguarensis* DC.**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: A. H. Gentry & D. M. Dixon 14547 (NY!).

## *Eschweilera* Mart. ex DC.

18 species.
Note: Additional species of this taxonomically difficult genus occur in Ecuador, but the collections have not as yet been assigned names.

***Eschweilera andina* (Rusby) J.F. Macbr.**
Syn.: *Lecythis andinus* Rusby.
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge et al. 36241 (AAU, NY!).

***Eschweilera antioquensis* Dugand & Daniel**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57654 (AAU, NY!).
Note: W. Palacios 4264 from NAP at 400 m is a doubtful collection of this species.

***Eschweilera baguensis* S.A. Mori**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. M. Boom et al. 7790 (NY!).
Note: Identification tentative, material sterile.

***Eschweilera bracteosa* (Poepp. ex Berg) Miers**
Syn.: *Lecythis bracteosa* Poepp. ex Berg.
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 7829 (MO, NY!).

***Eschweilera caudiculata* R. Knuth**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: J. Knudsen et al. 427 (NY!).
Note: Collections identified as this species probably represent more than one species.

***Eschweilera coriacea* (DC.) S.A. Mori**
Syn.: *Lecythis coriacea* DC.
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 4321 (NY!).

**[*Eschweilera decolorans* Sandwith]**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reports based on misidentified material of *E. laevicarpa*.

***Eschweilera gigantea* (R. Knuth) J.F. Macbr.**
Syn.: *Lecythis gigantea* R. Knuth.
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 1707 (MO, NY!, QAME).
Note: *Eschweilera gigantea* and *E. juruensis* may represent variation in pedicel length of the same species.

***Eschweilera integrifolia* (Ruiz & Pav. ex Miers) R. Knuth**
Syn.: *Lecythis integrifolia* Ruiz & Pav. ex Miers.
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO.
Voucher: Pavón s.n. (LT: MA; ILT: K; photo: GH(MA)), Haught 2902 (NY!).

***Eschweilera itayensis* R. Knuth**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & W. Palacios 3012 (MO, NY!, QAME).

***Eschweilera juruensis* R. Knuth**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 103 (MO, NY!, QCNE).
Note: Renner et al. (1990) reported this species from Ecuador based on misidentified material of *E. gigantea*.

***Eschweilera laevicarpa* S.A. Mori**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7270 (MO, NY!, QAME).
Note: Collections of this species were previously misidentified as *E. decolorans*, a species that probably does not occur in Ecuador.

***Eschweilera ovalifolia* (DC.) Nied.**
Syn.: *Lecythis ovalifolia* DC.
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño 229 (MO, NY!).

***Eschweilera pachyderma* Cuatrec.**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J.L. Clark & C. Watt 799 (MO, NY!, QCNE).

***Eschweilera parvifolia* Mart. ex DC.**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 7802 (MO, NY!).

***Eschweilera pittieri* R. Knuth**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & D. M. Dixon 21087 (MO!, NY!).

***Eschweilera rimbachii* Standl.**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Rimbach 47 (LT: F!; ILT: F!; photo: F), C. Cerón et al. 5807 (MO, NY!).

***Eschweilera rufifolia* S.A. Mori**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 3261 (MO, NY!).

***Eschweilera tessmannii* R. Knuth**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5103 (MO, NY!).

## *Grias* L.

4 species.

***Grias colombiana* Cuatrec.**
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.

Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 978 (MO, NY!, QCNE).

***Grias multinervia* Cuatrec.**
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO.
Voucher: W. Palacios 4360 (MO, NY!).

***Grias neuberthii* J.F. Macbr.**
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9076 (MO, NY!).

***Grias peruviana* Miers**
Syn.: *Grias tessmannii* Knuth.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Prance, G. T. & S. A. Mori (1979); de Zeeuw, C. H. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: T. D. Pennington & G. Tenorio 10733 (NY!, QCA!).

## *Gustavia* L.

11 species; 2 endemic species.

***Gustavia angustifolia* Benth.**
Syn.: *Gustavia ruiziana* Berg.
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979); Dodson, C. H. et al. (1985); de Zeeuw, C. H. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Sinclair s.n. (LT: K!), H. H. Iltis et al. E-595 (NY!, WIS!).

***Gustavia dodsonii* S.A. Mori**
Ref.: Mori, S. A. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Prance, G. T. & S. A. Mori (1979).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Gentry & Dodson 12048 (HT: MO!; IT: NY!, QCA!, RPSC, SEL), Little & D. M. Dixon 21139 (NY!).

***Gustavia foliosa* Cuatrec.**
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Harling 4691 (S!).

***Gustavia hexapetala* (Aubl.) Sm.**
Syn.: *Pirigara hexapetala* Aubl.
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Gudiño et al. 842 (MO, NY!).
Note: The coastal population, represented by Jaramillo et al. 13720 (NY!), is indistinguishable from the Amazonian population. This brings into question whether *G. dubia* (Kunth) Berg is distinct from *G. hexapetala*.

***Gustavia longifolia* Poepp. ex Berg**
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 498 (MO, NY!, QAME).
Note: Madison et al. 5150 (F, NY!, QCA, SEL) is the only known coastal collection; it was collected at 550–650 m, slightly higher than recorded for the numerous Amazonian collections.

***Gustavia macarenensis* Philipson**
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9502 (MO, NY!).
Infrasp.: *Gustavia macarenensis* subsp. *macarenensis*

***Gustavia petiolata* S.A. Mori**
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1001 (MO, NY!, QCNE).

***Gustavia pubescens* Ruiz & Pav. ex Berg**
Syn.: *Japarandiba pubescens* (Ruiz & Pav. ex Berg) Kuntze.
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979); de Zeeuw, C. H. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: BOL, GUA, RIO.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (T: MA, F frag.; photo: F, GH), A. H. Gentry 12298 (MO!, NY!).

***Gustavia serrata* S.A. Mori**
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN.
Voucher: Dodson & Thien 1766 (HT: WIS!), Dodson et al. 8719 (MO!, NY!).

***Gustavia speciosa* (Kunth) DC.**
Syn.: *Pirigara speciosa* Kunth.
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: B. Ståhl & J. Knudsen 1215 (NY!).
Note: The Ecuadorian specimens differ from Colombian by their more membranous leaves, less pubescent pedicels and hypanthia, and less well-defined petioles.
Infrasp.: *Gustavia speciosa* subsp. *speciosa*

***Gustavia terminaliflora* S.A. Mori**
Ref.: Prance, G. T. & S. A. Mori (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2190 (NY!, QAME).
Note: Known in Ecuador only from the cited collection.

## *Lecythis* Loefl.

3 species.

***Lecythis ampla* Miers**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & D. M. Dixon 21142 (F!, NY!, US).

***Lecythis tuyrana* Pittier**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Mori, S. A. & G. T. Prance (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 6194 (NY!, RPSC, SEL).

***Lecythis zabucaja* Aubl.**
Ref.: Mori, S. A. & G. T. Prance (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Little et al. 746 (NY!, US).

# Lemnaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by E. Landolt (ZT).
4 genera, 12 species, 1 endemic species.

## *Lemna* L.

5 species; 1 endemic species.

***Lemna aequinoctialis* Welw.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Landolt, E. (1986); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Aquatic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, PAS.
Voucher: Dodson et al. 12693 (GUAY, MO, SEL).

***Lemna ecuadoriensis* Landolt**
Ref.: Landolt, E. (1980); Landolt, E. (1986).
Aquatic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.

Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Plowman et al. 4609 (HT: U; IT: F, GH), Luond 8996 (ZT).
Note: May be synonymous with *L. obscura* (Austin) Daubs.

***Lemna gibba* L.**
Ref.: Landolt, E. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Asplund 7226 (R, S!, UPS, US).

***Lemna minuta* Kunth**
Syn.: *Lemna minima* Phil. hom. illeg., *Lemna minuscula* Herter.
Ref.: Landolt, E. (1986); Reveal, J. L. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC.
Voucher: I. Holmgren 947 (S!, ZT).

***Lemna valdiviana* Phil.**
Ref.: Landolt, E. (1986).
Aquatic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: CHI, GUA, RIO, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5739 (RPSC, SEL).

## *Spirodela* Schleid.
2 species.

***Spirodela intermedia* W. Koch**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Landolt, E. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: IMB, RIO, PAS.
Voucher: Fagerlind & Wibom 1325D (S!).

***Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.**
Syn.: *Lemna polyrhiza* L.
Ref.: Landolt, E. (1986).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: Sparre 15451B (S!).

## *Wolffia* Horkel ex Schleiden
2 species.

***Wolffia brasiliensis* Wedd.**
Ref.: Landolt, E. (1986).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Fagerlind & Wibom 166A (S!).

***Wolffia columbiana* H. Karst.**
Ref.: Landolt, E. (1986); Landolt, E. (1994); Landolt, E. (1994).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: Asplund 15348B (S!).

## *Wolffiella* Hegelm.
3 species.

***Wolffiella lingulata* (Hegelm.) Hegelm.**
Syn.: *Wolffia lingulata* Hegelm.
Ref.: Landolt, E. (1986).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Luond 8998 (ZT).

***Wolffiella oblonga* (Phil.) Hegelm.**
Syn.: *Lemna oblonga* Phil.
Ref.: Landolt, E. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Fagerlind & Wibom 1325C (S!).

***Wolffiella welwitschii* (Hegelm.) Monod**
Syn.: *Wolffia welwitschii* Hegelm.
Ref.: Landolt, E. (1986).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Hitchcock 20098 (GH, US).

# Lentibulariaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. Taylor (K).
2 genera, 11 species.

## *Pinguicula* L.
1 species.

***Pinguicula calyptrata* Kunth**
Syn.: *Pinguicula huilensis* Cuatrec., *Pinguicula antarctica* A. Fernández.
Ref.: Fl. Ec. 4: 10 (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 427 destr.; photo: F(P)), Holm-Nielsen & E. Asanza 25083 (AAU!, QCA!).

## *Utricularia* L.
10 species.

***Utricularia asplundii* P. Taylor**
Ref.: Fl. Ec. 4: 16 (1975); Taylor, P. (1989).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 18325 (HT: S; IT: G, K, LD, UPS), Mexía 6827 (F, NY).

***Utricularia breviscapa* Wright ex Griseb.**
Ref.: Taylor, P. (1989).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 36147 (AAU).

***Utricularia endresii* Rchb.**
Syn.: *Orchyllium endresii* (Rchb.) Barnhart ex MacIntyre & Chrysler.
Ref.: Fl. Ec. 4: 14 (1975); Taylor, P. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: F. Lehmann K-260 (K).

***Utricularia erectiflora* A. St.-Hil. & Girard**
Syn.: *Utricularia micrantha* Benj., *Utricularia spicata* Sylvén, *Stomoisia spicata* (Sylvén) Gleason, *Utricularia cearana* Steyerm.
Ref.: Fl. Ec. 4: 18 (1975); Taylor, P. (1989).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling 11065 (GB, K).

***Utricularia foliosa* L.**
Syn.: *Utricularia oligosperma* A. St.-Hil., *Utricularia guianensis* Splitg. ex De Vries, *Utricularia mixta* Barnhart.
Ref.: Fl. Ec. 4: 21 (1975); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Taylor, P. (1989).
Aquatic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, NAP.
Voucher: Hitchcock 20077 (GH, NY).

***Utricularia gibba* L.**
Syn.: *Utricularia gibba* subsp. *gibba*, *Utricularia obtusa* Sw., *Utricularia aphylla* Ruiz & Pav., *Utricularia tenuis* Cav., *Utricularia crenata* Vahl, *Utricularia furcata* Pers., *Utricularia exoleta* R. Br., *Utricularia alba* Hoffmanns. & Link, *Utricularia anomala* A. St.-Hil. & Girard, *Utricularia pallens* A. St.-Hil. & Girard, *Utricularia gayana* A. DC., *Utricularia parkeriana* A. DC., *Utricularia emarginata* Benj., *Utricularia secunda* Benj., *Utricularia tenuifolia* Benj., *Utricularia gibba* subsp. *exoleta* (R. Br.) P. Taylor.
Ref.: Taylor, P. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, COT, ESM, GUA, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6174 (MO!, RPSC, SEL).

***Utricularia jamesoniana* Oliv.**
Syn.: *Utricularia schimperi* Schenk, *Utricularia verapazensis* Morong ex Donn. Sm., *Utricularia concinna* N.E. Br., *Orchyllium schimperi* (Schenk) Barnhart.
Ref.: Fl. Ec. 4: 15 (1975); Taylor, P. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. Jameson 1 (HT: K), Skutch 4474 (GH, K, MO!, NY).

***Utricularia pusilla* Vahl**
Syn.: *Utricularia leptantha* Benj., *Setiscapella pusilla* (Vahl) Barnhart ex Britton & Wilson.
Ref.: Fl. Ec. 4: 19 (1975); Taylor, P. (1989).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: W. B. Drew s.n. (F).

***Utricularia subulata* L.**
Syn.: *Utricularia filiformis* Roem. & Schult., *Utricularia oligocista* Benj., *Utricularia tenuiscapa* Pilg.
Ref.: Fl. Ec. 4: 19 (1975); Taylor, P. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-1566 (NY).

***Utricularia unifolia* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 4: 13 (1975); Taylor, P. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Harling et al. 8130 (GB!, K).

## Liliaceae

Note: See Alliaceae, Anthericaceae, Asphodelaceae, Asteliaceae, Dracaenaceae, Melianthiaceae, and Phormiaceae.

## Limnocharitaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. R. Haynes (UNA) & L. B. Holm-Nielsen (AAU).
2 genera, 4 species.

### *Hydrocleys* Rich.
2 species.

***Hydrocleys nymphoides* (Willd.) Buchenau**
Syn.: *Stratiotes nymphoides* Willd.
Ref.: Fl. Ec. 26: 32 (1986); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1992).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 102 (AAU, UNA).

***Hydrocleys parviflora* Seubert**
Ref.: Fl. Ec. 26: 34 (1986).
Note: Expected.

### *Limnocharis* Humb. & Bonpl.
2 species.

***Limnocharis flava* (L.) Buchenau**
Syn.: *Alisma flava* L.
Ref.: Fl. Ec. 26: 29 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1992).
Aquatic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, COT, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2883 (AAU, GB, K, MO, NY, QCA, S, UNA).

***Limnocharis laforestii* Duchass. ex Griseb.**
Ref.: Fl. Ec. 26: 29 (1986); Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen (1992).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Spruce 6452 (BM, G, K, LE, P).

## Linaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. E. Berry (WIS).
1 genus, 5 species, 2 endemic species.

### *Linum* L.
5 species; 2 endemic species.

***Linum cratericola* Eliasson**
Ref.: Eliasson, U. (1968); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Mildner, R. A. & C. M. Rogers (1978); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Endemic. Galápagos. 500–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Eliasson 905 (HT: S), Eliasson 964 (S).

***Linum filiforme* Urb.**
Ref.: Mildner, R. A. & C. M. Rogers (1978).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Rose 23217 (GH, NY, US).

***Linum harlingii* Eliasson**
Ref.: Eliasson, U. (1968); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Mildner, R. A. & C. M. Rogers (1978); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Harling 5367 (HT: S), Stewart 1720 (MO!).

***Linum oligophyllum* Willd. ex Schult.**
Ref.: Mildner, R. A. & C. M. Rogers (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 7935 (F!).

***Linum usitatissimum* L.**
Ref.: Burger, W. C. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, TUN.
Voucher: B. B. Larsen & B. Eriksen 45166 (QCA!).

## Loasaceae

Compiled by M. Weigend (M); reviewed by L. D. Hufford (WS) & A. Hempel (ARIZ).
5 genera, 27 species, 13 endemic species.

### *Caiophora* C. Presl
1 species; 1 endemic species.

***Caiophora contorta* (Desr.) C. Presl**
Syn.: *Loasa contorta* Desr., *Caiophora aequatoriana* Urb. & Gilg.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Vine. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, TUN.
Voucher: J. Jussieu s.n. (HT: P!), Weigend & S. Horn 3835 (M!, QCA!, QCNE!).
Note: This name has been misused for a Peruvian species.

### *Gronovia* L.
1 species.

***Gronovia scandens* L.**
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2480 (AAU!, MO!).

### *Klaprothia* Kunth
2 species.

***Klaprothia fasciculata* (C. Presl) Poston**
Syn.: *Sclerothrix fasciculata* C. Presl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Poston, M. S. & J. W. Nowicke (1990); Weigend, M. (1996b).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, GAL, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 24763 (GB!, QCA!).

***Klaprothia mentzelioides* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Weigend, M. (1996b).
Herb. Native. Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Weigend & S. Horn 3913 (GB!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

## *Mentzelia* L.

3 species; 1 endemic species.

***Mentzelia aspera* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Weigend, M. (1996b).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24817 (GB!, M!).

***Mentzelia fendleriana* Urb. & Gilg**
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Subshrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: A. Argüello 269 (NY!, QCA!).
Note: This species belongs to a very problematical group, and the name may ultimately have to be reduced to synonymy under *M. chilensis* Gay.

***Mentzelia propinqua* F. Aresch.**
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S?).
Note: Known only from the type; probably a synonym of *M. aspera*, type not seen.

## *Nasa* Weigend

20 species; 11 endemic species.
Note: Three species and one subspecies, all endemic and undescribed, are known from Ecuador.

***Nasa aequatoriana* (Urb. & Gilg) Weigend**
Syn.: *Loasa triphylla* var. *aequatoriana* Urb. & Gilg, *Loasa aequatoriana* (Urb. & Gilg) Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 427 (LT: P!; ILT: BM!, E!, P!, W!), Asplund 8680 (MO!, QCA!, S!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa amaluzensis* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa amaluzensis* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Clemants 2392 (HT: QCA!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type; combination made in Appendix 1.

***Nasa auca* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa auca* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Weigend & S. Horn 3803 (HT: M!; IT: QCA!, QCNE!), Asplund 8053 (GB!, MO!, QCA!, S!, US!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa bicornuta* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa bicornuta* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22213 (GB!, M!, QCA!).
Note: Combination made in Appendix 1.

**[*Nasa campaniflora* (Triana & Planch. ex Urb. & Gilg) Weigend]**
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Note: Report based on misidentified material. *L. campaniflora sensu* Urb. & Gilg. included *N. auca*. The combination was made in Weigend (1996b).

***Nasa dyeri* (Urb. & Gilg) Dostert & Weigend**
Syn.: *Loasa dyeri* Urb. & Gilg, *Loasa triphylla* subsp. *dyeri* (Urb. & Gilg) Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: BOL, COT, RIO, ZAM.
Voucher: Spruce 6183 (LT: BM!; IT: CBGE!; K, W!; photo: F(W)), Dodson & A.H. Gentry 12244 (MO, QCNE).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa glabra* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa glabra* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Madsen et al. 75762 (HT: QCA!, IT: AAU!, LOJA!).
Note: Known only from the type; combination made in Appendix 1.

***Nasa grandiflora* (Desr.) Weigend**
Syn.: *Loasa grandiflora* Desr., *Loasa acuminata* Wedd., *Loasa aurantiaca* Urb. & Gilg.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Subshrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Jussieu s.n. (HT: P-JUSS!, F frag.; photo: F(F), M(P)!, QCA(P)!), A. Freire 425 (AAU!, NY!, QCA!).
Note: *L. grandiflora* has been misapplied to a Peruvian taxon which is correctly called *L. cymbopetala* Urb. & Gilg. Combination made in Appendix 1.

***Nasa hornii* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa hornii* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Weigend & S. Horn 3815 (HT: M!; IT: QCA!, QCNE!), B. B. Larsen et al. 45504 (QCA!, QCNE!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa humboldtiana* (Urb. & Gilg) Weigend**
Syn.: *Loasa humboldtiana* Urb. & Gilg, *Loasa roseoalba* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, LOJ.
Voucher: Spruce 6002 (LT: P; ILT: B; photo: F!, BM!, E!, G!, OXF!, GOET!, W!(all of B)), Smith 2011 (QCA!, QCNE!).
Note: Combination of both species and subspecies are made in Appendix 1.
Infrasp.: *Nasa humboldtiana* subsp. *humboldtiana*, *Nasa humboldtiana* subsp. *roseoalba* (Weigend) Dostert

***Nasa jungifolia* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa jungifolia* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Weigend & S. Horn 3838 (HT: M!; IT: M!, QCA!, QCNE!), Løjtnant & Molau 14421 (AAU!, QCA!).
Note: Known only from the type; combination made in Appendix 1.

***Nasa loxensis* (Kunth) Weigend**
Syn.: *Loasa loxensis* Kunth, *Loasa calycina* Benth., *Loasa nubicola* Steyerm. ex P. Jørg. & C. Ulloa.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; photo F!), A. Freire 1323 (NY!, QCA!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa olmosiana* (Gilg ex J.F. Macbr.) Weigend**
Syn.: *Loasa olmosiana* Gilg ex J.F. Macbr.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Vivar 1927 (LOJA!, M!, QCA!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa peltata* (Spruce ex Urb. & Gilg) Weigend**
Syn.: *Loasa alpina* Urb. & Gilg, *Loasa peltata* Spruce ex Urb. & Gilg.
Ref.: Weigend, M. (1996b).

Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, TUN.
Voucher: SPRUCE S.N. (HT: K; photo: F), RIMBACH 486 (F!, S!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa peltiphylla* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa peltiphylla* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: T. NÚÑEZ ET AL. 17 (QCNE!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa profundilobata* (Werderm.) Weigend**
Syn.: *Loasa profundilobata* Werderm.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: ORTIZ & J. JARAMILLO 130 (NT: AAU!; INT: NY!), C. HUTTEL 1023 (QCA!, QCNE!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa puma-chini* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa puma-chini* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. CERÓN & SALAZAR 11968 (HT: QCNE!), CAMP E-1454 (S!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Nasa ramirezii* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa ramirezii* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996a).
Note: Expected in CAR. There are some early 19th century collections which are possibly from Ecuador. Combination made in Appendix 1.

***Nasa rubrastra* (Weigend) Weigend**
Syn.: *Loasa rubrastra* Weigend.
Ref.: Weigend, M. (1996b); Weigend, M. (1997).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: H. BALSLEV & E. MADSEN 10304 (HT: QCA!; IT: AAU!, COL!, F!, NY!), HOLM-NIELSEN ET AL. 6931 (AAU!, F!, GB!, S!).

***Nasa rufipila* Weigend**
Ref.: Weigend, M. (1997).
Herb. Endemic. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: BOEKE & MACELROY 435 (HT: NY!; IT: QCA!).
Note: Known only from the type.

***Nasa triphylla* (Juss.) Weigend**
Syn.: *Loasa triphylla* Juss., *Loasa chelidoniifolia* Benth., *Loasa vulcanica* André, *Loasa wallisii* Maxim., *Loasa pinnata* Ruiz & Pav. ex E.A. López.
Ref.: Weigend, M. (1996b).
Herb. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: DRAWING OF "CARDAMINE URENS IN PERUVIA" BY MORAINVILLE (LT: P-JUSS!), ASPLUND 6871 (F, S).
Note: Combinations of both species and subspecies are made in Appendix 1.
Infrasp.: *Nasa triphylla* subsp. *papaverifolia* (Kunth) Weigend, *Nasa triphylla* subsp. *triphylla*

## LOGANIACEAE

Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by A. E. Brant (MO).
5 genera, 26 species.

### *Desfontainia* Ruiz & Pav.

1 species.

***Desfontainia spinosa* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Desfontainia parvifolia* D. Don, *Desfontainia spinosa* var. *parvifolia* (D. Don) Hook., *Desfontainia steyermarkii* Moldenke.
Ref.: Leeuwenberg, A. J. M. (1969); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: P. JØRGENSEN ET AL. 1250 (AAU, LOJA, MEXU, MO!, NY, QCA, QCNE).

### *Mitreola* L.

1 species.

***Mitreola petiolata* (J.F. Gmel.) Torr. & A. Gray**
Syn.: *Ophiorrhiza mitreola* L., *Cynoctonum petiolatum* J.F. Gmel., *Cynoctonum mitreola* (L.) Britton.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS.
Voucher: DODSON & A. H. GENTRY 13841 (MO!).

### *Potalia* Aubl.

1 species.

***Potalia amara* Aubl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. CERÓN 883 (MO!).
Note: BRANDBYGE 42272 from MOR at 1200 m may belong to this species.

### *Spigelia* L.

4 species.
Note: Two additional undescribed species are known from Ecuador.

***Spigelia anthelmia* L.**
Ref.: Hurley, H. H. (1967); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP.
Voucher: DODSON & A. H. GENTRY 12524 (MO!).

***Spigelia multispica* Steud.**
Syn.: *Spigelia nervosa* Steud., *Spigelia nervosa* Gilg hom. illeg., *Spigelia gilgii* J.F. Macbr.
Ref.: Hurley, H. H. (1967); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: CROAT 72815 (MO!).

***Spigelia pedunculata* Kunth**
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: DODSON ET AL. 15747 (MO!).

***Spigelia scabra* Cham. & Schltdl.**
Syn.: *Spigelia humboldtiana* Cham. & Schltdl.
Ref.: Hurley, H. H. (1967).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: BRANDBYGE ET AL. 33362 (AAU, MO!).

### *Strychnos* L.

19 species.

***Strychnos cogens* Benth.**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. PALACIOS 4271 (MO!).

***Strychnos darienensis* Seem.**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. PALACIOS ET AL. 8127 (MO!).

***Strychnos ecuadoriensis* Krukoff & Barneby**
Shrub, treelet, or liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.

Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Croat 50323 (MO!).

***Strychnos erichsonii* M.R. Schomb. ex Progel**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: S. Espinoza 303 (CR, MO!).

***Strychnos guianensis* (Aubl.) Mart.**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios 10250 (MO!).
Note: Identification tentative.

***Strychnos jobertiana* Baill.**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Pitman & G. Romero 302 (MO!, QCNE).

***Strychnos mattogrossensis* S. Moore**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Liana. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 14764 (MO!).
Note: Identification tentative.

***Strychnos mitscherlichii* M.R. Schomb.**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & D. Rubio 4223 (MO!).
Infrasp.: *Strychnos mitscherlichii* var. *pubescentior* Sandwith

***Strychnos panurensis* Sprague & Sandwith**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: M. Aulestia & G. Grefa 186 (MO!, QCNE).

***Strychnos peckii* B.L. Rob.**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4378 (MO!).

***Strychnos ramentifera* Ducke**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7317 (MO!).

***Strychnos rondeletioides* Spruce ex Benth.**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Treelet or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64356 (MO!).
Note: Identification tentative.

***Strychnos schunkei* Krukoff & Barneby**
Shrub or liana. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson & Fallen 7771 (MO!).
Note: On ridgeline, border of RIO and PIC.

***Strychnos solerederi* Gilg**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4424 (MO!).

***Strychnos solimoesana* Krukoff**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: A. Dik & R. Enomenga 1162 (MO!, QCNE).

***Strychnos tarapotensis* Sprague & Sandwith**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72922 (MO!).

***Strychnos tomentosa* Benth.**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Liana. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 9116 (MO!).
Note: Identification tentative.

***Strychnos toxifera* R.H. Schomb. ex Benth.**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8419 (MO!).

***Strychnos tseasnum* Krukoff & Barneby**
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: D. K. Evans & Najamdai 4408 (MO!).

**[*Strychnos yapurensis* G. Planch.]**
Ref.: Krukoff, B. A. (1972).
Note: Dubious species.

## Loranthaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. Kuijt (UVIC).
10 genera, 33 species, 6 endemic species.

### *Aetanthus* Engl.

3 species.

***Aetanthus andreanus* (Tiegh.) Engl.**
Syn.: *Phyllostephanus andreanus* Tiegh.
Ref.: Fl. Ec. 24: 165 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Wiens 3808 (AAU!, GB!, LEA, MO!, UT).

***Aetanthus macranthus* (Hook.) Kuijt**
Syn.: *Loranthus macranthus* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 24: 169 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (244) (HT: K), Harling et al. 8991 (GB!, LEA, NY!, QCA!, UT).

***Aetanthus nodosus* (Desr.) Engl.**
Syn.: *Loranthus nodosus* Desr., *Loranthus dichotomus* Ruiz & Pav., *Aetanthus dichotomus* (Ruiz & Pav.) Kuijt.
Ref.: Fl. Ec. 24: 167 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38398 (AAU!, QCA!).

### *Cladocolea* Tiegh.

2 species.

***Cladocolea archeri* (A.C. Sm.) Kuijt**
Syn.: *Oryctanthus archeri* A.C. Sm.
Ref.: Fl. Ec. 24: 135 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ESM, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 932 (MO!).

***Cladocolea harlingii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 137 (1986).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling 6094 (HT: S; IT: GB, MO!), Wiens 3781 (MO!).

## *Gaiadendron* G. Don
1 species.

***Gaiadendron punctatum* (Ruiz & Pav.) G. Don**
Syn.: *Loranthus punctatus* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 24: 139 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasite, shrub, treelet, or epiphyte. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen 18022 (AAU!, GB!, QCA!).

## *Ixocactus* Rizzini
1 species.

***Ixocactus hutchisonii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 117 (1986).
Note: Expected.

## *Oryctanthus* (Griseb.) Eichler
5 species.

***Oryctanthus alveolatus* (Kunth) Kuijt**
Syn.: *Loranthus alveolatus* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 24: 120 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasitic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 97226 (AAU, MO!).

***Oryctanthus asplundii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 123 (1986).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 15118 (MO!).

***Oryctanthus florulentus* (Rich.) Tiegh.**
Syn.: *Loranthus florulentus* Rich.
Ref.: Fl. Ec. 24: 125 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasitic shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32113 (AAU, LEA).

***Oryctanthus occidentalis* (L.) Eichler**
Syn.: *Loranthus occidentalis* L.
Ref.: Fl. Ec. 24: 122 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Parasitic shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7017 (AAU, F, LEA, MO!, NY, QCA, S).

***Oryctanthus spicatus* (Jacq.) Eichler**
Syn.: *Loranthus spicatus* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 24: 127 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Skutch 4443 (GH, K, MO!, NY, US).

## *Phthirusa* Mart.
3 species.

***Phthirusa pyrifolia* (Kunth) Eichler**
Syn.: *Loranthus pyrifolius* Kunth, *Phthirusa platyclada* Ule.
Ref.: Fl. Ec. 24: 157 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasitic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Tipaz et al. 345 (MO!, QCNE).

***Phthirusa robusta* Rusby**
Ref.: Fl. Ec. 24: 159 (1986); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Ståhl et al. 87 (GB!).

***Phthirusa stelis* (L.) Kuijt**
Syn.: *Loranthus stelis* L., *Loranthus retroflexus* Ruiz & Pav., *Phthirusa retroflexa* (Ruiz & Pav.) Kuijt.
Ref.: Fl. Ec. 24: 161 (1986); Kuijt, J. (1994); Kuijt, J. & E. A. Kellogg (1996).
Parasitic shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4170 (MO!).

## *Psittacanthus* Mart.
10 species; 4 endemic species.

***Psittacanthus barlowii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 185 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasitic shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Davis & Yost 999 (HT: GH; IT: F, QCA).
Note: Known only from the type.

***Psittacanthus chanduyensis* Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 24: 189 (1986).
Parasitic shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Spruce 6464 (HT: G, photo: F, MO!(G)), Holm-Nielsen et al. 2191 (AAU, F, MO!, S).

***Psittacanthus cordiae* Krause**
Ref.: Fl. Ec. 24: 191 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: W. Palacios 3329 (MO!).

***Psittacanthus corynocephalus* Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 24: 172 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasitic shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, SUC.
Voucher: Játiva & Epling 2174 (MO!, S, U, US).

***Psittacanthus cucullaris* (Lam.) Blume**
Syn.: *Loranthus cucullaris* Lam., *Loranthus cupulifer* Kunth, *Psittacanthus cupulifer* (Kunth) Klotzsch.
Ref.: Fl. Ec. 24: 179 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasitic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2807 (AAU, F, LEA, MO!, S).

***Psittacanthus pangui* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 177 (1986).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dalström & Hoejer 881 (HT: LEA; IT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Psittacanthus plagiophyllus* Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 24: 193 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasitic shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33578 (AAU, LEA, QCA).

***Psittacanthus truncatus* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 174 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Harling 5921 (HT: GB; IT: S), Holm-Nielsen et al. 4204 (AAU, F, LEA, MO!, S).

***Psittacanthus wiensii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 182 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasitic shrub. Endemic. Amazonian. 0–

1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31928 (HT: AAU; IT: LEA), B. Øllgaard et al. 35516 (AAU, LEA).

***Psittacanthus zonatus* (Diels) Kuijt**
Syn.: *Aetanthus zonatus* Diels.
Ref.: Fl. Ec. 24: 187 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Wiens 3728 (LEA, MO!, US, UT).

## *Struthanthus* Mart.
5 species; 2 endemic species.

***Struthanthus aequatoris* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 149 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasite, shrub, or liana. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Croat 49355 (HT: MO!; IT: LEA), Luteyn & B. M. Boom 8479 (AAU!, LEA, NY, QCA!).

***Struthanthus flexilis* (Rusby) Kuijt**
Syn.: *Loranthus flexilis* Rusby.
Ref.: Fl. Ec. 24: 147 (1986).
Parasitic shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9165 (AAU, LEA).

***Struthanthus leptostachyus* (Kunth) G. Don**
Syn.: *Loranthus leptostachyus* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 24: 153 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Parasitic shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ORO, GUA, RIO, PAS, PIC.
Voucher: Camp E-3822 (GH, MO!, P, S, US).

***Struthanthus lojae* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 152 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling 5808 (HT: S), J. Jaramillo 10190 (AAU!, QCA!).

***Struthanthus orbicularis* (Kunth) Blume**
Syn.: *Loranthus orbicularis* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 24: 145 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasitic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: P; photo: F), H. Lugo 668 (GB, LEA, UT).

## *Tripodanthus* (Eichler) Tiegh.
1 species.

***Tripodanthus acutifolius* (Ruiz & Pav.) Tiegh.**
Syn.: *Loranthus acutifolius* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 24: 142 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasite, shrub, vine, or liana. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Asplund 6662 (S, NY!, US).

## *Tristerix* Mart.
2 species.

***Tristerix grandiflorus* (Ruiz & Pav.) Barlow & Wiens**
Syn.: *Loranthus grandiflorus* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 24: 132 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: Brandbyge 42841 (AAU!, QCA!).

***Tristerix longebracteatus* (Desr.) Barlow & Wiens**
Syn.: *Loranthus longebracteatus* Desr.
Ref.: Fl. Ec. 24: 129 (1986).
Parasite, shrub, or hemiepiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev 2221 (AAU!, QCA!).

# Lythraceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by S. A. Graham (KE).
11 genera, 27 species.

## *Alzatea* Ruiz & Pav.
1 species.
Note: Often placed in Alzateaceae, closely related to Myrtaceae and Melastomataceae.

***Alzatea verticillata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Graham, S. A. (1995).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry 80334 (MO).

## *Adenaria* Kunth
1 species.

***Adenaria floribunda* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 37: 40 (1989); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 85 (AAU, NY, QCA).

## *Ammannia* L.
3 species.

***Ammannia auriculata* Willd.**
Ref.: Fl. Ec. 37: 7 (1989); Graham, S. A. (1985).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Asplund 15339 (B, NY, S).

***Ammannia coccinea* Rottb.**
Ref.: Fl. Ec. 37: 9 (1989); Graham, S. A. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 18832 (AAU).

***Ammannia latifolia* L.**
Ref.: Fl. Ec. 37: 9 (1989); Graham, S. A. (1985).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Mille 1949 (US).

## *Crenea* Aubl.
1 species.

***Crenea patentinervis* (Koehne) Standl.**
Syn.: *Dodecas surinamensis* var. *patentinervis* Koehne.
Ref.: Fl. Ec. 37: 38 (1989).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26063 (AAU).

## *Cuphea* P. Browne
12 species.

***Cuphea bombonasae* Sprague**
Ref.: Fl. Ec. 37: 17 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K; IT: K, US), Balslev & E. Madsen 10409 (AAU, COL, P).

***Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Lythrum carthagenense* Jacq., *Balsamona pinto* Vand., *Parsonsia balsamona* (Cham. & Schltdl.) Standl.
Ref.: Fl. Ec. 37: 23 (1989); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GAL, RIO, PAS.

Voucher: Løjtnant & Molau 13566 (AAU, GB).

***Cuphea ciliata* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Cuphea serpyllifolia* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 37: 22 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5061 (AAU!, MO, S!).

**[*Cuphea cordata* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Fl. Ec. 37: 29 (1989).
Note: Known from central Peru and Bolivia, not likely to occur in Ecuador.

**[*Cuphea dipetala* (L. f.) Koehne]**
Ref.: Fl. Ec. 37: 30 (1989).
Note: An endemic species from central Colombia, very unlikely to occur in Ecuador.

***Cuphea melvilla* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 37: 28 (1989).
Note: Expected.

***Cuphea odonellii* Lourteig**
Ref.: Fl. Ec. 37: 26 (1989).
Note: Expected.

***Cuphea racemosa* (L. f.) Spreng.**
Syn.: *Lythrum racemosum* L. f.
Ref.: Fl. Ec. 37: 13 (1989); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, GAL, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1006 (AAU, NY, S).

***Cuphea repens* Koehne**
Ref.: Fl. Ec. 37: 20 (1989).
Note: Expected.

***Cuphea setosa* Koehne**
Ref.: Fl. Ec. 37: 15 (1989).
Subshrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13070 (GB, P).

***Cuphea strigulosa* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 37: 23 (1989); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 30754 (GUAY, MO, SEL).

***Cuphea sucumbiensis* Lourteig**
Ref.: Fl. Ec. 37: 26 (1989).
Subshrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10506 (AAU).

***Cuphea tarapotensis* Sprague**
Ref.: Fl. Ec. 37: 20 (1989).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: RIO, MOR.
Voucher: Harling 1111 (S).

***Cuphea tetrapetala* Koehne**
Ref.: Fl. Ec. 37: 16 (1989); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Subshrub or shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Játiva & Epling 2017 (NY, S, UC).

## *Lafoensia* Vand.

2 species.

***Lafoensia acuminata* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Calyplectus acuminatus* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 37: 34 (1989).
Tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ, MOR.
Voucher: Rimbach 831 (F, NA, US).

**[*Lafoensia punicifolia* DC.]**
Ref.: Fl. Ec. 37: 36 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Listed as expected in Fl. Ec.; report by Renner et al. (1990) based on misidentified material of *L. vandellianum*.

***Lafoensia vandelliana* Cham. & Schltdl.**
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Zaruma & A. Argüello 483 (MO, QAME).
Infrasp.: *Lafoensia vandelliana* var. *vandelliana*

## *Lagerstroemia* L.

1 species.

***Lagerstroemia indica* L.**
Ref.: Fl. Ec. 37: 42 (1989); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MAN, NAP.
Voucher: Dodson et al. 9959 (GUAY, MO, SEL).

## *Lawsonia* L.

1 species.

***Lawsonia inermis* L.**
Ref.: Fl. Ec. 37: 43 (1989).
Shrub or tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen 21789 (AAU).

## *Lythrum* L.

2 species.

***Lythrum hyssopifolia* L.**
Ref.: Fl. Ec. 37: 10 (1989).
Herb. Introduced. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 501 (P).

***Lythrum maritimum* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 37: 10 (1989).
Note: Expected.

## *Physocalymma* Pohl

1 species.

***Physocalymma scaberrimum* Pohl**
Ref.: Fl. Ec. 37: 32 (1989).
Note: Expected.

## *Rotala* L.

2 species.

***Rotala mexicana* Schltdl. & Cham.**
Ref.: Fl. Ec. 37: 6 (1989).
Note: Expected.

***Rotala ramosior* (L.) Koehne**
Syn.: *Ammannia ramosior* L.
Ref.: Fl. Ec. 37: 6 (1989).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Hitchcock 20088 (NY, US).

# Magnoliaceae

Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by G. Lozano C. (COL).
3 genera, 6 species, 2 endemic species.

## *Dugandiodendron* Lozano

1 species.

***Dugandiodendron striatifolium* (Little) Lozano**
Syn.: *Magnolia striatifolia* Little.
Ref.: Lozano C., G. (1994).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva 331 (HT: US; IT: LA, MO!, NY, US; wood sample: MAD).
Note: Known only from the type.

## *Magnolia* L.

1 species.

***Magnolia grandiflora* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: I. Padilla 2035 (MO!).

## *Talauma* Juss.
4 species; 2 endemic species.

***Talauma dixonii* Little**
Ref.: Lozano C., G. (1994).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & Dixon 21066 (HT: US; IT: NY, US).
Note: Known only from the type.

***Talauma hernandezii* Lozano**
Ref.: Lozano C., G. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios 11401 (MO!, QCNE).
Note: Identification uncertain; species described from the Chocó, Colombia. Material probably belongs to a new closely related species.

***Talauma neillii* Lozano**
Ref.: Lozano C., G. (1994).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7363 (HT: COL; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

**[*Talauma ovata* A. St.-Hil.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *T. rimbachii* or possibly *T. amazonica*.

***Talauma rimachii* Lozano**
Ref.: Lozano C., G. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 503 (MO!, QAME).

# Malpighiaceae
Prepared by W. R. Anderson (MICH); reviewed by C. Anderson (MICH).
17 genera, 92 species, 7 endemic species.

## *Banisteriopsis* C.B. Rob.
11 species.

***Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton**
Syn.: *Banisteria caapi* Spruce ex Griseb., *Banisteria quitensis* Nied., *Banisteriopsis inebrians* C.V. Morton, *Banisteriopsis quitensis* (Nied.) C.V. Morton.
Ref.: Gates, B. (1982).
Liana. Cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: C. Cerón 153 (MICH!, MO!, NY, QAME).

***Banisteriopsis caduciflora* (Nied.) B. Gates**
Syn.: *Banisteria caduciflora* Nied.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Gudiño 21 (MICH!, MO).

***Banisteriopsis erianthera* (A. Juss.) B. Gates**
Syn.: *Banisteria erianthera* A. Juss., *Banisteria platyptera* fo. *grandifolia* Nied.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31029 (AAU!, MICH!).

**[*Banisteriopsis longialata* (Nied.) B. Gates]**
Ref.: Gates, B. (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Renner et al. (1990) listed *B. longialata* on the basis of Pinkley 449, which Gates (1982) cited on p. 227 as *Diplopterys cabrerana*. I have seen no collections of *B. longialata* from Ecuador.

***Banisteriopsis lucida* (Rich.) Small**
Syn.: *Banisteria lucida* Rich.
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios 4726 (MICH!, MO!).

***Banisteriopsis martiniana* (A. Juss.) Cuatrec.**
Syn.: *Banisteriopsis martiniana* var. *laevis* Cuatrec.
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios 13749 (MICH!, MO, QCNE).
Infrasp.: *Banisteriopsis martiniana* var. *subenervia* Cuatrec.

***Banisteriopsis muricata* (Cav.) Cuatrec.**
Syn.: *Banisteria muricata* Cav., *Heteropterys argentea* Kunth, *Banisteria argentea* (Kunth) Spreng., *Banisteria metallicolor* A. Juss., *Banisteriopsis argentea* (Kunth) C.B. Rob., *Banisteriopsis metallicolor* (A. Juss.) O'Donell & Lourteig.
Ref.: Gates, B. (1982).
Shrub or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ORO, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Camp E-3773 (BR!, G!, GH!, MICH!, MO!, NY!, P!, RB!, S!, W!).

***Banisteriopsis padifolia* (Nied.) B. Gates**
Syn.: *Banisteria padifolia* Nied., *Banisteria parviflora* var. *boliviensis* Nied., *Banisteria polygama* Nied., *Banisteriopsis martiniana* var. *popayanensis* Cuatrec., *Banisteriopsis polygama* (Nied.) B. Gates.
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 9130 (MICH!, MO!).

***Banisteriopsis pubescens* (Nied.) Cuatrec.**
Syn.: *Banisteria elegans* subsp. *cordata* Nied., *Banisteria elegans* var. *pubescens* Nied.
Ref.: Gates, B. (1982).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Madison et al. 5138 (MICH!, QCA, SEL!).

***Banisteriopsis pubipetala* (A. Juss.) Cuatrec.**
Syn.: *Banisteria pubipetala* A. Juss.
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 4159 (MICH!, MO!).

***Banisteriopsis velutinissima* B. Gates**
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Burnham 1582 (MICH!).

***Banisteriopsis wurdackii* B. Gates**
Syn.: *Banisteria cinerascens* var. *glabrescens* Nied.
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31429 (AAU, MICH!).

## *Bunchosia* Kunth
9 species; 1 endemic species.

***Bunchosia argentea* (Jacq.) DC.**
Syn.: *Malpighia argentea* Jacq.
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 305 (MICH!, MO).

***Bunchosia armeniaca* (Cav.) DC.**
Syn.: *Malpighia armeniaca* Cav.
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: R. B. Foster 3871 (F!, G!, MICH!, MO!, QCA).

***Bunchosia cauliflora* W.R. Anderson**
Ref.: Anderson, W. R. (1997).
Shrub or tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35203 (HT: AAU!; IT: MICH!), M. Aulestia & Gonti 1735 (MICH!, MO, QCNE).

***Bunchosia cornifolia* Kunth**
Shrub or tree. Native and cultivated. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11126 (MICH!, MO!, SEL).
Note: The report by Dodson & Gentry (1978a) was based on misidentified material of *B. hookeriana*.

***Bunchosia deflexa* Triana & Planch.**
Tree. Native and cultivated. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9538 (MICH!, MO!, SEL!).
Note: This is the species that Dodson & Gentry (1978a) treated as *Bunchosia* sp.

***Bunchosia glandulifera* (Jacq.) Kunth**
Syn.: *Malpighia glandulifera* Jacq.
Shrub or treelet. Cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Bennett 4536 (MICH!, NY).

***Bunchosia hookeriana* A. Juss.**
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 6678 (AAU!, F!, MO!, NY!, QCA!, SEL!).

***Bunchosia plowmanii* W.R. Anderson**
Ref.: Anderson, W. R. (1987).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: J. E. Bohlin et al. 1279 (MICH!, S!).

***Bunchosia pseudonitida* Cuatrec.**
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: W. W. Thomas & Ríos 6723 (MICH!, NY).

## *Byrsonima* Kunth
4 species.

***Byrsonima arthropoda* A. Juss.**
Syn.: *Byrsonima schultesiana* Cuatrec.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8979 (MICH!, MO, QCNE).

***Byrsonima japurensis* A. Juss.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9151 (MICH!, MO, QCNE).

***Byrsonima krukoffii* W.R. Anderson**
Ref.: Anderson, W. R. (1995).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4980 (MICH!, MO).

***Byrsonima putumayensis* Cuatrec.**
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: C. Aulestia et al. 517 (MICH!, MO, QCNE).

## *Callaeum* Small
2 species.

***Callaeum antifebrile* (Griseb.) D.M. Johnson**
Syn.: *Banisteria antifebrilis* Griseb., *Mascagnia psilophylla* fo. *peruviana* Nied., *Mascagnia psilophylla* var. *antifebrilis* (Griseb.) Nied., *Cabi paraensis* Ducke.
Ref.: Johnson, D. M. (1986a).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 3111 (MICH!, MO).

***Callaeum reticulatum* D.M. Johnson**
Ref.: Johnson, D. M. (1986a).
Liana. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Balslev 1340 (NY!).

## *Dicella* Griseb.
1 species.

***Dicella julianii* (J.F. Macbr.) W.R. Anderson**
Syn.: *Tetrapterys julianii* J.F. Macbr., *Dicella amazonica* Pires.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31435 (AAU, MICH!).

## *Diplopterys* A. Juss.
1 species.

***Diplopterys cabrerana* (Cuatrec.) B. Gates**
Syn.: *Banisteriopsis cabrerana* Cuatrec.
Ref.: Gates, B. (1982).
Liana. Cultivated. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón et al. 268 (MICH!, MO).

## *Ectopopterys* W.R. Anderson
1 species.

***Ectopopterys soejartoi* W.R. Anderson**
Ref.: Anderson, W. R. (1980).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 4205 (GB, MICH!).

## *Galphimia* Cav.
1 species.

***Galphimia gracilis* Bartl.**
Syn.: *Thryallis gracilis* (Bartl.) Kuntze.
Shrub. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Mille 1168 (F!).

## *Heteropterys* Kunth
7 species.

***Heteropterys aureosericea* Cuatrec.**
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 1392 (MICH!, MO!, QAME).

***Heteropterys berteroana* A. Juss.**
Syn.: *Banisteria quapara* var. *mucronulata* DC., *Heteropterys pauciflora* var. *granatensis* Nied., *Heteropterys formosa* C.V. Morton & Cuatrec., *Heteropterys formosa* fo. *granatensis* (Nied.) Cuatrec., *Heteropterys occidentalis* Cuatrec.
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: LOJ, MAN.
Voucher: Eggers 15741 (F!, K!, US!).

***Heteropterys brachiata* (L.) DC.**
Syn.: *Banisteria brachiata* L., *Heteropterys beecheyana* var. *andina* Nied., *Banisteria sanguinea* Rusby.
Liana. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & Thien 641 (GB!, NY!, US!, WIS!).
Note: This name is used here in a broad sense.

***Heteropterys laurifolia* (L.) A. Juss.**
Note: Expected.

***Heteropterys macrostachya* A. Juss.**
Syn.: *Heteropterys apiculata* Miq., *Banisteria apiculata* (Miq.) C.B. Rob., *Heteropterys belizensis* Lundell.
Shrub or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP.
Voucher: M. Aulestia & Gonti 2026 (MICH!, MO, QCNE).

***Heteropterys prancei* W.R. Anderson**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & Bainca 3567 (MICH!, MO, QCNE).

***Heteropterys uribei* Cuatrec.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Grijalva & Gudiño 66 (MICH!, MO, QCNE).

## *Hiraea* Jacq.
13 species; 1 endemic species.

***Hiraea affinis* Miq.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño 313 (MICH!, MO, QCNE).

***Hiraea cephalotes* Triana & Planch.**
Syn.: *Hiraea spruceana* Nied., *Hiraea spruceana* var. *mortoniana* J.F. Macbr.
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ESM, LOJ, RIO, MOR.
Voucher: Spruce 6152 (BM!, CGE!, K!, W).

***Hiraea crassipes* A. Juss.**
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 80865 (F, MO!, QCNE).

***Hiraea fagifolia* (DC.) A. Juss.**
Syn.: *Banisteria fagifolia* DC., *Hiraea riedleyana* A. Juss., *Hiraea bahiensis* Moric., *Hiraea blanchetiana* Moric.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9461 (MICH!, MO, QCNE).

***Hiraea idroboana* Cuatrec.**
Liana. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: MAN, PAS.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72554 (MICH!, MO).

***Hiraea klugii* Cuatrec.**
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 33619 (AAU!, MICH!).

***Hiraea longipilifera* W.R. Anderson**
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31091 (AAU!, MICH!).

***Hiraea pachypoda* Nied.**
Liana. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lehmann 4931 (IT: K!), Penland & Summers 1179 (F!, US!).

***Hiraea perplexa* W.R. Anderson**
Ref.: Anderson, W. R. (1997).
Liana. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 4384 (HT: MICH!; IT: MO).
Note: Known only from the type.

***Hiraea putumayensis* C.V. Morton & Cuatrec.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Vargas & Cerda 661 (MICH!, MO, QCNE).

**[*Hiraea quapara* (Aubl.) Sprague]**
Ref.: Anderson, W. R. (1993).
Note: Misapplied by many authors to *Hiraea smilacina*; true *H. quapara* does not occur in Ecuador.

***Hiraea smilacina* Standl.**
Syn.: *Hiraea pittieri* Cuatrec.
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: H. Lugo 4483 (GB!, MICH!).

***Hiraea ternifolia* (Kunth) A. Juss.**
Syn.: *Malpighia ternifolia* Kunth.
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 36203 (AAU!, MICH!).
Infrasp.: *Hiraea ternifolia* var. *peruviana* J.F. Macbr.

***Hiraea valida* W.R. Anderson**
Ref.: Anderson, W. R. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 8370 (HT: MICH!; IT: MO), Gudiño 194 (MICH!, MO).

## *Jubelina* A. Juss.
1 species.

***Jubelina uleana* (Nied.) Cuatrec.**
Syn.: *Diplopterys uleana* Nied.
Ref.: Anderson, W. R. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 2158 (MICH!, MO).

## *Malpighia* L.
2 species.

***Malpighia emarginata* DC.**
Syn.: *Malpighia retusa* Benth.
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: L. K. Escobar 915 (MICH!, MO!, QCA).

***Malpighia glabra* L.**
Syn.: *Malpighia punicifolia* L., *Malpighia semeruco* A. Juss.
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18281 (GB, MICH!).

## *Mascagnia* (Bertero ex DC.) Colla
10 species; 1 endemic species.

***Mascagnia dissimilis* C.V. Morton & Moldenke**
Syn.: *Mascagnia filipes* J.F. Macbr.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1260 (MICH!, MO, QAME).

***Mascagnia divaricata* (Kunth) Nied.**
Syn.: *Hiraea divaricata* Kunth.
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 2028 (MICH!, MO, QAME).

***Mascagnia eggersiana* (Nied.) W.R. Anderson**
Syn.: *Mascagnia tenuifolia* var. *eggersiana* Nied.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 979 (MICH!, MO, QAME).

***Mascagnia haenkeana* W.R. Anderson**
Ref.: Anderson, W. R. (1997).
Liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Haenke 2256 (HT: F!), MacBryde & Simmons 951 (QCA!).

***Mascagnia hippocrateoides* (Triana & Planch.) Nied.**
Syn.: *Hiraea hippocrateoides* Triana & Planch., *Hiraea platyrachis* Triana & Planch., *Mascagnia platyrachis* (Triana & Planch.) Cuatrec.
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN.
Voucher: J. L. Clark 3021 (MICH!, MO, QCNE, US).

***Mascagnia lugoi* W.R. Anderson**
Ref.: Anderson, W. R. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.

Voucher: H. Lugo 2920 (HT: GB!; IT: MICH!), A. H. Gentry 12556 (GB!, MICH!, MO!, QCA!, S!).

***Mascagnia macrodisca* (Triana & Planch.) Nied.**
Syn.: *Hiraea macrodisca* Triana & Planch., *Mascagnia anisopetala* var. *macrodisca* (Triana & Planch.) Kosterm., *Mascagnia macrodisca* fo. *angustifolia* Cuatrec.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1250 (MICH!, MO, QAME).

**[*Mascagnia ovatifolia* (Kunth) Griseb.]**
Ref.: Anderson, W. R. (1993).
Note: Misapplied by many authors (e.g., Dodson & Gentry, 1978a; Dodson et al., 1985) to *M. divaricata*; true *M. ovatifolia* does not occur in Ecuador. The collection cited by Renner et al. (1990) as *M.* aff. *ovatifolia* is a paratype of *M. lugoi*.

***Mascagnia pubiflora* (A. Juss.) Griseb.**
Syn.: *Hiraea pubiflora* A. Juss.
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. Rubio & W. Palacios 2445 (MICH!, MO, QCNE).

***Mascagnia sepium* (A. Juss.) Griseb.**
Syn.: *Hiraea sepium* A. Juss.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9154 (MICH!, MO, QCNE).
Note: This name is used here in a broad sense.

***Mascagnia sinemariensis* (Aubl.) Griseb.**
Syn.: *Banisteria sinemariensis* Aubl., *Mascagnia hondensis* C.V. Morton.
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia 2363 (MICH!, MO, QCNE).

## *Mezia* Schwacke ex Nied.
2 species; 1 endemic species.

***Mezia curranii* W.R. Anderson**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 3463 (MICH!, MO).

***Mezia tomentosa* W.R. Anderson**
Ref.: Anderson, W. R. (1997).
Liana. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza 244 (HT: MICH!; IT: MO!, QCNE), Gudiño 396 (MICH!, MO!).

## *Spachea* A. Juss.
1 species.

***Spachea tricarpa* A. Juss.**
Note: Expected.

## *Stigmaphyllon* A. Juss.
14 species; 3 endemic species.

***Stigmaphyllon adenodon* A. Juss.**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 16398 (GB!, MICH!).
Infrasp.: *Stigmaphyllon adenodon* var. *macropterum* C.E. Anderson

***Stigmaphyllon alternans* Triana & Planch.**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 11942 (GB!, MICH!).

***Stigmaphyllon bogotense* Triana & Planch.**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3465 (AAU!, F!, GB!, MO!, NY!, S!).

***Stigmaphyllon cardiophyllum* A. Juss.**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: H. Lugo 3899 (GB!, MICH!).

***Stigmaphyllon columbicum* Nied.**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 14963 (MICH!, MO!).

***Stigmaphyllon ecuadorense* C.E. Anderson**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Wunderlin et al 8736 (HT: SEL!; IT: MO!), Steiner 219 (DAV!, MICH!).

***Stigmaphyllon eggersii* C.E. Anderson**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72667 (HT: MICH!; IT: F!, MO!(2)), F. M. Valverde 880 (MO!).

***Stigmaphyllon ellipticum* (Kunth) A. Juss.**
Syn.: *Banisteria elliptica* Kunth.
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P-HBK!; photo: F!, MICH!, US!), Asplund 5447 (CAS!, G!, K!, NY!, P!, S!, US!).

***Stigmaphyllon florosum* C.E. Anderson**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: E.L. Besse et al. 59 (AAU, QCA!, SEL!).

***Stigmaphyllon herbaceum* Cuatrec.**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sparre 18227 (MICH!, S!).

***Stigmaphyllon maynense* Huber**
Syn.: *Stigmaphyllon fulgens* var. *maynense* (Huber) J.F. Macbr.
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31600 (AAU!, MICH!).

***Stigmaphyllon nudiflorum* Diels**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & P. Dodson (NT: MO!; INT: SEL!; photo: MICH(MO)!), A. H. Gentry & Dodson 54823 (MICH!, MO!).

***Stigmaphyllon sarmentosum* Cuatrec.**
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 21822 (GB!, MICH!).

***Stigmaphyllon sinuatum* (DC.) A. Juss.**
Syn.: *Banisteria sinuata* DC., *Banisteria heterophylla* Willd., *Banisteria splendens* DC., *Stigmaphyllon fulgens* A. Juss., *Stigmaphyllon martianum* A. Juss., *Stigmaphyllon richardianum* A. Juss., *Stigmaphyllon hypoleucum* Miq., *Stigmaphyllon brachiatum* Triana & Planch., *Stigmaphyllon splendens* (DC.) Cuatrec.
Ref.: Anderson, C. (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17450 (GB!, MICH!).

### *Tetrapterys* Cav.

12 species.

***Tetrapterys acapulcensis* Kunth**

Syn.: *Tetrapterys crispa* fo. *acapulcensis* (Kunth) Nied., *Tetrapterys crispa* fo. *granatensis* Nied., *Tetrapterys crispa* subsp. *kunthiana* Nied.
Shrub or liana. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Harling et al. 15143 (GB!, MICH!).

***Tetrapterys acutifolia* Cav.**

Syn.: *Triopterys acutifolia* (Cav.) Willd., *Hiraea glabra* Spreng., *Tetrapterys glabra* (Spreng.) Griseb.
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill 5976 (MICH!, MO).
Note: The plant of Ecuador is *T. acutifolia* or a closely related species.

***Tetrapterys calophylla* A. Juss.**

Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 8321 (MICH!, MO).

***Tetrapterys crispa* A. Juss.**

Syn.: *Tetrapterys papyracea* Triana & Planch., *Tetrapterys elliptica* Rusby, *Tetrapterys peruviana* J.F. Macbr.
Shrub or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling et al. 7460 (GB!, MICH!).
Note: This name is used here in a broad sense.

***Tetrapterys crotonifolia* A. Juss.**

Syn.: *Tetrapterys phlomoides* var. *crotonifolia* (A. Juss.) Nied.
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Croat 58836 (GB!, MICH!, MO!).

***Tetrapterys discolor* (G. Mey.) DC.**

Syn.: *Triopterys discolor* G. Mey., *Tetrapterys trinitensis* A. Juss., *Tetrapterys puberula* Miq., *Tetrapterys surinamensis* Miq., *Tetrapterys cuspidata* Triana & Planch.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 3681 (MICH!, MO!).

***Tetrapterys glabrifolia* (Griseb.) Small**

Syn.: *Tetrapterys calophylla* var. *glabrifolia* Griseb., *Tetrapterys calophylla* var. *glabrior* Benth. ex Nied., *Tetrapterys calophylla* subsp. *glabrifolia* (Griseb.) Cuatrec.
Shrub or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6261 (AAU!, MO!, QCA!, S!, SEL!).

***Tetrapterys jamesonii* Turcz.**

Syn.: *Tetrapterys jamesonii* var. *aequatorialis* Nied.
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Jameson 351 (IT: BM!, G!, K!, US!), Eggers 15782 (K!, US!).

***Tetrapterys mortonii* (J.F. Macbr.) Cuatrec.**

Syn.: *Tetrapterys jamesonii* var. *mortonii* J.F. Macbr.
Liana. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CHI, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9711 (MICH!, MO!, QCNE).

***Tetrapterys mucronata* Cav.**

Syn.: *Triopterys mucronata* (Cav.) Raeusch., *Triopterys acuminata* Willd., *Tetrapterys crebriflora* A. Juss., *Tetrapterys glaberrima* Benth., *Tetrapterys silvatica* Cuatrec.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: H. Lugo 2877 (GB!, MICH!).

***Tetrapterys nitida* A. Juss.**

Syn.: *Tetrapterys pallida* Cuatrec.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & Ahue 2778 (MICH!, MO, QCNE).

***Tetrapterys subaptera* Cuatrec.**

Shrub or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26055 (AAU!).

## Malvaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. A. Fryxell (TEX).
31 genera, 113 species, 10 endemic species.

### *Abelmoschus* Medik.

2 species.

***Abelmoschus manihot* (L.) Medik.**

Syn.: *Hibiscus manihot* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 7 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, GAL.
Voucher: Harling & L. Andersson 22879 (GB, QCA).

***Abelmoschus moschatus* Medik.**

Ref.: Fl. Ec. 44: 8 (1992); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or shrub. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 13762 (GUAY, MO!, SEL).

### *Abutilon* Mill.

12 species; 1 endemic species.

***Abutilon depauperatum* (Hook. f.) Andersson ex B.L. Rob.**

Syn.: *Sida depauperata* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub or shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE(as photo ex CAS)).

***Abutilon dianthum* C. Presl**

Ref.: Fl. Ec. 44: 10 (1992); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Camp (by Giler) E-2776 (NY!).

***Abutilon dispermum* (Hochr.) Fryxell**

Syn.: *Wissadula disperma* Hochr.
Ref.: Fl. Ec. 44: 12 (1992).
Subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Jameson 605 (BM, OXF, US).

***Abutilon ibarrense* Kunth**

Ref.: Fl. Ec. 44: 14 (1992).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 7649 (GH, NY, QCA).

***Abutilon mollissimum* (Cav.) Sweet**

Syn.: *Sida mollissima* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 44: 15 (1992).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Dorr & Valdespino 6555 (AAU, CAS, GB, NY, QCA, QCNE, S).

***Abutilon multiflorum* R.E. Fr.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 16 (1992).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Asplund 7687 (HT: S; IT: S, US), Dorr & Valdespino 6685 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).

***Abutilon pubistamineum* Ulbr.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 16 (1992).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27861 (AAU).

***Abutilon reflexum* (Lam.) Sweet**
Syn.: *Sida reflexa* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 44: 17 (1992).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Dorr & Valdespino 6679 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).

***Abutilon striatum* Dicks. ex Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 18 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native and cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: Dorr & Valdespino 6687 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).

***Abutilon umbellatum* (L.) Sweet**
Syn.: *Sida umbellata* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 19 (1992).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen 2154 (AAU, F, GB, MO!, S).

***Abutilon vexillarium* E. Morren**
Ref.: Fl. Ec. 44: 19 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Y. Carvajal 38 (QCA!).

***Abutilon virgatum* (Cav.) Sweet**
Syn.: *Sida virgata* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 44: 20 (1992).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 21774 (GB).

## *Acaulimalva* Krapov.
1 species.

***Acaulimalva parnassiaefolia* (Hook.) Krapov.**
Syn.: *Sida parnassiaefolia* Hook.
Ref.: Fl. Ec. 44: 21 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K).
Note: Known only in Ecuador from the type.

## *Alcea* L.
1 species.

***Alcea rosea* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 22 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: 4 (QCA!).

## *Allosidastrum* (Hochr.) Krapov., Fryxell & D.M. Bates
1 species.

***Allosidastrum pyramidatum* (Desp. ex Cav.) Krapov., Fryxell & D.M. Bates**
Syn.: *Sida pyramidata* Desp. ex Cav.
Ref.: Fl. Ec. 44: 23 (1992).
Shrub. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 5800 (S).

## *Anoda* Cav.
2 species.

***Anoda acerifolia* Cav.**
Syn.: *Sida acerifolia* Zuccagni, *Anoda acerifolia* (Zuccagni) DC., *Sida zuccagnii* Spreng., *Anoda zuccagnii* (Spreng.) Fryxell.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Fryxell, P. A. (1988).
Herb or subshrub. Introduced. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Anoda cristata* (L.) Schltdl.**
Syn.: *Sida cristata* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 24 (1992).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, GUA, IMB, LOJ, PAS, TUN.
Voucher: Dorr & Valdespino 6426 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).

## *Bakeridesia* Hochr.
1 species.

***Bakeridesia integerrima* (Hook. f.) D.M. Bates**
Syn.: *Sida integerrima* Hook. f.
Ref.: Fl. Ec. 44: 26 (1992).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Panero & P. Gómez 1095 (TENN).

## *Bastardia* Kunth
2 species.

***Bastardia bivalvis* (Cav.) Kunth**
Syn.: *Sida bivalvis* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 44: 27 (1992).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Dorr & Valdespino 6663 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).

***Bastardia viscosa* (L.) Kunth**
Syn.: *Sida viscosa* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 29 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub or shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Jameson 588 (BM, K, OXF).

## *Bastardiopsis* (K. Schum.) Hassl.
1 species.

***Bastardiopsis myrianthus* (Planch. & Linden) Fuertes & Fryxell**
Syn.: *Sida myriantha* Planch. & Linden.
Ref.: Fl. Ec. 44: 30 (1992).
Tree. Native. Andean. 500–2000 m.
Prov.: CHI, NAP, TUN.
Voucher: Mexía 7004 (F, UC).

## *Briquetia* Hochr.
1 species.

***Briquetia spicata* (Kunth) Fryxell**
Syn.: *Abutilon spicatum* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 44: 32 (1992).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO.
Voucher: Jameson 589 (K, KW, OXF, US).

## *Cienfuegosia* Cav.
2 species.

***Cienfuegosia hitchcockii* (Ulbr.) O.J. Blanch.**
Syn.: *Hibiscus hitchcockii* Ulbr.
Ref.: Fl. Ec. 44: 34 (1992).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Hitchcock 20114 (HT: GH; IT: NY, US), Dorr & Valdespino 6682 (AAU, CAS, CTES, GB, K, MO, NY, QCA, QCNE, S).

***Cienfuegosia tripartita* (Kunth) Gürke**
Syn.: *Redoutea tripartita* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 44: 35 (1992).
Subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MAN.

Voucher: Holm-Nielsen et al. 2574 (AAU, F, GB, S).

## *Fuertesimalva* Fryxell

3 species; 1 endemic species.

### *Fuertesimalva insularis* (Kearney) Fryxell

Syn.: *Malvastrum insulare* Kearney, *Urocarpidium insulare* (Kearney) Krapov.
Ref.: Eliasson, U. H. (1970); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Fryxell, P. A. (1996).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Eliasson 2040 (S).

### *Fuertesimalva killipii* (Krapov.) Fryxell

Syn.: *Urocarpidium killipii* Krapov.
Ref.: Fl. Ec. 44: 123 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Dorr & Valdespino 6278 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).

### *Fuertesimalva limensis* (L.) Fryxell

Syn.: *Malva limensis* L., *Urocarpidium limense* (L.) Krapov.
Ref.: Fl. Ec. 44: 124 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Fryxell, P. A. (1996).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6286 (AAU, GB, MO, S).

## *Gaya* Kunth

3 species.

### *Gaya calyptrata* (Cav.) Kunth ex Schum.

Syn.: *Sida calyptrata* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 44: 36 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Madsen 75030 (AAU, QCA).
Note: The concept applied by Krapovickas (1996) and Fryxell (Fl. Ec., 1992) differs considerably.

### *Gaya endacantha* Hochr.

Ref.: Krapovickas, A. (1996).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Jameson 63 (HT: NY; IT: G; photo: F(G)), Madsen 50337 (AAU, QCA).

### [*Gaya gaudichaudiana* A. St.-Hil.]

Ref.: Fl. Ec. 44: 38 (1992); Krapovickas, A. (1996).
Note: Reported from Ecuador, but material refered to *G. endacantha* by Krapovickas (1996).

### *Gaya hermannioides* Kunth

Ref.: Fl. Ec. 44: 39 (1992); Krapovickas, A. (1996).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: M. A. Baker 6871 (MO, NY, QAME, QCNE).

## *Gossypium* L.

4 species; 2 endemic species.

### *Gossypium barbadense* L.

Syn.: *Hibiscus barbadensis* (L.) Kuntze, *Gossypium auritum* O.F. Cook & J.W. Hubb., *Gossypium calycotum* O.F. Cook & J.W. Hubb.
Ref.: Fl. Ec. 44: 41 (1992); Porter, D. M. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Wendel, J. F. & R. G. Percy (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Fryxell, P. A. (1992a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or treelet. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3340 (GB!, GH, MO!).

### *Gossypium darwinii* G. Watt

Syn.: *Gossypium barbadense* var. *darwinii* (G. Watt) J.B. Hutch., *Gossypium barbadense* fo. *drawinii* (G. Watt) Roberty, *Gossypium barbadense* subsp. *darwinii* (G. Watt) Mauer.
Ref.: Wendel, J. F. & R. G. Percy (1990); Fryxell, P. A. (1992a).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE), D. Knight et al. 1050 (WIS; photocopy: QCA).

### *Gossypium hirsutum* L.

Syn.: *Gossypium barbadense* var. *hirsutum* (L.) Triana & Planch. hom. illeg., *Gossypium herbaceum* var. *hirsutum* (L.) Mast.
Ref.: Fl. Ec. 44: 42 (1992); Fryxell, P. A. (1992a).
Shrub. Native and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63666 (AAU).

### *Gossypium klotzschianum* Andersson

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Fryxell, P. A. (1992a).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S; IT: G; photo: F, MO).
Note: Known only from the type.

## *Herissantia* Medik.

1 species.

### *Herissantia crispa* (L.) Brizicky

Syn.: *Sida crispa* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 44 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, GAL, GUA, IMB, PIC.
Voucher: Madison et al. 4963 (AAU, F, QCA, SEL).

## *Hibiscus* L.

14 species; 1 endemic species.

### *Hibiscus acetosella* Welw. ex Hiern

Ref.: Fl. Ec. 44: 47 (1992).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 6859 (MO!).

### *Hibiscus bifurcatus* Cav.

Ref.: Fl. Ec. 44: 48 (1992).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: E. Asanza & Barfod 41170 (AAU).

### *Hibiscus diversifolius* Jacq.

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub, shrub, or treelet. Introduced. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

### *Hibiscus escobariae* Fryxell

Ref.: Fl. Ec. 44: 48 (1992).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Escobar 1298 (HT: TEX; IT: HUA, QCA, US), Holm-Nielsen et al. 2218 (AAU, F, MO!, S).

### *Hibiscus furcellatus* Desv.

Ref.: Fl. Ec. 44: 50 (1992).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Née s.n. (MA(2)).
Note: The documentation for the occurrence of this species is somewhat doubtful, see Fl. Ec.

### *Hibiscus mutabilis* L.

Ref.: Fl. Ec. 44: 51 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean

and Amazonian. 500–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: MOR, TUN.
Voucher: Zaruma 329 (MO!, NY, QAME).

***Hibiscus pernambucensis* Arruda**
Ref.: Fl. Ec. 44: 51 (1992).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, MAN.
Voucher: Haught 3351 (F, S, UC, US).

***Hibiscus peruvianus* R.E. Fr.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 52 (1992).
Subshrub or shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21158 (AAU).

***Hibiscus phoeniceus* Jacq.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 53 (1992).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Dorr & Valdespino 6666 (AAU, CAS, CTES, GB, K, NY, QCA, QCNE, S).

***Hibiscus radiatus* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 54 (1992).
Herb or subshrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 11923 (MO!, SEL).

***Hibiscus rosa-sinensis* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 55 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 9951 (GUAY, MO!, SEL).
Infrasp.: *Hibiscus rosa-sinensis* var. *rosa-sinensis*, *Hibiscus rosa-sinensis* var. *schizopetalus* Dyer

***Hibiscus sororius* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 56 (1992).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: H. Lugo 2955 (GB, QCA, US).

***Hibiscus syriacus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 57 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Betancourt 12 (QCA!).

**[*Hibiscus tiliaceus* L.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Report based on misidentified material.

***Hibiscus verbasciformis* Klotzsch ex Hochr.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 57 (1992).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Madison et al. 5020 (F, QCA).

## *Kosteletzkya* C. Presl
1 species.

***Kosteletzkya depressa* (L.) O.J. Blanch., Fryxell & D.M. Bates**
Syn.: *Melochia depressa* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 58 (1992).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Jameson 602 (F, K, KW, OXF, US).

## *Lavatera* L.
3 species.

***Lavatera arborea* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 60 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, LOJ, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Barfod 41521 (AAU!).

***Lavatera assurgentiflora* Kellogg**
Ref.: Fl. Ec. 44: 61 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 2741 (MO, QCA!).

***Lavatera cretica* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 61 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Filskov et al. 37406 (AAU!).

## *Malachra* L.
5 species.

***Malachra alceifolia* Jacq.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 62 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, SUC.
Voucher: Dodson et al. 6927 (GUAY, MO!, SEL).

***Malachra capitata* (L.) L.**
Syn.: *Sida capitata* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Malachra fasciata* Jacq.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 63 (1992); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, MAN, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2539A (AAU, F, GB, MO).

***Malachra ruderalis* Gürke**
Ref.: Fl. Ec. 44: 64 (1992); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: L. P. Kvist 40557 (AAU, QCA).

***Malachra rudis* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 65 (1992); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dorr & L. C. Barnett 5823 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).

## *Malva* L.
4 species.

***Malva alcea* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.

***Malva parviflora* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 69 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, GAL, PIC.
Voucher: Camp (by Prieto) E-2466 (NY!).

***Malva pusilla* Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 69 (1992).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ellemann 91600 (AAU).

***Malva sylvestris* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 69 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15956 (AAU, GB).

## *Malvastrum* A. Gray
3 species.

***Malvastrum americanum* (L.) Torr.**
Syn.: *Malva americana* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 71 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb, subshrub, or shrub. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, PIC.
Voucher: Juncosa 2273 (MO!, QCA).

***Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke**
Syn.: *Malva coromandeliana* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 71 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Juncosa 757 (MO!, QCA).

***Malvastrum tomentosum* (L.) S.R. Hill**
Syn.: *Malva tomentosa* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 72 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN.
Voucher: Dorr & Valdespino 6507 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).
Infrasp.: *Malvastrum tomentosum* subsp. *pautense* S.R. Hill, *Malvastrum tomentosum* subsp. *tomentosum*

## *Malvaviscus* Fabr.
2 species.

**[*Malvaviscus arboreus* Cav.]**
Ref.: Fl. Ec. 44: 75 (1992).
Note: Report based on misidentified material.

***Malvaviscus concinnus* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 44: 75 (1992); Renner, S. S. et al. (1990); Turner, B. L. & M. G. Mendenhall (1993).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: P; IT: B destr.?; photo: F, GH (all of B)), H. Lugo 355 (AAU, F, GB, NY).

***Malvaviscus penduliflorus* DC.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 79 (1992); Turner, B. L. & M. G. Mendenhall (1993).
Shrub. Cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 4290 (F, MO, RPSC, SEL).

## *Modiola* Moench
1 species.

***Modiola caroliniana* (L.) G. Don**
Syn.: *Malva caroliniana* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 80 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15894 (AAU!).

## *Nototriche* Turcz.
3 species; 2 endemic species.

***Nototriche ecuadoriensis* Fryxell**
Ref.: Fl. Ec. 44: 82 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9929 (HT: AAU!; IT: F, NY), Grubb 578 (K, NY).

***Nototriche jamesonii* A.W. Hill**
Ref.: Fl. Ec. 44: 82 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 154 (LT: K; ILT: G; photo: F (G)), J. W. Grimes & Todzia 2569 (QCA!, TEX).

***Nototriche phyllanthos* (Cav.) A.W. Hill**
Syn.: *Sida phyllanthos* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 44: 83 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Dorr & Valdespino 6482 (AAU, CAS, CTES, GB, K, MICH, MO, NY!, P, QCA!, QCNE).

## *Pavonia* Cav.
11 species.

***Pavonia castaneifolia* A. St.-Hil. & Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 44: 87 (1992); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ESM, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 206 (MO, NY, QAME, QCNE).

***Pavonia fruticosa* (Mill.) Fawc. & Rendle**
Syn.: *Sida fruticosa* Mill.
Ref.: Fl. Ec. 44: 89 (1992); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Játiva & Epling 349 (AAU, NY, UC).

***Pavonia leucantha* Poepp. ex Garcke**
Ref.: Fl. Ec. 44: 90 (1992); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13593 (AAU, GB).

***Pavonia mollis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 44: 91 (1992).
Subshrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4640 (F, QCA, SEL).

***Pavonia mutisii* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 44: 92 (1992).
Subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Asplund 5882 (CAS, K, S, US).

***Pavonia oxyphyllaria* Donn. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 93 (1992); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: M. A. Baker 6623 (MO, NY, QAME, QCNE).

***Pavonia paniculata* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 93 (1992); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, NAP, TUN.
Voucher: Dodson et al. 4270 (RPSC, SEL).

***Pavonia peruviana* Gürke**
Ref.: Fl. Ec. 44: 94 (1992).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and

Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 2089 (WIS).

***Pavonia rhizophorae* Killip ex Kearney**
Ref.: Fl. Ec. 44: 95 (1992).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sparre 18341 (S).

***Pavonia schiedeana* Steud.**
Syn.: *Pavonia rosea* Schltdl. hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 44: 96 (1992); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 8795 (GUAY, MO, SEL).

***Pavonia sepium* A. St.-Hil.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 97 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 16952 (AAU!).

## *Sida* L.

17 species.

***Sida abutifolia* Mill.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 101 (1992).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Sparre 16269 (S).

***Sida acuta* Burm. f.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 101 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7031 (GUAY, MO!, SEL).

***Sida ciliaris* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 102 (1992); Hamann, O. (1979); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 24868 (GB).

***Sida cordifolia* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 103 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, GUA, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 1976 (GB!, MO!).

***Sida decandra* R.E. Fr.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 104 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Asplund 6797 (HT: S; IT: S, US), 2375 (C, F, MO, NY!, QCA!).

***Sida glomerata* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 105 (1992); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: M. A. Baker 6050 (MO, NY, QAME, QCNE).

***Sida glutinosa* Comm. ex Cav.**
Ref.: van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Introduced. Galápagos. 500–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 1135 (U).

**[*Sida hederifolia* Cav.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Report based on misidentified material.

***Sida palmata* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 105 (1992).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, LOJ.
Voucher: Dorr & Valdespino 6280 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).

***Sida poeppigiana* (K. Schum.) Fryxell**
Syn.: *Sida rhombifolia* var. *poeppigiana* K. Schum.
Ref.: Fl. Ec. 44: 106 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 16977 (AAU!, QCA!).

***Sida repens* Dombey ex Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 108 (1992).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 18715 (AAU, GB, QCA).

***Sida rhombifolia* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 109 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 45 (AAU, QCA, S).

***Sida rupo* Ulbr.**
Ref.: Eliasson, U. H. (1970); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 1500–2000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Eliasson 2047 (S).

***Sida salviifolia* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 44: 109 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Asplund 5623 (K, S, US).

***Sida setosa* Mart. ex Colla**
Ref.: Fl. Ec. 44: 110 (1992); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 39644 (AAU, QCA).

***Sida spinosa* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 112 (1992); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub or shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: GAL, GUA, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Madsen 63735 (AAU).

***Sida urens* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 113 (1992).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, IMB, LOJ.
Voucher: Dorr & Valdespino 6530 (AAU, NY, QCA, QCNE).

**[*Sida veronicifolia* Lam.]**
Ref.: Hamann, O. (1979); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Report based on misidentified material.

***Sida weberbaueri* Ulbr.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 114 (1992).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2484 (AAU, MO!, S).

## *Sidasodes* Fryxell
1 species.

***Sidasodes jamesonii* (Baker f.) Fryxell & Fuertes**
Syn.: *Sida jamesonii* Baker f.
Ref.: Fl. Ec. 44: 115 (1992).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Jameson 104 (HT: K).
Note: Known only in Ecuador from the type.

## *Sidastrum* Baker f.
1 species.

***Sidastrum paniculatum* (L.) Fryxell**
Syn.: *Sida paniculata* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 116 (1992).
Subshrub or shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Dorr & Valdespino 6672 (AAU, CAS, CTES, GB, NY, QCA, QCNE, S).

## *Urena* L.
1 species.

***Urena lobata* L.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 120 (1992); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: J. Boeke 502 (AAU, NY, QCA).

## *Wercklea* Pittier & Standl.
2 species; 1 endemic species.

***Wercklea ferox* (Hook. f.) Fryxell**
Syn.: *Hibiscus ferox* Hook. f.
Ref.: Fl. Ec. 44: 128 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, shrub, or tree. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM, RIO, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. M. Boom et al. 1442 (AAU!, NY, QCA!).

***Wercklea intermedia* Fryxell**
Ref.: Fl. Ec. 44: 129 (1992).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio et al. 1291 (HT: MO).
Note: Known only from the type.

## *Wissadula* Medik.
7 species; 2 endemic species.

***Wissadula amplissima* (L.) R.E. Fr.**
Syn.: *Sida amplissima* L.
Ref.: Fl. Ec. 44: 132 (1992).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13618 (GB).

***Wissadula diffusa* R.E. Fr.**
Ref.: Fl. Ec. 44: 135 (1992).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Jameson 496 (LT: BM; ILT: K, US), Dorr & Valdespino 6576 (AAU, CAS, NY, QCA, QCNE).
Note: Examination of a type photo of *Abutilon ferrugineum* Kunth has revealed that it is identical with *W. excelsior* (Cav.) C. Presl (Fryxell, pers. comm.).

***Wissadula divergens* (Benth.) Benth. & Hook. f.**
Syn.: *Sida divergens* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 44: 132 (1992).
Subshrub or shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Hartweg 635 (HT: K; IT: K), Hitchcock 20067 (GH, NY, US).

***Wissadula excelsior* (Cav.) C. Presl**
Syn.: *Sida excelsior* Cav., *Abutilon ferrugineum* Kunth, *Sida ferruginea* (Kunth) DC. hom. illeg., *Wissadula ferruginea* (Kunth) Garcke & Schum.
Ref.: Fl. Ec. 44: 134 (1992); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35396 (AAU).

***Wissadula grandifolia* Baker f. ex Rusby**
Ref.: Fl. Ec. 44: 136 (1992).
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Madsen 75034 (AAU).

***Wissadula hirsuta* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 44: 136 (1992).
Subshrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 21773 (GB, QCA).

***Wissadula stellata* (Cav.) Schum.**
Syn.: *Sida stellata* Cav.
Ref.: Fl. Ec. 44: 137 (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, ESM.
Voucher: Camp E-1828 (NY!).

# Marantaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by H. Kennedy (UBC).
9 genera, 96 species, 31 endemic species.

## *Calathea* G. Mey.
64 species; 28 endemic species.

***Calathea allouia* (Aubl.) Lindl.**
Syn.: *Maranta allouia* Aubl., *Curcuma americana* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 32: 87 (1988); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson et al. 9770 (GUAY, MO!, SEL).

***Calathea altissima* (Poepp. & Endl.) Körn.**
Syn.: *Phrynium altissimum* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 90 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Kennedy et al. 4325 (AAU, GB, QCA, SEL, UBC).

***Calathea anderssonii* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 51 (1988); Kennedy, H. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: H. Kennedy et al. 4383 (HT: NY; IT: AAU, BH, GB, QCA, SEL, UBC), Harling & L. Andersson 12796 (F, GB).

***Calathea anulque* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 38 (1988).
Herb. Endemic and cultivated. Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4949 (HT: SEL; IT: AAU, F, QCA, UBC), Madison et al. 4576 (F, SEL).

***Calathea asplundii* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 53 (1988).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 19035 (HT: S), Asplund 17376 (S).

***Calathea attenuata* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 123 (1988); Kennedy, H. (1986a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7623 (K, NY).

***Calathea bantae* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 100 (1988); Kennedy, H. (1986c); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard 35506 (HT: AAU), J. E. Bohlin et al. 1437 (GB, QCA).

***Calathea capitata* (Ruiz & Pav.) Lindl.**
Syn.: *Maranta capitata* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 32: 120 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Luteyn & S. A. Mori 8534 (AAU, GB, NY, QCA).

***Calathea chimboracensis* (Linden) André**
Syn.: *Maranta chimboracensis* Linden.
Ref.: Fl. Ec. 32: 116 (1988).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, GUA, PIC.
Voucher: F. Lehmann 5296 (LT: K; ILT: F), Dodson & J. A. Duke 7661 (SEL).
Note: Type: Ill. Hort. 17: pl. 6 (1870).

***Calathea chrysoleuca* (Poepp. & Endl.) Körn.**
Syn.: *Phrynium chrysoleucum* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 72 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21302 (GB, QCA).

***Calathea clivorum* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 69 (1988); Kennedy, H. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Kennedy et al. 4368 (HT: K; IT: AAU, GB, M, MO!, QCA, SEL, U, UBC, US).
Note: Known only from the type.

***Calathea congesta* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 40 (1988); Kennedy, H. (1986c).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Madison et al. 4800 (HT: SEL; IT: F), C. Ulloa 116 (GB, QCA, UBC).

***Calathea contrafenestra* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 108 (1988); Kennedy, H. (1984b); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Luther 800 (HT: SEL; IT: AAU, BH, US), Madison et al. 5400 (QCA, SEL).

***Calathea crotalifera* Watson**
Ref.: Fl. Ec. 32: 25 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, ORO, ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 9863 (GUAY, MO!, SEL).

***Calathea curaraya* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 128 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling et al. 19833 (HT: GB; IT: UBC), Brandbyge et al. 32522 (AAU, UBC).

***Calathea dodsonii* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 71 (1988); Kennedy, H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson 6154 (HT: F; IT: GB, QCA, SEL, RPSC), Dodson & K. W. Tan 5367 (SEL).

***Calathea ecuadoriana* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 126 (1988); Kennedy, H. (1984b); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Kennedy et al. 4224 (HT: US(2); IT: BH, CAN, HLA, K, M), Madison et al. 5480 (SEL).

***Calathea exscapa* (Poepp. & Endl.) Körn.**
Syn.: *Phrynium exscapum* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 71 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 5252 (GB).

***Calathea fucata* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 133 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Kennedy et al. (HT: SEL; IT: DUKE, QCA, UBC), H. Kennedy 4333 (QCA, SEL, UBC).

***Calathea gandersii* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 110 (1988).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: E.W. Davis 422 (HT: UBC).
Note: Known only from the type.

***Calathea guzmanioides* L.B. Sm. & Idrobo**
Ref.: Fl. Ec. 32: 55 (1988); Smith, L. B. & J. M. Idrobo (1948).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: C. Ulloa 115 (GB, QCA).

***Calathea hagbergii* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 52 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24053 (HT: GB; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

***Calathea harlingii* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 28 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 16923 (HT: GB), Harling & L. Andersson 24523 (GB).

***Calathea inocephala* (Kuntze) H. Kenn. & Nicolson**
Syn.: *Phyllodes inocephalum* Kuntze.
Ref.: Fl. Ec. 32: 92 (1988); Kennedy, H. & D. H. Nicholson (1975); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: L. Andersson et al. 1324 (GB, QCA, S).

***Calathea ischnosiphonoides* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 45 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15682 (HT: AAU; IT: GB), Acosta-Solís 5780 (F).

***Calathea laetevirens* Huber**
Ref.: Fl. Ec. 32: 73 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: H. Kennedy et al. 4350 (AAU, GB, SEL, UBC).

***Calathea lagoagriana* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 104 (1988); Kennedy, H. (1986a); Renner, S. S. et al. (1990).

Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Kennedy et al. 4288 (HT: NY; IT: GB, K, MO!, SEL, UBC, WIS), Brandbyge & E. Asanza 31872 (AAU, GB, QCA).

***Calathea lanicaulis* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 48 (1988); Kennedy, H. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Kennedy et al. 4373 (HT: NY; IT: AAU, BH, GB, K, MO, QCA, SEL, U, UBC), H. Kennedy et al. 4371 (HLA, M, QCA, SEL, US).

***Calathea latifolia* (Willd. ex Link) Klotzsch**
Syn.: *Alpinia latifolia* Willd. ex Link.
Ref.: Fl. Ec. 32: 84 (1988); Kennedy, H. (1978).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26020 (AAU).

***Calathea latrinotecta* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 42 (1988).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Madison et al. 4646 (HT: SEL; IT: AAU, F, QCA, UBC), Maas & L. Cobb 4706 (QCA, U).

**[*Calathea legrelliana* (Linden) Regel]**
Ref.: Fl. Ec. 32: 120 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Listed as dubious species.

***Calathea leonia* (Sander) Schum.**
Syn.: *Maranta leonia* Sander.
Ref.: Fl. Ec. 32: 112 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Sander s.n. (HT: ?), H. Kennedy et al. 4343 (AAU, GB, SEL, U, UBC).
Note: Type probably from Ecuador.

***Calathea libbyana* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 107 (1988); Kennedy, H. (1984a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Kennedy et al. 4334 (HT: NY; IT: AAU, BH, GB, K, QCA, SEL), Harling et al. 14778 (GB).

***Calathea loeseneri* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 105 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31232 (AAU, GB).

***Calathea lutea* (Aubl.) Schult.**
Syn.: *Maranta lutea* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 31 (1988); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2684 (AAU, F, GB, MO!).

***Calathea majestica* (Linden) H. Kenn.**
Syn.: *Maranta majestica* Linden.
Ref.: Fl. Ec. 32: 98 (1988); Kennedy, H. (1986c); Renner, S. S. et al. (1990); Kennedy, H. (1995).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: R. Andrade 33098 (AAU, QCA, UBC).

***Calathea marantifolia* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 82 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Kennedy, H. (1978).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2685 (AAU, F, GB, MO, NY, S).

***Calathea marantina* (Willd. ex Körn.) K. Koch**
Syn.: *Phrynium marantinum* Willd. ex Körn.
Ref.: Fl. Ec. 32: 29 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: H. Kennedy et al. 4348 (AAU, GB, QCA, SEL, UBC).

***Calathea metallica* Planch. & Linden**
Ref.: Fl. Ec. 32: 114 (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: H. Kennedy et al. 4414 (AAU, GB, QCA, SEL, UBC).

***Calathea micans* (Mathieu) Körn.**
Syn.: *Maranta micans* Mathieu.
Ref.: Fl. Ec. 32: 131 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: C. Ulloa 85 (GB, QCA, UBC).

***Calathea microcephala* (Poepp. & Endl.) Körn.**
Syn.: *Phrynium microcephalum* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 127 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Kennedy et al. 4353 (GB, QCA, SEL, UBC).

***Calathea mishuyacu* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 68 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22607 (AAU, GB).

***Calathea multicincta* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 89 (1988); Kennedy, H. (1986c).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, GUA, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8417 (HT: MO!; IT: SEL), H. Kennedy et al. 4408 (QCA, SEL, UBC).

***Calathea nodosa* Rusby**
Ref.: Fl. Ec. 32: 36 (1988).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: H. Kennedy et al. 4222 (AAU, GB, QCA, SEL, UBC).

***Calathea pachystachya* (Poepp. & Endl.) Körn.**
Syn.: *Phrynium pachystachyum* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 96 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Poeppig s.n. (NT: LE), Dodson 5953 (F, MO, RPSC, SEL, US).

***Calathea pallidicosta* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 122 (1988); Kennedy, H. (1986a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: H. Kennedy et al. 4404 (HT: NY; IT: GB, MO!, SEL, UBC), Harling & L. Andersson 24001 (GB, QCA).

***Calathea paucifolia* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 86 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 1605 (HT: GB; IT: MO!, NY, QCA, UBC), H. Lugo 1698 (GB).

***Calathea petersenii* Eggers**
Ref.: Fl. Ec. 32: 119 (1988).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Eggers 14067 (LT: F), André 4257 (K).

***Calathea plicata* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 80 (1988); Kennedy, H. (1976).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 7578 (SEL).

***Calathea pluriplicata* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 49 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Nagata 3026 (HT: MO; IT: HLA, K, NY), Hammel & G. Wilder 17266 (MO).

***Calathea plurispicata* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 33 (1988).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 11940 (HT: GB; IT: UCB), Madison et al. 4848 (F, QCA, SEL).

***Calathea poeppigiana* Loes. ex H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 77 (1988); Kennedy, H. (1986c); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17592 (HT: GB; IT: UBC), Holm-Nielsen et al. 22593 (AAU).

***Calathea propinqua* (Poepp. & Endl.) Körn.**
Syn.: *Phrynium propinquum* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 66 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Plowman & E. W. Davis 4522 (F, GH).

***Calathea roseobracteata* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 79 (1988); Kennedy, H. (1986b).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & P.M. Dodson 6803 (HT: MO; IT: F, SEL), Dodson & J. A. Duke 7660 (MO, SEL).

***Calathea selbyana* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 63 (1988).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Madison et al. 4545 (HT: SEL; IT: F), Madison et al. 5202 (F, SEL, UBC).

***Calathea silvicola* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 81 (1988); Kennedy, H. (1978).
Herb. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25372 (AAU).
Infrasp.: *Calathea silvicola* var. *silvicola* H. Kenn.

***Calathea standleyi* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 74 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Luteyn et al. 8668 (AAU, GB, NY, QCA).

***Calathea striata* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 60 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Kennedy et al. 800 (DUKE, GB, UBC).

***Calathea timothei* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 56 (1988); Kennedy, H. (1977).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57694 (AAU).

***Calathea tinalandia* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 64 (1988); Kennedy, H. (1985).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: H. Kennedy et al. 4400 (HT: NY; IT: AAU, GB, K, MO!, QCA, SEL, U, UBC), Madison et al. 5015 (AAU, F, NY, QCA, SEL, UBC).

***Calathea utilis* H. Kenn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 58 (1988); Kennedy, H. (1986b).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Kennedy et al. 4363 (HT: MO; IT: AAU, GB, K, NY, QCA, S, SEL, UBC), Balslev & E. Madsen 10563 (AAU, MO!, NY).
Note: Appears at 1500–2000 m under cultivation.

***Calathea variegata* Linden ex Körn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 94 (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Kennedy, H. (1995).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13761 (F, GB).

***Calathea veitchiana* J.H. Veitch ex Hook. f.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 106 (1988).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Pearce s.n. (HT: K; possible IT: BM), Camp E-1108 (NY, US).

***Calathea wallisi* (Linden) Regel**
Syn.: *Maranta wallisi* Linden.
Ref.: Macbride, J. F. (1936g).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: No province recorded.
Note: Occurs but not vouchered from Ecuador.

***Calathea zingiberina* Körn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 102 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. McElroy 297 (BH).

## *Ctenanthe* Eichler
2 species.

***Ctenanthe amphiandina* L. Andersson**
Syn.: *Stromanthe confusa* K. Schum.
Ref.: Fl. Ec. 32: 179 (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: L. Andersson 1320 (HT: S; IT: GB, QCA), Dodson 5835 (AAU, MO!, QCA, RPSC, SEL US).

***Ctenanthe ericae* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 32: 182 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Heinrichs 502 (B).

## *Hylaeanthe* A.M.E. Jonker & Jonker
2 species.

***Hylaeanthe hexantha* (Poepp. & Endl.) A.M.E. Jonker & Jonker**
Syn.: *Thalia hexantha* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 171 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Madison et al. 5396 (F, QCA, SEL).

***Hylaeanthe unilateralis* (Poepp. & Endl.) A.M.E. Jonker & Jonker**
Syn.: *Thalia unilateralis* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 173 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).

Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 32463 (AAU, GB).

## *Ischnosiphon* Körn.

14 species.

***Ischnosiphon annulatus* Loes.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 145 (1988).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: RIO, MOR, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4200 (AAU, GB).

***Ischnosiphon arouma* (Aubl.) Körn.**
Syn.: *Maranta arouma* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 144 (1988).
Note: Expected.

***Ischnosiphon cerotus* Loes.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 141 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. Lugo 4816 (AAU, GB, QCA).

***Ischnosiphon fusiformis* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 32: 153 (1988).
Note: Expected.

***Ischnosiphon hirsutus* Petersen**
Ref.: Fl. Ec. 32: 152 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22417 (AAU).

***Ischnosiphon inflatus* Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 32: 142 (1988).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: C. Ulloa 108 (GB, QCA).

***Ischnosiphon killipii* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 148 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33750 (AAU, GB).

***Ischnosiphon lasiocoleus* Schum. ex Loes.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 153 (1988).
Note: Expected.

***Ischnosiphon leucophaeus* (Poepp. & Endl.) Körn.**
Syn.: *Calathea leucophaea* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 150 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: L. Andersson et al. 1323 (GB, QCA, S).
Infrasp.: *Ischnosiphon leucophaeus* subsp. *leucophaeus*

***Ischnosiphon longiflorus* Schum.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 155 (1988).
Note: Expected.

***Ischnosiphon macarenae* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 32: 154 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31688 (AAU, GB).

***Ischnosiphon obliquus* (Rudge) Körn.**
Syn.: *Maranta obliqua* Rudge.
Ref.: Fl. Ec. 32: 144 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33456 (AAU, GB).

***Ischnosiphon puberulus* Loes.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 146 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35255 (AAU, GB).
Infrasp.: *Ischnosiphon puberulus* var. *puberulus*, *Ischnosiphon puberulus* var. *scaber* (Petersen) L. Andersson, *Ischnosiphon puberulus* var. *verruculosus* (J.F. Macbr.) L. Andersson

***Ischnosiphon rotundifolius* (Poepp. & Endl.) Körn.**
Syn.: *Calathea rotundifolia* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 149 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17471 (GB).

## *Maranta* L.

4 species.

***Maranta amazonica* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 32: 168 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 16657 (HT: GB), Luteyn & S. A. Mori 8526 (AAU, GB, QCA).

***Maranta arundinacea* L.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 166 (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Haught 3051 (F, GH, US).

***Maranta gibba* Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 166 (1988); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Hitchcock 21133 (GH, NY, US).

***Maranta ruiziana* Körn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 170 (1988).
Herb. Native and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Madison 5489 (F, SEL).

## *Monotagma* Schum.

4 species; 1 endemic species.

***Monotagma juruanum* Loes.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 159 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20184 (AAU).

***Monotagma laxum* (Poepp. & Endl.) Schum.**
Syn.: *Calathea laxa* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 32: 157 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Hagberg et al. 330 (GB, K, QCA).

***Monotagma rudanii* Hagberg**
Ref.: Fl. Ec. 32: 163 (1988).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hagberg 331 (HT: GB; IT: AAU, F, K, NY, QCA).
Note: Known only from the type.

***Monotagma secundum* (Petersen) Schum.**
Syn.: *Ischnosiphon secundus* Petersen.
Ref.: Fl. Ec. 32: 160 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31222 (AAU, GB).

## *Pleiostachya* K. Schum.

1 species.

***Pleiostachya pruinosa* (Regel) K. Schum.**
Syn.: *Pleiostachya morlae* Schum., *Maranta pruinosa* Regel, *Ischnosiphon morlaei* Eggers.
Ref.: Fl. Ec. 32: 137 (1988); Hammel, B. E. (1986).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Camp E-3594 (F, GH, K, MO, NY, P, UC, US).

## *Stromanthe* Sond.

3 species; 1 endemic species.

***Stromanthe jacquinii* (Roem. & Schult.) H. Kenn. & Nicolson**
Syn.: *Maranta jacquinii* Roem. & Schult.
Ref.: Fl. Ec. 32: 176 (1988); Kennedy, H. & D. H. Nicholson (1975).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Sparre 18316 (S).

***Stromanthe ramosissima* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 32: 174 (1988).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14388 (HT: GB), Holm-Nielsen et al. 3000 (AAU, F, GB, MO, QCA, S).

***Stromanthe stromanthoides* (J.F. Macbr.) L. Andersson**
Syn.: *Myrosma stromanthoides* J.F. Macbr.
Ref.: Fl. Ec. 32: 178 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Madison 4493 (AAU, F, QCA, SEL).

## *Thalia* L.

2 species; 1 endemic species.

***Thalia geniculata* L.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 185 (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Hitchcock 20089 (B, GH, NY, US).

***Thalia pavonii* Körn.**
Ref.: Fl. Ec. 32: 186 (1988).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Pavón (by Tafalla) 218 (HT: LE; IT: MA), Asplund 15627 (B, K, P, S, US).

# Marcgraviaceae

Compiled by S. Dressler (FR); reviewed by A. C. de Roon (U).
6 genera, 26 species, 5 endemic species.

## *Marcgravia* L.

11 species; 3 endemic species.

***Marcgravia atropunctata* de Roon**
Ref.: de Roon, A. C. (1969).
Liana or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Madison & E.L. Besse 7046 (QCA!, SEL).

***Marcgravia brownei* (Triana & Planch.) Krug & Urb.**
Syn.: *Marcgravia rectiflora* var. *brownei* Triana & Planch.
Ref.: Urban, I. (1899); Gilg, E. (1905).
Liana or hemiepiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: GUA, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10205 (AAU, U!).

***Marcgravia caudata* Triana & Planch.**
Ref.: Triana, J. & J. E. Planchon (1862).
Liana or hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57256 (AAU!, QCA!).

**[*Marcgravia coriacea* Vahl]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Marcgravia crassiflora* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1941).
Liana. Endemic. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2860 (HT: B destr.; IT: K! frag.).
Note: Known only from the type fragment; status uncertain.

***Marcgravia grandifolia* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1938).
Liana or epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2074 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type, material not traced, probably destroyed; status unclear.

***Marcgravia macrophylla* (Wittm.) Gilg**
Syn.: *Marcgravia rectiflora* var. *macrophylla* Wittm.
Ref.: Gilg, E. (1898); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev 2309 (B!, QCA).

***Marcgravia nervosa* Triana & Planch.**
Ref.: Triana, J. & J. E. Planchon (1862); Gilg, E. (1905).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26583 (U!).

***Marcgravia oblongifolia* Ruiz & Pav. ex Wittm.**
Ref.: Wittmack, L. (1878).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Weigend & S. Horn 3935 (MSB!, QCA).

***Marcgravia polyadenia* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1938).
Liana. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2329 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type; material not traced.

***Marcgravia roonii* S. Dressler**
Ref.: Dressler, S. (1996).
Liana or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5157 (B!, K!, NY, US).

***Marcgravia subcaudata* Gilg & Werderm.**
Ref.: Gilg, E. & E. Werdermann (1925); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana or epiphyte. Native. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39374 (AAU, QCA).
Note: Status uncertain; described from Brazil, mentioned by Renner et al. (1990), not reconfirmed here.

## *Marcgraviastrum* (Wittm. ex Szyszyl.) de Roon & S. Dressler

5 species; 2 endemic species.
Note: Two additional undescribed species are known from Ecuador.

***Marcgraviastrum gigantophyllum* (Gilg) Bedell ex S. Dressler**
Syn.: *Norantea gigantophylla* Gilg.
Ref.: Bedell, H. G. (1985).
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 12100

(AAU!, MARY, MO).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Marcgraviastrum macrocarpum* (G. Don) Bedell ex S. Dressler**
Syn.: *Norantea macrocarpa* G. Don, *Norantea pardoana* Weberb. & Gilg, *Norantea eoetvoesorum* V.A. Richt., *Marcgravia macrocarpa* Ruiz & Pav. ex E.A. López.
Ref.: Bedell, H. G. (1985).
Shrub or hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4554 (QCA!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Marcgraviastrum mixtum* (Triana & Planch.) Bedell**
Syn.: *Norantea mixta* Triana & Planch., *Norantea peduncularis* Poepp. ex Wittm., *Norantea uleana* Pilg., *Norantea curva* J.F. Macbr.
Ref.: Bedell, H. G. (1985); de Roon, A. C. & S. Dressler (1997).
Shrub or liana. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, TUN, ZAM.
Voucher: Luteyn & Boom 8371 (AAU!, MARY, NY).

***Marcgraviastrum sodiroi* (Gilg) Bedell ex S. Dressler**
Syn.: *Norantea sodiroi* Gilg.
Ref.: Bedell, H. G. (1985).
Liana or hemiepiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 149 (HT: B destr.; photo: F, MICH, MO, US; LT: P; ILT: G), Holm-Nielsen 24825 (AAU).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Marcgraviastrum subsessile* (Benth.) Bedell**
Syn.: *Ruyschia subsessilis* Benth., *Norantea subsessilis* (Benth.) Donn. Sm., *Norantea albido-rosea* Gilg.
Ref.: Bedell, H. G. (1985); de Roon, A. C. & S. Dressler (1997).
Shrub or hemiepiphyte. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, ESM.
Voucher: Steyermark 54024 (NY).

## *Norantea* Aubl.
1 species.

***Norantea guianensis* Aubl.**
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: ESM, NAP, SUC.
Voucher: Játiva & Epling 2118 (K!, MO, UB, UC, US).
Infrasp.: *Norantea guianensis* subsp. *guianensis*

## *Sarcopera* Bedell
3 species.

***Sarcopera anomala* (Kunth) Bedell**
Syn.: *Norantea anomala* Kunth, *Norantea cacabifera* Ruiz & Pav. ex G. Don, *Norantea microscypha* Gilg, *Norantea zahlbruckneri* V.A. Richt., *Norantea droseriformis* Rusby ex Gilg & Werderm., *Marcgravia cacabifera* Ruiz & Pav. ex E.A. López.
Ref.: Bedell, H. G. (1985); de Roon, A. C. & S. Dressler (1997).
Shrub or liana. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, RIO, PIC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 6797 (AAU!, QCA).

***Sarcopera cordachida* (Ruiz & Pav. ex G. Don) Bedell ex S. Dressler**
Syn.: *Norantea cordachida* Ruiz & Pav. ex G. Don, *Norantea caccabion* Delpino, *Marcgravia cordachida* Ruiz & Pav. ex E.A. López.
Ref.: Bedell, H. G. (1985).
Shrub or liana. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: GUA, PIC.
Voucher: Tafalla s.n. (HT: W!; IT: BM, F, G, MA; photo: F, MICH(both of MA)), Balslev & Balseca 4722 (AAU!, QCA).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Sarcopera sessiliflora* (Triana & Planch.) Bedell**
Syn.: *Norantea sessiliflora* Triana & Planch., *Norantea sessilis* L.O. Williams.
Ref.: Bedell, H. G. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); de Roon, A. C. & S. Dressler (1997).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3058 (GB!, MO).

## *Schwartzia* Vell.
Note: Two additional undescribed species are known from Ecuador.

## *Souroubea* Aubl.
6 species.

***Souroubea bicolor* (Benth.) Delpino**
Syn.: *Ruyschia bicolor* Benth., *Souroubea guianensis* var. *bicolor* (Benth.) Wittm., *Souroubea bicolor* (Benth.) de Roon hom. illeg.
Ref.: de Roon, A. C. (1975).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26030 (AAU, QCA).

***Souroubea corallina* (Mart.) Delpino**
Syn.: *Ruyschia corallina* Mart., *Souroubea guianensis* var. *corallina* (Mart.) Wittm., *Souroubea corallina* (Mart.) de Roon hom. illeg.
Ref.: de Roon, A. C. (1975).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 3404 (K!, MO).

***Souroubea dasystachya* Gilg & Werderm.**
Ref.: de Roon, A. C. (1975).
Epiphytic shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4434 (AAU!).

***Souroubea guianensis* Aubl.**
Ref.: de Roon, A. C. (1975).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Balslev 97185 (AAU!, QCA).
Note: Identification tentative.

***Souroubea sympetala* Gilg**
Ref.: de Roon, A. C. (1975).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97511 (AAU!, QCA).

***Souroubea vallicola* Woodson ex de Roon**
Ref.: de Roon, A. C. (1975).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison & Besse 7069 (AAU!, K!, SEL).

# Mayacaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. C. Solomon (MO).
1 genus, 2 species.

## *Mayaca* Aubl.
2 species.

***Mayaca fluviatilis* Aubl.**
Ref.: Lourteig, A. (1952); Mereles, F. (1989); Sutton, D. A. & R. Khan (1994).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57154 (AAU).

***Mayaca sellowiana* Kunth**
Ref.: Lourteig, A. (1952); Mereles, F. (1989).

Aquatic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4424 (AAU, MO!).

## Melanthiaceae

Compiled by R. E. Gereau (MO); reviewed by R. W. Cruden (IA).
1 genus, 2 species.

### *Isidrogalvia* Ruiz & Pav.

2 species.

#### *Isidrogalvia falcata* Ruiz & Pav.

Syn.: *Tofieldia falcata* (Ruiz & Pav.) Pers.
Ref.: Cruden, R. W. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 65651 (AAU, MO!).

#### *Isidrogalvia sessiliflora* (Hook.) Cruden

Syn.: *Tofieldia sessiliflora* Hook.
Ref.: Cruden, R. W. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Steyermark 54804 (MO!, NY).

## Melastomataceae

Compiled by S. S. Renner (MO); reviewed by F. Almeda (CAS) & E. Cotton (AAU).
43 genera, 553 species, 199 endemic species.

### *Aciotis* D. Don

10 species; 2 endemic species.

#### *Aciotis aequatorialis* Cogn.

Ref.: Fl. Ec. 13: 69 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 1467 (GB, QCA!).
Note: Probably a synonym of *A. acuminifolia* (Mart.) Triana.

#### *Aciotis alata* (Beurl.) Almeda

Syn.: *Spennera alata* Beurl., *Aciotis levyana* Cogn.
Ref.: Fl. Ec. 13: 66 (1980); Almeda, F. (1997b).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, IMB.
Voucher: Mexía 8404 (BM, GB, K, NY, S, US!).

#### *Aciotis amazonica* Cogn.

Ref.: Fl. Ec. 13: 67 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5225 (K, NY, US!).
Note: Probably a synonym of *A. acuminifolia* (Mart.) Triana.

#### *Aciotis aristellata* Markgr.

Ref.: Fl. Ec. 13: 64 (1980).
Subshrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Diels 1049 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type; probably a synonym of *A. alata*.

#### *Aciotis asplundii* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 64 (1980).
Herb or subshrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Asplund 20105 (HT: S!), Prescott 451 (NY).
Note: Probably a synonym of *A. alata*.

#### *Aciotis caulialata* (Ruiz & Pav.) Triana

Syn.: *Arthrostemma caulialata* Ruiz & Pav.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, PAS, PIC.
Voucher: H. Lugo 4924 (AAU!, GB).
Note: Probably a synonym of *A. alata*.

#### *Aciotis indecora* (Bonpl.) Triana

Syn.: *Rhexia indecora* Bonpl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 44243 (AAU!, QCA!).

#### *Aciotis polystachya* (Bonpl.) Triana

Syn.: *Rhexia polystachya* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 68 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: S. S. Renner 69334 (AAU!, QCA!).

#### *Aciotis purpurascens* (Aubl.) Triana

Syn.: *Melastoma purpurascens* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 66 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: S. S. Renner 69323 (AAU!, QCA!).

#### *Aciotis rostellata* (Naudin) Triana

Syn.: *Spennera rostellata* Naudin.
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia 876 (MO, QCNE).

### *Adelobotrys* DC.

5 species.

#### *Adelobotrys adscendens* (Sw.) Triana

Syn.: *Melastoma adscendens* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 13: 28 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: S. S. Renner 69322 (AAU!, QCA!).

#### *Adelobotrys boissieriana* Cogn.

Ref.: Fl. Ec. 13: 28 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 692 (GB, QCA!).

#### *Adelobotrys klugii* Wurdack

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38870 (AAU!, QCA!).

#### *Adelobotrys scandens* (Aubl.) DC.

Syn.: *Melastoma scandens* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 391 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69088 (AAU!, QCA!, US).

#### *Adelobotrys tessmannii* Markgr.

Ref.: Fl. Ec. 13: 29 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32031 (AAU!, QCA!, US).

### *Alloneuron* Pilg.

2 species; 2 endemic species.

#### *Alloneuron dorrii* Wurdack

Ref.: Wurdack, J. J. (1990).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dorr & Valdespino 6604 (HT: NY; IT: US).
Note: Known only from the type.

#### *Alloneuron ecuadorense* Wurdack

Ref.: Wurdack, J. J. (1981).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: A.H. Gentry & Shupp 26552

(HT: US; IT: AAU, MO).
Note: Known only from the type.

## *Arthrostemma* Pav. ex D. Don

1 species.

***Arthrostemma ciliatum* Pav. ex D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 13: 98 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Lawesson et al. 39656 (AAU!, QCA!).
Note: Fl. Ec. and subsequent publications indicated incorrectly that Ruiz & Pavón described this species.

## *Axinaea* Ruiz & Pav.

10 species; 6 endemic species.

***Axinaea affinis* (Naudin) Cogn.**
Syn.: *Chastenaea affinis* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 34 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, IMB, LOJ.
Voucher: F. Lehmann 8533 (HT: B; photo: F(B), NY!), Jameson 143 (BR, F, K, US).

***Axinaea macrophylla* (Naudin) Triana**
Syn.: *Chastenaea macrophylla* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 33 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 6691 (AAU!, GB!, QCA!).

***Axinaea merianiae* (DC.) Triana**
Syn.: *Chastenaea merianiae* DC.
Ref.: Fl. Ec. 13: 34 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P), Luteyn & E. Cotton 11239 (AAU!, GB!, NY!, QCA!).

***Axinaea oblongifolia* (Cogn.) Wurdack**
Syn.: *Meriania oblongifolia* Cogn.
Ref.: Fl. Ec. 13: 36 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Grisar s.n. (HT: P), M. Munday 52 (QCA!).

***Axinaea pauciflora* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 32 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Grisar s.n. (HT: BR; IT: P; photo: F), Holm-Nielsen et al. 3557 (AAU!).

***Axinaea quitensis* Benoist**
Ref.: Fl. Ec. 13: 35 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Benoist 3941 (HT: P), J. Jaramillo 8601 (AAU!, QCA!).

***Axinaea sclerophylla* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 31 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Seemann 765 (HT: K; IT: GH), Balslev & Steere 3200 (AAU!, GB!, QCA!).

***Axinaea scutigera* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 36 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58291 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Axinaea scutigera* subsp. *ecuadorensis* Wurdack

***Axinaea sessilifolia* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 31 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, RIO.
Voucher: Spruce 6174 (HT: K), Luteyn & E. Cotton 11088 (AAU!, NY!).

***Axinaea sodiroi* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 32 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: BR; IT: P), Sodiro add. 1 (BR).

## *Bellucia* Neck. ex Raf.

1 species.

***Bellucia pentamera* Naudin**
Syn.: *Bellucia axinanthera* Triana, *Bellucia weberbaueri* Cogn.
Ref.: Fl. Ec. 13: 314–315 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 6338 (AAU!, QCA!).

## *Blakea* P. Browne

31 species; 17 endemic species.

***Blakea acostae* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 360 (1980).
Shrub or treelet. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Acosta-Solís 5271 (HT: F), Steyermark 52819 (F).

***Blakea bracteata* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 366 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, vine, or liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69085 (AAU!, QCA!, US).
Infrasp.: *Blakea bracteata* subsp. *bracteata*, *Blakea bracteata* subsp. *ecuadorensis* Wurdack

***Blakea campii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 371 (1980).
Liana. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Camp E-3535 (HT: US; IT: NY, P, S), Steyermark 52864 (F, NY).

***Blakea ciliata* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 369 (1980).
Liana or epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6503 (MO!, QCNE, US).

***Blakea eriocalyx* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 356 (1980).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Asplund 17244 (HT: S), Harling & L. Andersson 11545 (GB).

***Blakea formicaria* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 368 (1980).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1137 (HT: US; IT: NY), Madison et al. 3500 (US).

***Blakea glabrescens* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 361 (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Madison et al. 5136 (SEL!, US).

***Blakea glandulosa* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 363 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Mexía 7184 (HT: NY; IT: K, S, US), H. Lugo 77 (AAU!, GB).

***Blakea harlingii* Wurdack**
Ref.: Wurdack, J. J. (1982).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 16427 (HT: GB; IT: QCA,US).
Note: Known only from the type.

***Blakea hirsuta* Berg ex Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 364 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 3953 (GB, QCA!, US).
Infrasp.: *Blakea hirsuta* var. *rotundata* Markgr.

***Blakea hirsutissima* (J.F. Macbr.) Wurdack**
Syn.: *Blakea hirsuta* var. *hirsutissima* J.F. Macbr., *Blakea hirsuta* var. *chontalensis* Wurdack.
Ref.: Fl. Ec. 13: 367 (1980).
Shrub or liana. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1002 (NY).
Infrasp.: *Blakea hirsutissima* var. *chontalensis* (Wurdack) Wurdack, *Blakea hirsutissima* var. *glandulifera* Wurdack

***Blakea hispida* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 358 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic shrub. Endemic. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2724 (HT: B destr.), H. Lugo 4878 (AAU!, GB).
Infrasp.: *Blakea hispida* subsp. *hispida*, *Blakea hispida* subsp. *stenopetala* Wurdack

***Blakea incompta* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 359 (1980).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Diels 846 (HT: B destr.), Asplund 7316 (S).

***Blakea involvens* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 362 (1980).
Shrub, treelet, or liana. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, RIO, PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1947 (HT: B destr.), Játiva & Epling 521 (NY, S, US).

***Blakea jativae* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 354 (1980).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Játiva & Epling 1128 (HT: US; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Blakea lanuginosa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 355 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sparre 17395 (HT: S; IT: TEX, US), I. Padilla 128 (AAU!).

***Blakea madisonii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 372 (1980).
Epiphytic shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Madison 5243 (HT: US; IT: SEL).
Note: Known only from the type.

***Blakea oldemanii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 370 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Oldeman 3450 (HT: US!), J. Jaramillo & L. K. Escobar 1089 (AAU!, QCA!).

***Blakea pichinchensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 357 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 17462 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Blakea podagrica* Triana**
Shrub or liana. Native. Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: M. Tirado et al. 807 (MO!, QCNE, US).

***Blakea polyantha* Wurdack**
Ref.: Wurdack, J. J. (1981).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison & Besse 7269 (HT: US(2)), B. Øllgaard et al. 57647 (AAU!, QCA, US).

***Blakea portentosa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 373 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 840 (AAU!, MO!, QAME).

***Blakea punctulata* (Triana) Wurdack**
Syn.: *Topobea punctulata* Triana.
Ref.: Wurdack, J. J. (1979).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57395 (AAU!, QCA!, US).
Note: Sometimes epiphytic.

***Blakea quadriflora* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 372 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ORO, NAP, PIC.
Voucher: Hitchcock 21160 (HT: NY; IT: US), Holm-Nielsen et al. 27221 (AAU!, NY!, QCA!).

***Blakea repens* (Ruiz & Pav.) D. Don**
Syn.: *Valdesia repens* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 13: 356 (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Camp E-1140 (NY, US).

***Blakea rosea* (Ruiz & Pav.) D. Don**
Syn.: *Valdesia rosea* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 13: 374 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: S. S. Renner 69317 (AAU!, QCA!).

***Blakea rotundifolia* D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 13: 375 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Tafalla s.n. (T: BM, FI, G), F. Lehmann 5463 (BR, F, K).

***Blakea sawadae* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 373 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57084 (AAU!, QCA!).

***Blakea spruceana* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 370 (1980).
Shrub or liana. Provenance uncertain. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Harling 3877 (NY, S).
Infrasp.: *Blakea spruceana* var. *malus* Markgr.

***Blakea subconnata* Berg ex Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 362 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Shrub, treelet, or liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 6232 (ST: K), Camp E-3813 (K, NY, P, S, US).

***Blakea subvaginata* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 359 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 18393 (HT: US; IT: NY, S), Holm-Nielsen et al. 26536 (AAU!).

## *Brachyotum* (A. DC.) Triana

21 species; 15 endemic species.

***Brachyotum alpinum* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 91 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, IMB, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (ST: BM, BR, E, F, G, K, US, W; photo: F(G))

***Brachyotum andreanum* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 85 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ, MOR.
Voucher: André s.n. (HT: K; IT: BR), Harling 5736 (NY, S).

***Brachyotum azuayense* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 88 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5034 (HT: US; IT: AAU, MO), Holm-Nielsen et al. 4810 (AAU!, GB!, MO!, US).

***Brachyotum benthamianum* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 85 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 737 (LT: B destr.; ILT: BM, BR, G-BOIS, G-DEL, P, W), Madsen et al. 74440 (AAU!, QCA!).

***Brachyotum campanulare* (Bonpl.) Triana**
Syn.: *Rhexia campanularis* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 84 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Bonpland 3361 (HT: P; IT: F), Holm-Nielsen et al. 3470 (AAU!, MO, US).

***Brachyotum campii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 86 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-1629 (HT: NY!; IT: US!).

***Brachyotum confertum* (Bonpl.) Triana**
Syn.: *Rhexia conferta* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 92 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Bonpland 3378 (HT: P; IT: US), Holm-Nielsen et al. 5039 (AAU!, GB!, NY, US).

***Brachyotum ecuadorense* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 93 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp (by Prieto) P-307 (HT: NY!; IT: F, K, US!).
Note: Known only from the type.

***Brachyotum fictum* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 94 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp E-4852 (HT: NY!; IT: F, K, US!), Luteyn 13413 (QCA!).

***Brachyotum fraternum* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 88 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-4871 (HT: NY!; IT: F, K, P, US!), Maguire & C. Maguire 61706 (NY!).

***Brachyotum gleasonii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 86 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Camp E-4118 (HT: NY; IT: F, K, P, US), Balslev et al. 2054 (AAU!, NY!, QCA!).

***Brachyotum gracilescens* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 87 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Spruce 6084 (HT: K; IT: B destr., BM, BR, G, GH, P, S, W), B. Øllgaard & Bj. Eriksen 90302 (AAU!, QCA!).

***Brachyotum grisebachii* Cogn.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58101 (AAU!).

***Brachyotum harlingii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 95 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: Harling et al. 8038 (HT: GB), Luteyn & E. Cotton 11152 (AAU!, QCA!, US!).

***Brachyotum jamesonii* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 91 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, MOR.
Voucher: Spruce 6031 (HT: K; IT: BM, BR, G, GH, NY, P, W), Luteyn & E. Cotton 11096 (AAU!, NY!, QCA!).

***Brachyotum ledifolium* (Desr.) Triana**
Syn.: *Melastoma ledifolia* Desr.
Ref.: Fl. Ec. 13: 87 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jussieu s.n. (HT: P), B. Øllgaard et al. 37969 (AAU!).

***Brachyotum lindenii* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 90 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8764 (AAU!, US!).

***Brachyotum rostratum* (Naudin) Triana**
Syn.: *Chaetogastra rostrata* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 94 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5868 (GB!, QCA!).

***Brachyotum rotundifolium* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 86 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: André 4501 (HT: K; IT: BR, F, GH, NY, US), Luteyn & E. Cotton 11293 (AAU!, NY!, QCA!).

***Brachyotum rugosum* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 90 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.

Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Steyermark 54316 (HT: F; IT: NY, US), Harling & L. Andersson 13499 (AAU!, GB!, US).

***Brachyotum trichocalyx* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 93 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Rose et al. 23094 (NY!, US!).

## *Bucquetia* DC.
1 species; 1 endemic species.

***Bucquetia nigritella* (Naudin) Triana**
Syn.: *Chaetogastra nigritella* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 48 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: Bonpland 3309 (HT: P), Holm-Nielsen et al. 4765 (AAU!, GB!).

## *Centradeniastrum* Cogn.
1 species.

***Centradeniastrum album* Gleason**
Ref.: Almeda, F. (1997a).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7283 (AAU, CAS, MO, QCNE).

## *Centronia* D. Don
1 species.

***Centronia laurifolia* D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 13: 38 (1980).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13870 (GB, US!).

## *Clidemia* D. Don
38 species; 9 endemic species.

***Clidemia ablusa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 302 (1980).
Epiphytic shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 19183 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Clidemia acostae* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 293 (1980).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: IMB, RIO, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 12722 (HT: F), Dodson & A. H. Gentry 6598 (MO!, SEL!, US).

***Clidemia allardii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 297 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69055 (AAU!, QCA!, US).
Infrasp.: *Clidemia allardii* subsp. *allardii*, *Clidemia allardii* subsp. *maranonensis* Wurdack

***Clidemia asplundii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 304 (1980).
Shrub or treelet. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Asplund 19806 (HT: S), Grubb et al. 21 (K, US).

***Clidemia bullosa* DC.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33560 (AAU!, QCA!).

***Clidemia campii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 302 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-4942 (HT: US; IT: F, NY).
Note: Known only from the type.

***Clidemia capitellata* (Bonpl.) D. Don**
Syn.: *Melastoma capitellata* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 287 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 33560 (AAU, QCA!).

***Clidemia caudata* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 298 (1980); Wurdack, J. J. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or tree. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MOR, PAS.
Voucher: M. Lugo 6 (HT: S; IT: S), A. H. Gentry 9978 (MO!, S, US, RPSC, SEL).

***Clidemia crenulata* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 297 (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Mexía 8441 (F, K, NY).

***Clidemia cursoris* Wurdack**
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 98291 (AAU).

***Clidemia cutucuensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 301 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1228 (HT: NY, US frag.).
Note: Known only from the type.

***Clidemia densiflora* (Standl.) Gleason**
Syn.: *Henriettella densiflora* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 308 (1980).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 18620 (NY, S, US).

***Clidemia dentata* D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 13: 289 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19861 (AAU!).

***Clidemia dimorphica* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 300 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: S. S. Renner 69071 (AAU!, QCA!, US).

***Clidemia discolor* (Triana) Cogn.**
Syn.: *Sagraea discolor* Triana.
Ref.: Fl. Ec. 13: 307 (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5135 (K, NY, US).

***Clidemia ecuadorensis* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 298 (1980).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Mexía 8431 (HT: NY; IT: BM, F, K, S, US).
Note: Known only from the type.

***Clidemia epiphytica* (Triana) Cogn.**
Syn.: *Sagraea epiphytica* Triana, *Prosanerpis trichocalyx* S.F. Blake.
Ref.: Fl. Ec. 13: 310 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69056 (AAU!, QCA!, US).
Infrasp.: *Clidemia epiphytica* var. *epiphytica*, *Clidemia epiphytica* var. *trichocalyx* (S.F. Blake) Wurdack

***Clidemia garcia-barrigae* Wurdack**
Liana. Native. Andean. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 37625 (AAU!, QCA, US).

***Clidemia graciliflora* Huber**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34709 (AAU!).

***Clidemia heterophylla* (Desr.) Gleason**
Syn.: *Melastoma heterophylla* Desr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Provenance uncertain. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lawesson et al. 39436 (AAU!).

***Clidemia hirta* (L.) D. Don**
Syn.: *Melastoma hirta* L.
Ref.: Fl. Ec. 13: 288 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, LOJ, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen 19251 (AAU!).
Infrasp.: *Clidemia hirta* var. *hirta*, *Clidemia hirta* var. *tiliaefolia* (DC.) J.F. Macbr.

***Clidemia imparilis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 300 (1980).
Shrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 19429 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Clidemia inobsepta* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 294 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Camp E-1051 (HT: US), Harling et al. 7088 (GB).

***Clidemia japurensis* DC.**
Syn.: *Clidemia heterobasis* DC.
Ref.: Fl. Ec. 13: 394 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35031 (AAU!).
Infrasp.: *Clidemia japurensis* var. *heterobasis* (DC.) Wurdack

***Clidemia juruensis* (Pilg.) Gleason**
Syn.: *Maieta juruensis* Pilg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34707 (AAU!).

***Clidemia obliqua* Cogn.**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & M. Ruiz 99223 (AAU).

***Clidemia octona* (Bonpl.) L.O. Williams**
Syn.: *Melastoma octona* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 290 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1016 (AAU!).

***Clidemia ostrina* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 307 (1980).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 12780 (GB, US).

***Clidemia pilosa* D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 13: 296 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: H. Lugo 4474 (AAU!).
Note: Belongs to a species complex that includes *C. ciliata* D. Don; see Fl. Ec. for further notes.

***Clidemia purpurea* Pav. ex D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 13: 292 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Tafalla s.n. (T: BM, MA), Dodson et al. 5098 (RPSC, SEL!).

***Clidemia radicans* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 304 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5099 (RPSC, SEL!).

***Clidemia semijuga* (Gleason) Wurdack**
Syn.: *Ossaea semijuga* Gleason.
Ref.: Fl. Ec. 13: 303 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Mexía 6833 (HT: NY; IT: K, US), H. Lugo 2147 (AAU!, GB).

***Clidemia septuplinervia* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 306 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 12030 (RPSC, SEL!).

***Clidemia sericea* D. Don**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74834 (AAU!, QCA!, US).

***Clidemia serpens* (Triana) Cogn.**
Syn.: *Sagraea serpens* Triana.
Ref.: Fl. Ec. 13: 311 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31974 (AAU!, QCA).

***Clidemia sessiliflora* (Naudin) Cogn.**
Syn.: *Staphidium sessiliflorum* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 309 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9045 (AAU!, QCA!).

***Clidemia sprucei* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 295 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: S. S. Renner 69330 (AAU!, QCA!).

***Clidemia variifolia* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 299 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 3246 (HT: US; IT: GB), Lawesson et al. 39326 (AAU!).

## *Conostegia* D. Don
16 species; 1 endemic species.

***Conostegia apiculata* Wurdack**
Ref.: Schnell, C. E. (1996).
Treelet or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, ZAM.
Voucher: C. Aulestia & A. Grijalva 1147 (AAU, MO, QCNE).

***Conostegia attenuata* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 105 (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Mexía 8485 (F, GB, MO!, NY, S, US).

***Conostegia centronioides* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 103 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MOR, PAS, PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1898 (HT: B destr.), Dodson et al. 6204 (RPSC, SEL!).
Infrasp.: *Conostegia centronioides* var. *centronioides*, *Conostegia centronioides* var. *lancifolia* Markgr.

***Conostegia cuatrecasii* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 106 (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Little 6183 (NY, US).

***Conostegia dentata* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 102 (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, ESM.
Voucher: Mexía 830 (BM, GB, NY, S, US).

***Conostegia extinctoria* (Bonpl.) D. Don**
Syn.: *Melastoma extinctora* Bonpl.
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: P. Méndez et al. 281 (MO!, QCNE, US).

**[*Conostegia formosa* Macfad.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Material included under *C. rufescens*. See note in Fl. Ec. 13: 106 (1980).

***Conostegia lasiopoda* Benth.**
Syn.: *Conostegia trianaei* Cogn., *Conostegia sororia* Standl.
Ref.: Schnell, C. E. (1996).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Tipaz et al. 2107 (MO, QCNE, US).

***Conostegia micrantha* Standl.**
Ref.: Schnell, C. E. (1996).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3741 (MO, QCA).

***Conostegia montana* (Sw.) D. Don ex DC.**
Syn.: *Melastoma montana* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 13: 109 (1980).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Mexía 8409 (BM, NY, S, US).

***Conostegia polyandra* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 104 (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: Hinds s.n. (T: K), Játiva & Epling 2112 (NY, S, US).

***Conostegia rufescens* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 105 (1980).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Mexía 8471 (BM, K, NY, S, US).

***Conostegia setosa* Triana**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25521 (AAU!, QCA!, US).

***Conostegia speciosa* Naudin**
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 0–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling 27098 (GB, QCA!, US).

***Conostegia subcrustulata* (Beurl.) Triana**
Syn.: *Miconia subcrustulata* Beurl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 109 (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Harling 71 (NY, S).

***Conostegia superba* D. Don ex Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 108 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: H. Lugo 221 (QCA!).

***Conostegia tenuifolia* Donn. Sm.**
Ref.: Schnell, C. E. (1996).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3617 (MO, QCA).

## *Desmoscelis* Naudin
1 species.

***Desmoscelis villosa* (Aubl.) Naudin**
Syn.: *Melastoma villosa* Aubl.
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74835 (AAU!, QCA!, US).

## *Diplarpea* Triana
1 species.

***Diplarpea paleacea* Triana ex Cogn.**
Herb or shrub. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57276 (AAU!, QCA, US).

## *Graffenrieda* DC.
11 species; 2 endemic species.

***Graffenrieda calyptrelloides* Wurdack**
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 85643 (AAU!, QCA!).

***Graffenrieda colombiana* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 43 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 657 (AAU!).

***Graffenrieda cucullata* (Triana) L.O. Williams**
Syn.: *Melastoma cucullata* Pav. ex D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 44 (1980).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Asplund 18152 (NY, S).

***Graffenrieda emarginata* (Ruiz & Pav.) Triana**
Syn.: *Miconia emarginata* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 13: 41 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Maguire & C. Maguire 44368 (NY!, US!).

***Graffenrieda galeottii* (Naudin) L.O. Williams**
Syn.: *Calyptrella galeottii* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 46 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: IMB, NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 418 (MO!, QAME).

***Graffenrieda gracilis* (Triana) L.O. Williams**
Syn.: *Calyptrella gracilis* Triana.
Ref.: Fl. Ec. 13: 43 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 18361 (F, NY, P, S, US).

***Graffenrieda harlingii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 42 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13524

(HT: GB; IT: US), B. Øllgaard et al. 58279 (AAU!, QCA!).

***Graffenrieda intermedia* Triana**
Shrub or tree. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6596 (MO!, QCNE, US).

***Graffenrieda miconioides* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 42 (1980).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Little et al. 281 (US).

***Graffenrieda phoenicea* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 41 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2958 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Graffenrieda scandens* (Gleason) Wurdack**
Syn.: *Ptilanthus scandens* Gleason.
Ref.: Fl. Ec. 13: 46 (1980).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 1142 (US).

## *Henriettea* DC.

2 species.

***Henriettea lasiostylis* Pilg.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 320 (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling et al. 7449 (GB, US).

***Henriettea stellaris* O. Berg ex Triana**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, ZAM.

## *Henriettella* Naudin

7 species; 1 endemic species.

***Henriettella fissanthera* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 324 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69093 (AAU!, QCA!, US).

***Henriettella lawrencei* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 322 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling et al. 7109 (GB, US).

***Henriettella loretensis* Gleason**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33935 (AAU!).

***Henriettella odorata* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 324 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2734 (HT: B destr.), H. Lugo 384 (GB, US).

***Henriettella sylvestris* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 323 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 22074 (AAU!, QCA!).

***Henriettella tuberculosa* Donn. Sm.**
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: A. Grijalva et al. 500 (MO, QCNE).

***Henriettella verrucosa* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 323 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Lugo 20 (S).

## *Huberia* DC.

1 species.

***Huberia peruviana* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 47 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: D. Knight et al. 491 (US, WIS; photo: QCA!).

## *Huilaea* Wurdack

1 species; 1 endemic species.

***Huilaea ecuadorensis* Wurdack**
Ref.: Wurdack, J. J. (1990).
Treelet. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dorr & Valdespino 6294 (HT: NY; IT: QCNE?, US).
Note: Known only from the type.

## *Killipia* Gleason

1 species.

***Killipia quadrangularis* Gleason**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: J. W. Grimes & Todzia 2526 (QCA!, US!).

## *Leandra* Raddi

19 species; 1 endemic species.

***Leandra aristigera* (Naudin) Cogn.**
Syn.: *Clidemia aristigera* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 395 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: R. B. Foster 3615 (US, F).

***Leandra boissieriana* Cogn.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33704 (AAU!, QCA!, US).

***Leandra candelabrum* (J.F. Macbr.) Wurdack**
Syn.: *Graffenrieda candelabrum* J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21252 (AAU!).

***Leandra caquetana* Sprague**
Ref.: Fl. Ec. 13: 336 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: S. S. Renner 69333 (AAU!, QCA!).

***Leandra caquetensis* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 338 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20401 (AAU!).

***Leandra chaetodon* (DC.) Cogn.**
Syn.: *Spennera chaetodon* DC.
Ref.: Fl. Ec. 13: 331 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69063 (AAU!, QCA!, US).

***Leandra clidemioides* (Naudin) Wurdack**
Syn.: *Platycentrum clidemioides* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 339 (1980); Wurdack, J. J. (1984).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Asplund 19422 (HT: S), Cazalet & T. D. Pennington 7693 (K, NY, US).

***Leandra dichotoma* (D. Don) Cogn.**
Syn.: *Clidemia dichotoma* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 333 (1980); Dodson, C. H.

& A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, RIO, MOR, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5458 (RPSC, SEL!).

***Leandra granatensis* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 332 (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Asplund 16337 (K, NY, S, US).

***Leandra grandifolia* Cogn.**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1398 (MO!, QCNE, US).

***Leandra longicoma* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 334 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Asplund 19312 (K, NY, S, US).

***Leandra macdanielii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 338 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7756 (US).

***Leandra nervosa* (Naudin) Cogn.**
Syn.: *Clidemia nervosa* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 328 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 12455 (AAU!, GB!).

***Leandra pastazana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 336 (1980).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Skutch 4483 (HT: US; IT: K), Mexía 6847 (US).

***Leandra retropila* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 335 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Asplund 19766 (NY, S, US).
Note: Probably a synonym of *Leandra dichotoma* (D. Don) Cogn.

***Leandra secunda* (D. Don) Cogn.**
Syn.: *Clidemia secunda* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 337 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69077 (AAU!, QCA!, US).

***Leandra secundiflora* (DC.) Cogn.**
Syn.: *Clidemia secundiflora* DC.
Ref.: Fl. Ec. 13: 396 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lawesson 43438 (AAU!, QCA!).

***Leandra solenifera* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 332 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 10321 (BR, F, NY, P, S, US).

***Leandra subseriata* (Naudin) Cogn.**
Syn.: *Clidemia subseriata* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 330 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo 9668 (AAU!, QCA!).

## *Loreya* DC.
4 species.

***Loreya klugii* S.S. Renner**
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño et al. 945 (MO!, QCNE, US!).

***Loreya spruceana* Benth. ex Triana**
Syn.: *Loreya collatata* Wurdack.
Ref.: Fl. Ec. 13: 318 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21748 (AAU!).

***Loreya subandina* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 316 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 9463 (K!, S!, US!).

***Loreya umbellata* (Gleason) Wurdack**
Syn.: *Bellucia umbellata* Gleason.
Ref.: Fl. Ec. 13: 316 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5826 (RPSC, SEL!).

## *Macrocentrum* Hook. f.
1 species.

***Macrocentrum cristatum* (DC.) Triana**
Syn.: *Salpinga cristata* DC.
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8575 (MO, QCNE, US).

## *Maieta* Aubl.
2 species.

***Maieta guianensis* Aubl.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 312 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 43514 (AAU!).

***Maieta poeppigii* Mart. ex Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 395 (1980).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 60549 (AAU!, QCA!).

## *Meriania* Sw.
27 species; 18 endemic species.

***Meriania acostae* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 17 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 5809 (HT: F), Sodiro add. 3 (BR).

***Meriania almedae* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 390 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: King & Almeda 7917 (HT: US!; IT: CAS), B. Øllgaard 90652 (AAU, QCA!).
Note: Known only from the type.

***Meriania ampla* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 12 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Steyermark 53507 (HT: F; IT: NY, US!), Acosta-Solís 5014 (F).

***Meriania amplexicaulis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 17 (1980).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Kirkbride & Chamba 4115 (HT: US; IT: Q).
Note: Known only from the type.

***Meriania campii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 14 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: MOR.

Voucher: Camp E-4919 (HT: US; IT: F, NY!, P), Camp E-710 (NY!).

***Meriania costata* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 20 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Maguire & C. Maguire 44358 (HT: US!; IT: NY), Harling 5950 (US!, S).

***Meriania cuneifolia* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 21 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Steyermark 53543 (HT: NY; IT: F), R. Espinosa E-1502 (US!).
Infrasp.: *Meriania cuneifolia* subsp. *cuneifolia*, *Meriania cuneifolia* subsp. *subandina* Wurdack

***Meriania denticulata* (Gleason) Wurdack**
Syn.: *Calyptrella denticulata* Gleason.
Ref.: Fl. Ec. 13: 23 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, ORO, NAP.
Voucher: Steyermark 53809 (HT: NY; IT: F), Hitchcock 21165 (NY, US).

***Meriania drakei* (Cogn.) Wurdack**
Syn.: *Axinaea drakei* Cogn.
Ref.: Fl. Ec. 13: 14 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Poortmann s.n. (HT: P; photo: US!), Steyermark 54579 (F, NY!).
Infrasp.: *Meriania drakei* subsp. *chontalensis* Wurdack, *Meriania drakei* subsp. *drakei*

***Meriania finicola* Wurdack**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev 2575 (HT: US; IT: AAU!, QCA), M. Gavilanes & Tirira 651 (AAU!, QCA!).

***Meriania furvanthera* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 21 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & Andersson 13506 (HT: GB; IT: US!), Harling & L. Andersson 23688 (GB!, NY!).

***Meriania hernandii* Uribe**
Ref.: Fl. Ec. 13: 12 (1980).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 10982 (AAU, MO, QCNE).

***Meriania hexamera* Sprague**
Ref.: Fl. Ec. 13: 10 (1980).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 19378 (K, NY, S, US).

***Meriania kirkbridei* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 19 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Kirkbride 4208 (HT: US; IT: Q).
Note: Known only from the type.

***Meriania loxensis* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 20 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54468 (HT: NY; IT: F, NY), Dorr & Valdespino 6535 (QCA!, US!).

***Meriania maguirei* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 16 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Maguire & C. Maguire 44356 (HT: US!; IT: NY), Harling 5958 (S, US!).

***Meriania maxima* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 11 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Heinrichs 590 (IT: IT: NY), Asplund 9695 (S, US!).

***Meriania mexiae* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 11 (1980).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Mexía 6826 (HT: US; IT: NY), Asplund 19379 (NY, S, US).

***Meriania pastazana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 13 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling et al. 10198 (HT: US; IT: AAU, GB!, S!), H. Lugo 821 (GB, US).

***Meriania pichinchensis* Wurdack**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, SUC.
Voucher: Clemants et al. 1698 (HT: NY; IT: US), Balslev et al. 2575 (AAU!, QCA!).

***Meriania radula* (Benth.) Triana**
Syn.: *Axinaea radula* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 13: 23 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K), F. Lehmann 7791 (K).

***Meriania rigida* (Benth.) Triana**
Syn.: *Pachymeria rigida* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 13: 13 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 735 (HT: K; IT: BM, G, S), B. Øllgaard et al. 57989 (AAU!, QCA!).

***Meriania sanguinea* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 24 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-4620 (HT: US!; IT: NY), Madsen 85425 (AAU!, QCA!).

***Meriania speciosa* (Bonpl.) Naudin**
Syn.: *Rhexia speciosa* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 25 (1980).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 18359 (NY, S, US).

***Meriania stellata* (Gleason) Wurdack**
Syn.: *Calyptrella stellata* Gleason.
Ref.: Fl. Ec. 13: 22 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa 1544 (HT: NY; IT: F, US).
Note: Known only from the type.

***Meriania tetragona* (Cogn.) Wurdack**
Syn.: *Axinaea tetragona* Cogn.
Ref.: Fl. Ec. 13: 25 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling 6219 (NY, S).

***Meriania tomentosa* (Cogn.) Wurdack**
Syn.: *Centronia tomentosa* Cogn.
Ref.: Fl. Ec. 13: 18 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: André 4475 (HT: BR; IT: K, NY), B. Øllgaard et al. 58373 (AAU!, QCA!).

## *Miconia* Ruiz & Pav.

240 species; 97 endemic species.

### *Miconia abbreviata* Markgr.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69070 (AAU!, QCA!, US).

### *Miconia aequatorialis* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 211 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Sparre 18736 (HT: S; IT: TEX, US), Little et al. 677 (US).

### *Miconia aeruginosa* Naudin

Ref.: Fl. Ec. 13: 164 (1980).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, ORO, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12392 (GB, US).

### *Miconia affinis* DC.

Ref.: Fl. Ec. 13: 173 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: IMB, NAP, SUC.
Voucher: SEF 8711 (AAU!, QCA!).

### *Miconia aggregata* Gleason

Ref.: Fl. Ec. 13: 206 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27236 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Miconia aggregata* subsp. *aggregata*, *Miconia aggregata* subsp. *australis* Wurdack

### *Miconia albicans* (Sw.) Triana

Syn.: *Melastoma albicans* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 13: 180 (1980).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, MOR, ZAM.
Voucher: Rose & G. Rose 23379 (NY, US).

### *Miconia alypifolia* Naudin

Ref.: Fl. Ec. 13: 230 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P; IT: G; photo: F)

### *Miconia amazonica* Triana

Ref.: Fl. Ec. 13: 146 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: S. S. Renner 69318 (AAU!, QCA!, US).

### *Miconia ampla* Triana

Ref.: Fl. Ec. 13: 129 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Lawesson et al. 44406 (AAU!, QCA!).

### *Miconia anderssonii* Wurdack

Ref.: Wurdack, J. J. (1982).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: COT, ORO.
Voucher: Harling & L. Anderson 19235 (HT: US; IT:GB), Hitchcock 21188 (US).

### *Miconia appendiculata* Triana

Ref.: Fl. Ec. 13: 354 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, SUC.
Voucher: Madison et al. 5012 (SEL!, US).

### *Miconia ascendens* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 270 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or liana. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W.B. Drew E-359 (HT: US; IT: NY).
Note: Known only from the type.

### *Miconia asclepiadea* Triana

Ref.: Fl. Ec. 13: 231 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson 363 (ST: BM, E, G, K, P; photo: F(G)), Camp E-4901 (K, NY, P, S, US).

### *Miconia aspergillaris* (Bonpl.) Naudin

Syn.: *Melastoma aspergillaris* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 234 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P; IT: G), Brandbyge 42168 (AAU!, QCA!).

### *Miconia asperrima* Triana

Ref.: Fl. Ec. 13: 209 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Madsen & E. B. Madsen 85881 (AAU!, QCA!).

### *Miconia asplundii* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 196 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 9854 (HT: S), Asplund 9795 (S).

### *Miconia aspratilis* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 258 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-704 (HT: US; IT: NY).
Note: Known only from the type.

### *Miconia astroplocama* Donn. Sm.

Syn.: *Miconia macdanielii* Wurdack.
Ref.: Fl. Ec. 13: 155 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: ORO, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31987 (AAU!).

### *Miconia aulocalyx* Mart.

Ref.: Fl. Ec. 13: 175 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4232 (AAU!, QCA!).

### *Miconia aurea* (D. Don) Naudin

Syn.: *Chitonia aurea* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 139 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Camp E-1133 (F, NY, S, US).

### *Miconia aureoides* Cogn.

Ref.: Fl. Ec. 13: 132 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7709 (K, NY, US).

### *Miconia auritinoda* Wurdack

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.

Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Luteyn & Cotton 11007 (HT: NY!; IT: AAU!, US!)

***Miconia barbeyana* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 200 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 18365 (K, NY, S, US).

***Miconia barbinervis* (Benth.) Triana**
Syn.: *Clidemia barbinervis* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 13: 156 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5502 (RPSC, SEL!).

***Miconia barbipilis* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 214 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Steyermark 54308 (HT: F), Acosta-Solís 5010 (F).

***Miconia barclayana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 250 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS, TUN.
Voucher: H.G. Barclay & Juajibioy 8936 (HT: US!), Cazalet & T. D. Pennington 5444 (K, NY, US!).

***Miconia beneolens* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 200 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54789 (HT: US!; IT: F, NY), R. Espinosa E-1078 (F, NY).

***Miconia benoistii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 218 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 2504 (HT: P).
Note: Known only from the type.

***Miconia benthamiana* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 150 (1980).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Mexía 8420 (BM, F, GB, K, NY, S, US).

***Miconia biglandulosa* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 392 (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3639 (US, F).

***Miconia bipatrialis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 211 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4631 (HT: US!; IT: F, NY!), Harling et al. 8241 (GB!, US).

***Miconia bolivarensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 231 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT.
Voucher: Asplund 8328 (HT: S), Holm-Nielsen & R. Andrade 18588 (AAU!).

***Miconia brachybotrya* Triana**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: S. S. Renner 69327 (AAU!, QCA!, US).

***Miconia brachycalyx* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 149 (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57305 (AAU!, QCA!, US).

***Miconia bracteolata* (Bonpl.) DC.**
Syn.: *Melastoma bracteolata* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 254 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Bonpland 3366 (HT: P; IT: BM, G), J. Jaramillo 7161 (AAU!, GB!, QCA!).

***Miconia brevitheca* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 262 (1980).
Tree. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Mexía 6730 (HT: NY; IT: K, US), Holm-Nielsen et al. 24581 (AAU).

***Miconia bubalina* (D. Don) Naudin**
Syn.: *Chitonia bubalina* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 146 (1980).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7571 (K, NY, US).

***Miconia bullata* (Turcz.) Triana**
Syn.: *Schizanthera bullata* Turcz.
Ref.: Fl. Ec. 13: 275 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 22739 (GB!, QCA!).

***Miconia caelata* (Bonpl.) DC.**
Syn.: *Melastoma caelata* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 256 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P; IT: BM, P), Madsen 87114 (AAU!).

***Miconia caesariata* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 207 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Steyermark 53573 (HT: F; IT: NY, US), Harling et al. 20601 (GB!, QCA!).

***Miconia cajanumana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 222 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: Maguire & C. Maguire 44370 (HT: NY; IT: US), R. Espinosa E-1614 (NY!).

***Miconia calignosa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 210 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Sparre 18730 (HT: S!; photo: NY!), Sparre 18752 (NY photo!, S!).

***Miconia calvescens* DC.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 171 (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 10670 (GUAY, MO!, SEL!).

***Miconia campii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 267 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-5117 (HT: US!; IT: F, NY),

Camp E-1614 (NY!, US).

***Miconia cannabina* Markgr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 30523 (AAU!).

***Miconia capitellata* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 208 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ, TUN, ZAM.
Voucher: Poortmann 162 (HT: P), Camp E-224 (NY!).

***Miconia carassana* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 156 (1980).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31094 (AAU!, QCA!).

***Miconia castillensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 241 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Camp E-1635 (HT: US!; IT: NY), Dorr & L. C. Barnett 5941 (US!).

***Miconia castrensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 235 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-4728 (HT: US!; IT: F, NY).
Note: Known only from the type.

***Miconia cazaletii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 166 (1980); Wurdack, J. J. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Cazalet & T.D. Pennington 7523 (HT: US), Brandbyge et al. 33379 (AAU!).

***Miconia centrodesma* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 184 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: S. S. Renner 69080 (AAU!, QCA!, US).

***Miconia centrodesmoides* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 184 (1980).
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 18683 (S).

***Miconia centronioides* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 149 (1980).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Little 6406 (F, US).

***Miconia cercophora* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 138 (1980); Wurdack, J. J. (1966).
Shrub or treelet. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 19526 (HT: S; IT: NY, US), Holm-Nielsen & Jeppesen 499 (AAU!).
Infrasp.: *Miconia cercophora* subsp. *canelosana* Wurdack, *Miconia cercophora* subsp. *cercophora*, *Miconia cercophora* subsp. *esetulosa* Wurdack

***Miconia chionophila* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 275 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: V. Zak 736 (AAU!, GB!, MO!, QCA!).

***Miconia chlorocarpa* Cogn.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 3909 (AAU!, QCA!).

***Miconia chrysophylla* (Rich.) Urb.**
Syn.: *Melastoma chrysophylla* Rich.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35363 (AAU!).

***Miconia cladonia* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 246 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29789 (AAU!, QCA!).

***Miconia clathrantha* Triana ex Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 261 (1980).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13856 (GB, US).

***Miconia collayensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 223 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4890 (HT: US!; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Miconia conformis* Wurdack**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. Jaramillo & Coello 3527 (HT: AAU), D. A. Neill & W. Palacios 6696 (MO!).

***Miconia corazonica* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 271 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Camp E-1664 (HT: NY, IT: US), Sodiro 515 (BR).

***Miconia corymbiformis* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 266 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: C. Ulloa 195 (AAU!, QCA!).

***Miconia cosangensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 242 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Asplund 9564 (HT: S), J. H. Kirkbride 4160 (Q, US).

***Miconia crebribullata* Wurdack**
Ref.: Wurdack, J. J. (1988).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dobson & Wolfe 1080 (HT: US; IT: AAU, CONN).
Note: Known only from the type.

***Miconia crinita* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 215 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Balslev & F. Quintana 24073 (AAU!, QCA!, US!).
Infrasp.: *Miconia crinita* subsp. *australis* Wurdack, *Miconia crinita* subsp. *crinita*

***Miconia crocea* (Desr.) Naudin**
Syn.: *Melastoma crocea* Desr.
Ref.: Fl. Ec. 13: 238 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jussieu Herb. Juss. Cat. 14090 (HT: P-JUSS), Brandbyge & Barfod 42519 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Miconia crocea* var. *crocea*, *Miconia crocea* var. *setosa* Markgr.

***Miconia cuneata* Triana ex Cogn.**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 99283 (AAU).

***Miconia cuprea* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 252 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, SUC.
Voucher: Camp E-4736 (HT: US!; IT: F, NY), Steyermark 53411 (F, NY!).

***Miconia cutucuensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 153 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1297 (HT: NY; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Miconia dapsiliflora* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 225 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 17463 (HT: S), Acosta-Solís 5687 (F).

***Miconia decurrens* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 129 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7546 (K, NY, US).

***Miconia denticulata* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 233 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 21863 (GB!, QCA!).

***Miconia dielsii* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 261 (1980).
Shrub or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Diels 952 (HT: B destr.), Asplund 19470 (NY, S, US).

***Miconia difficilis* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 220 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 4972 (ST: BM, G: photo: F(G), K, NY), C. Ulloa 330 (AAU!, QCA!).

***Miconia dissimulans* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 266 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: R. Espinosa 1545 (HT: US; IT: NY), Maguire & C. Maguire 44366 (NY!, US).

***Miconia dodecandra* (Desr.) Cogn.**
Syn.: *Melastoma dodecandra* Desr.
Ref.: Fl. Ec. 13: 142 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 18873 (K, NY, S, US).

***Miconia dodsonii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 259 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 681 (HT: US!; IT: MO), Maguire & C. Maguire 44365 (NY, US).

***Miconia dolichorrhyncha* Naudin**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21202 (AAU!).

***Miconia dorsiloba* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 181 (1980).
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ESM, MOR.
Voucher: Camp E-1150 (NY, US).

***Miconia dudleyi* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 168 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5635 (GB!).

***Miconia elata* (Sw.) DC.**
Syn.: *Melastoma elata* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 13: 176 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: SEF 8521 (AAU!, QCA!).

***Miconia erioclada* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 163 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 9250 (BR, NY, S, US).

***Miconia espinosae* Markgr.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling et al. 20594 (GB!, QCA!).

***Miconia explicita* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 149 (1980).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Harling 4475 (HT: S; IT: LL), A. H. Gentry 9609 (MO!, S, US).

***Miconia filamentosa* Gleason**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 43343 (AAU!, QCA!).

***Miconia floribunda* (Bonpl.) DC.**
Syn.: *Melastoma floribunda* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 193 (1980).
Treelet or tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Maas et al. 2976 (U, US).

***Miconia fosbergii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 214 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Fosberg & Giler 22971 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Miconia fosteri* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 393 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Foster 3617 (PT: US), S. S. Renner 69062B (AAU!, QCA!, US).

***Miconia fuliginosa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 251 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Prieto P-314 (HT: US!; IT: F, NY).
Note: Known only from the type.

***Miconia gibba* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 266 (1980).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Diels 934 (HT: B destr.), Asplund 8549 (S, US).

***Miconia glandulistyla* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 193 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean.

1500–3500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Steyermark 54268 (HT: F; IT: NY), Camp E-732 (NY!, US!).

***Miconia glaucescens* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 175 (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: H. Lugo 3620 (GB, US).

***Miconia glyptophylla* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 255 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4566 (HT: US!; IT: NY, S), Camp E-4565 (F, K, NY, S, US).

***Miconia gonioclada* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 248 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Seemann 766 (HT: K; IT: G), van der Werff & W. Palacios 9070 (AAU!, MO!).

***Miconia goniostigma* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 194 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Mexía 8414 (BM, GB, K, NY, S, US).

***Miconia gracilis* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 166 (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Sparre 18056 (S).

***Miconia grandifolia* Ule**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Little et al. 727 (US).

***Miconia grayana* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 238 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Grisar s.n. (HT: GH; IT: BR, LE, P), Steyermark 52931 (F, NY, US).

***Miconia guayaquilensis* (Bonpl.) D. Don ex DC.**
Syn.: *Melastoma guayaquilensis* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 172 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P), Dodson et al. 6400 (RPSC, SEL!).

***Miconia hadrophylla* Wurdack**
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 565 (AAU, MO).

***Miconia harlingii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 267 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, MOR, SUC.
Voucher: Harling et al. 8175 (HT: GB; IT: US!), Balslev & F. Quintana 24145 (AAU!, QCA!).

***Miconia heterochaeta* Wurdack**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 5431 (HT: GB; IT: AAU, US), H. Lugo 5636 (GB).

***Miconia hexamera* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 202 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-5185 (HT: US!; IT: F, NY), Harling & L. Andersson 23011 (GB!, QCA!).

***Miconia hirsutivena* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 260 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ORO, PIC.
Voucher: Steyermark 54142 (HT: NY; photo: NY!, US!; IT: F; photo: F), Asplund 16777 (S).

***Miconia hookeriana* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 154 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Asplund 19736 (K, NY, S, US).

***Miconia huigrensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 223 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI.
Voucher: Camp E-3375 (HT: US; IT: F, NY, P), Holm-Nielsen et al. 20334 (AAU!, QCA!).

***Miconia hylophila* Wurdack**
Ref.: Wurdack, J. J. (1984).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33885 (HT: US; IT: AAU!, QCA!).
Note: Known only from the type.

***Miconia hymenanthera* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 270 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 706 (HT: K; IT: BM, US), Luteyn & E. Cotton 10866 (AAU!, QCA!).

***Miconia ibaguensis* (Bonpl.) Triana**
Syn.: *Melastoma ibaguense* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 163 (1980).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO, ZAM.
Voucher: Poortman 23 (P).

***Miconia idiogena* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 235 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Harling & L. Andersson 12403 (HT: GB!; IT: US!), P. Jørgensen 61517 (QCA!).

***Miconia imitans* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 228 (1980).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: H. Lugo 2421 (HT: GB; IT: US), Madsen & Ellemann 75102 (AAU!).

***Miconia impetiolaris* (Sw.) D. Don**
Syn.: *Melastoma impetiolaris* Sw.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6948 (GUAY, MO!, SEL!).

***Miconia inanis* Cogn. & Gleason ex Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 197 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 5658 (HT: K; IT: B, BR, NY), Steyermark 52968 (F, NY).

***Miconia innata* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 221 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP.

Voucher: Steyermark 54309 (HT: F; IT: F photo), Camp E-1605 (F, NY, S, US!).

***Miconia insularis* Gleason**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: H. Lugo 3883 (AAU!, GB, QCA!).

***Miconia jahnii* Pittier**
Ref.: Fl. Ec. 13: 254 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27177 (AAU!, QCA!).

***Miconia jorgensenii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 243 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: H. Jørgensen & F. Prieto JP-58 (HT: US; IT: NY), Brandbyge 42312 (AAU!).

***Miconia kraenzlinii* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 134 (1980).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: H. Vargas & P. Grefa 750 (MO, QCNE).
Infrasp.: *Miconia kraenzlinii* subsp. *aequatorialis* Wurdack

***Miconia lacera* (Bonpl.) Naudin**
Syn.: *Melastoma lacera* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 190 (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 597 (NY, US).

***Miconia laevigata* (L.) D. Don**
Syn.: *Melastoma laevigata* L., *Miconia laevigata* (L.) DC. hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 13: 177 (1980).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Játiva & Epling 6 (NY, US).

***Miconia lamprophylla* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 160 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: S. S. Renner 69321 (AAU!, QCA!, US).

***Miconia lasiocalyx* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 207 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2847 (US!).

***Miconia lateriflora* Cogn.**
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Romoleroux 2140 (QCA, US).

***Miconia latifolia* (D. Don) Naudin**
Syn.: *Cremanium latifolium* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 274 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34283 (AAU!, QCA!).

***Miconia laxa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 201 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Sparre 18735 (HT: S; IT: TEX, US).
Note: Known only from the type.

***Miconia leandroides* Cogn. & Gleason ex Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 236 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: F. Lehmann 6690 (HT: K; photo: NY!), J. Rémy s.n. (P).

***Miconia ledifolia* (DC.) Naudin**
Syn.: *Cremanium ledifolium* DC.
Ref.: Fl. Ec. 13: 252 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P; IT: P, US), Luteyn & E. Cotton 11229 (AAU!, QCA!).

***Miconia ligustrina* (Sm.) Triana**
Syn.: *Melastoma ligustrina* Sm.
Ref.: Fl. Ec. 13: 247 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Holm-Nielsen 38782 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Miconia ligustrina* var. *ligustrina*, *Miconia ligustrina* var. *setulinodis* Wurdack

***Miconia littlei* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 139 (1980); Wurdack, J. J. (1966).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Little 6177 (HT: US; IT: K, NY), Asplund 16338 (K, NY, S).

***Miconia livida* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 202 (1980).
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1296 (NY, US).

***Miconia longifolia* (Aubl.) DC.**
Syn.: *Melastoma longifolia* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 186 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, ESM, GUA, IMB, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Camp E-3796 (K, NY, P, S, US).

***Miconia longisetosa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 268 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro (HT: BR; frag. & photo: US!).
Note: Known only from the type.

***Miconia loreyoides* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 195 (1980).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PIC.
Voucher: Asplund 16745 (NY, S).

***Miconia lourteigiana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 180 (1980).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: Ellenberg 3268 (US).

***Miconia loxensis* (Bonpl.) DC.**
Syn.: *Melastoma loxensis* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 244 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P; IT: BM, G), Madsen 75587 (AAU!).

***Miconia lugonis* Wurdack**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 1729 (HT: US; IT: AAU, GB), Cazalet & T. D. Pennington 7581 (K, NY, US).

***Miconia lutescens* (Bonpl.) DC.**
Syn.: *Melastoma lutescens* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 229 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAÑ, LOJ, ZAM.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P; IT: BM), Madsen 86009 (AAU!, QCA!).

***Miconia macbrydeana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 213 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: MacBryde 983 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Miconia macrotis* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 144 (1980).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21315 (NY, US).
Infrasp.: *Miconia macrotis* var. *canescens* Gleason

***Miconia manicata* Cogn. & Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 265 (1980).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dorr et al. 6362 (QCA!).
Infrasp.: *Miconia manicata* subsp. *ecuadorensis* Wurdack

***Miconia matthaei* Naudin**
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 3094 (MO, QCNE, US).

***Miconia mazanana* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 130 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn et al. 9107 (AAU!, QCA!).

***Miconia media* (D. Don) Naudin**
Syn.: *Cremanium medium* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 240 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, ZAM.
Voucher: Prieto P-94 (US!).
Infrasp.: *Miconia media* subsp. *ecuadorensis* Wurdack

***Miconia mediocris* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 243 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, PIC.
Voucher: Camp E-705 (HT: NY; IT: US), B. M. Boom & Luteyn 1468 (AAU!, QCA!).

***Miconia medusa* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 245 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa 1559 (HT: NY; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Miconia micropetala* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 256 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: BR; IT: GH, K, US!), Maguire & C. Maguire 44367 (NY, US).

***Miconia minuta* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 260 (1980).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Lugo et al. 193 (S).

***Miconia minutiflora* (Bonpl.) DC.**
Syn.: *Melastoma minutiflora* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 186 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35494 (AAU!).

***Miconia multiplinervia* Cogn.**
Shrub or treelet. Native. Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1408 (MO!, QCNE, US).

***Miconia multispicata* Naudin**
Shrub. Native. Andean. 0–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9499 (MO!, QCNE).

***Miconia namandensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 212 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: R. Espinosa E-1077 (HT: NY), van der Werff & W. Palacios 8973 (MO!, US!).

***Miconia napoana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 140 (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 2529 (HT: US; IT: AAU, GB), H. Lugo 2686 (GB, US).

***Miconia nasella* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 192 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1332 (HT: US; IT: NY), Camp E-1324 (NY, US).

***Miconia nervosa* (Sm.) Triana**
Syn.: *Melastoma nervosa* Sm.
Ref.: Fl. Ec. 13: 165 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Mexía 8406 (BM, F, GB, K, NY, US).

***Miconia nodosa* Cogn.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29864 (AAU!, QCA!).

***Miconia notabilis* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 148 (1980).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sparre 17754 (S).

***Miconia nutans* Donn. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 134 (1980).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 481 (AAU!, US).

***Miconia obscura* (Bonpl.) Naudin**
Syn.: *Melastoma obscura* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 204 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P), B. Øllgaard et al. 58488 (AAU!, QCA!).

***Miconia ochracea* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 253 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, NAP.
Voucher: B. B. Larsen et al. 45561 (AAU!, QCA!).

***Miconia oligantha* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 168 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: M. Lugo 22 (HT: S; IT: AAU).
Note: Known only from the type.

***Miconia ombrophila* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 197 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.

Prov.: MOR.
Voucher: Little et al. 632 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Miconia onaensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 241 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Prieto P-211 (HT: US!; IT: F, NY).
Note: Known only from the type.

***Miconia oraria* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 174 (1980).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Sparre 18349 (HT: S), Little 6309 (K, NY, US).

***Miconia pailasana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 210 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-4902 (HT: US; IT: F, NY, S).
Note: Known only from the type.

***Miconia paleacea* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 136 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 970 (AAU!, US).

***Miconia paludigena* Wurdack**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11207 (AAU!, QCA!).

***Miconia papillosa* (Desr.) Naudin**
Syn.: *Melastoma papillosa* Desr.
Ref.: Fl. Ec. 13: 216 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Brandbyge 42217 (AAU!, QCA!).

***Miconia pastazana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 186 (1980).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: H. Lugo 1431 (HT: GB; IT: US), Harling & L. Andersson 13072 (GB, US).

***Miconia pausana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 198 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-1603 (HT: US; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Miconia penningtonii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 258 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Cazalet & T.D. Pennington 5602 (HT: US!; IT: K, NY), Betancourt 442 (QCA!).

***Miconia pernettifolia* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 250 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, ORO, MOR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58545 (AAU!).
Note: See note in Fl. Ec. concerning the type.

***Miconia phaeochaeta* Wurdack**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 16581 (HT: GB; IT: US), Brandbyge & E. Asanza 30096 (AAU!).

***Miconia pichinchensis* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 219 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Hartweg 1012 (HT: K; IT: B, BM, BR, P), J. Jaramillo 1100 (AAU!, QCA!).

***Miconia pilaloensis* Wurdack**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Løjtnant et al. 13947 (HT: AAU!; IT: GB), Holm-Nielsen 24407 (AAU!, QCA!).

***Miconia pileata* DC.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 191 (1980).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, LOJ, ZAM.
Voucher: Játiva & Epling 756 (NY, US).
Infrasp.: *Miconia pileata* var. *latifolia* Cogn.

***Miconia pilgeriana* Ule**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Asplund 19956 (K, NY, P, S, US).

***Miconia pisinniflora* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 189 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 18591 (HT: US; IT: NY, S).
Note: Known only from the type.

***Miconia poeppigii* Triana**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 5606 (GB, US).

***Miconia poortmannii* (Cogn.) Wurdack**
Syn.: *Tococa poortmanni* Cogn.
Ref.: Fl. Ec. 13: 198 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Poortmann s.n. (HT: P), Hitchcock 21339 (US).

***Miconia porphyrotricha* (Markgr.) Wurdack**
Syn.: *Heterotrichum porphyrotrichum* Markgr.
Ref.: Fl. Ec. 13: 151 (1980).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Schimpff 1077 (HT: B destr.), Asplund 19665 (K, NY, P, S, US).

***Miconia prasina* (Sw.) DC.**
Syn.: *Melastoma prasina* Sw.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Korning & K. Thomsen 58660 (AAU!).

***Miconia prietoi* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 249 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Prieto P-188 (HT: US!; IT: F, NY), Maguire & C. Maguire 44287 (F, NY, US).

***Miconia procumbens* (Gleason) Wurdack**
Syn.: *Clidemia procumbens* Gleason.
Ref.: Fl. Ec. 13: 162 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: H. Lugo et al. 3245 (GB, US).

***Miconia prominens* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 192 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-791 (HT: NY; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Miconia protuberans* Wurdack**
Ref.: Wurdack, J. J. (1982).

Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 16433 (HT: GB; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Miconia pseudocentrophora* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 232 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5134 (HT: K; IT: BM, BR, NY, P, S), Harling et al. 10293 (GB!, US).

***Miconia pterocaulon* Triana**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69081 (AAU!, QCA!, US).

***Miconia pujana* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 182 (1980).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1854 (HT: B destr.), H. Lugo 418 (GB, US).

***Miconia punctata* (Desr.) D. Don ex DC.**
Syn.: *Melastoma punctata* Desr.
Ref.: Fl. Ec. 13: 177 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Grubb 1642 (NY, US).

***Miconia pustulata* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 217 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Freire et al. 674 (AAU!, QCA!)

***Miconia quadripora* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 264 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Harling 3800 (HT: S!), H. Lugo 5127 (AAU!, GB).

***Miconia radula* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 204 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, LOJ, ZAM.
Voucher: André 3880p.p. (HT: K; IT: NY), Dodson & Thien 1470 (MO!, US).

***Miconia radulaefolia* (Benth.) Naudin**
Syn.: *Clidemia radulaefolia* Benth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Provenance uncertain. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 36123 (AAU!).

***Miconia reburrosa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 257 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Camp E-1601 (HT: NY), Camp E-1604 (NY, US!).

***Miconia reducens* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 142 (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 2111 (NY, S, U, US).

***Miconia rimbachii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 199 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, LOJ.
Voucher: Rimbach 786 (HT: S; IT: F, US!), Holm-Nielsen & R. Andrade 18585 (AAU!, QCA!).

***Miconia rivalis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 174 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Camp E-46 (HT: US; IT: NY), Asplund 19787 (NY, S).

***Miconia rivetii* Danguy & Cherm.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 223 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Rivet 816 (HT: P), Holm-Nielsen et al. 27313 (AAU!, QCA!).

***Miconia robinsoniana* Cogn.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 500–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: C. Huttel 315 (QCA!).

***Miconia rotundifolia* (D. Don) Naudin**
Syn.: *Cremanium rotundifolium* D. Don.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58254 (AAU!, QCA!).

***Miconia ruizii* Naudin**
Shrub or tree. Native. Amazonian. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen & K. Bloch 75872 (AAU!).

***Miconia rupticalyx* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 182 (1980).
Treelet. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Sparre 19258 (S).

***Miconia russea* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 152 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 12723 (HT: GB; IT: US)

***Miconia salicifolia* (Bonpl. ex Naudin) Naudin**
Syn.: *Melastoma salicifolia* Bonpl. ex Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 272 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland s.n. (ST: P)

***Miconia scabra* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 205 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: André 3880p.p. (HT: K; IT: BR, NY).
Note: Known only from the type.

***Miconia schunkei* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 158 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69061 (AAU!, QCA!, US).

***Miconia sciurea* Uribe**
Ref.: Fl. Ec. 13: 143 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 11852 (GB, US).

***Miconia scutata* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 228 (1980).
Shrub or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Hitchcock 21868 (HT: NY; IT: US), H. Lugo 430 (GB, US).

***Miconia sepositа* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 213 (1980).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 18468 (HT: S), H. Lugo et al. 4723 (GB, US).

***Miconia serrulata* (DC.) Naudin**
Syn.: *Diplochita serrulata* DC.
Ref.: Fl. Ec. 13: 145 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69316 (AAU!, QCA!).

***Miconia seticaulis* Wurdack**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17633 (HT: GB; IT: AAU, US).
Note: Known only from the type.

***Miconia smaragdina* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 167 (1980).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 10174 (S).

***Miconia sodiroi* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 196 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro Add. 2 (HT: BR; IT: P), Balslev & Steere 3088 (QCA!).

***Miconia sparrei* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 137 (1980); Wurdack, J. J. (1977).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Sparre 19290 (HT: S; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Miconia spennerostachya* Naudin**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 15083 (MO, US).

***Miconia spinulidentata* Cogn. & Gleason ex Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 249 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: W. B. Drew E-322 (US).

***Miconia splendens* (Sw.) Griseb.**
Syn.: *Melastoma splendens* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 13: 169 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Lawesson et al. 44301 (AAU!, QCA!).

***Miconia stelligera* Cogn.**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios 6639 (MO).

***Miconia stenophylla* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 273 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Prieto P-312 (HT: US; IT: F, NY), B. Øllgaard et al. 91022 (AAU!, QCA!).

***Miconia stipitata* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 157 (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Acosta-Solís 12190 (F).

***Miconia subnodosa* Triana**
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 1426 (MO!, QCNE, US).

***Miconia suborbicularis* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 203 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: André 3989 (HT: K; IT: BR), Holm-Nielsen et al. 3939 (AAU!, GB!, MO!, US).

***Miconia subspicata* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 392 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Madison et al. 5313 (HT: US; IT: SEL), Grubb et al. 1550 (K, NY, US).

***Miconia tenensis* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 160 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 12858 (GB, US).

***Miconia tephrodes* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 272 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Camp E-4872 (HT: US!; IT: F, NY), Steyermark 53495 (F, NY).

***Miconia ternatifolia* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 188 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 14049 (GB, US).

***Miconia theaezans* (Bonpl.) Cogn.**
Syn.: *Melastoma theaezans* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 264 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen 61521 (AAU!, QCA!).

***Miconia tinifolia* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 246 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Camp E-325 (NY, US!).

***Miconia tomentosa* (Rich.) D. Don ex DC.**
Syn.: *Melastoma tomentosa* Rich.
Ref.: Fl. Ec. 13: 147 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69310 (AAU!, QCA!, US).

***Miconia triangularis* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 133 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 18909 (K, NY, S, US).

***Miconia trinervia* (Sw.) D. Don ex Loudon**
Syn.: *Melastoma trinervia* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 13: 179 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30053 (AAU!, QCA).

***Miconia triplinervis* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 159 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: S. S. Renner 69328 (AAU!, QCA!, US).

Infrasp.: *Miconia triplinervis* subsp. *exalluvia* Wurdack, *Miconia triplinervis* subsp. *triplinervis*

***Miconia vaccinioides* (Bonpl.) Naudin**
Syn.: *Melastoma vaccinioides* Bonpl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58226 (AAU!, QCA!).

***Miconia venulosa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 178 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Asplund 18898 (NY, S, US).

***Miconia versicolor* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 153 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 17053 (AAU!, QCA!).

***Miconia vesca* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 224 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Steyermark 53582 (HT: F; IT: NY, US).
Note: Known only from the type.

***Miconia villonacensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 245 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13845 (HT: GB; IT: US!), Camp E-226 (NY).

***Miconia zamorensis* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 221 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54701 (HT: F; photos: F, US!).
Note: Known only from the type.

***Miconia zubenetana* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 173 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 22 (GB, US).

## *Monochaetum* (DC.) Naudin
3 species.

***Monochaetum hartwegianum* Naudin**
Ref.: Fl. Ec. 13: 96 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Hartweg 1006 (ST: P; IST: BM, BR, K, W), Holm-Nielsen & Jeppesen 1492 (AAU!, US).

***Monochaetum lineatum* (D. Don) Naudin**
Syn.: *Arthrostemma lineatum* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 96 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 12621 (GB!, QCA!).

***Monochaetum pauciflorum* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 97 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K), Holm-Nielsen et al. 29650 (AAU!, QCA!).

## *Monolena* Triana
1 species.

***Monolena primulaeflora* Hook. f.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 52 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: S. S. Renner 69086 (AAU!, QCA!).

## *Mouriri* Aubl.
10 species; 1 endemic species.

***Mouriri acutiflora* Naudin**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Balslev et al. 84789 (AAU).

***Mouriri floribunda* Markgr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 8883 (AAU!, QCA!).

***Mouriri grandiflora* DC.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 388 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: R. B. Foster 3686 (QCA!, S, F).

***Mouriri huberi* Cogn.**
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 8904 (AAU, MO).

***Mouriri laxiflora* Morley**
Ref.: Morley, T. (1998).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & I. Ima 1575 (HT: MO; IT: MIN, QCNE), A. Dik 883 (MIN, MO, QCNE).

***Mouriri myrtifolia* Spruce ex Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 387 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: MacBryde 154 (QCA!, US).

***Mouriri myrtilloides* (Sw.) Poir.**
Syn.: *Petaloma myrtilloides* Sw., *Mouriri parvifolia* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 13: 388 (1980); Morley, T. (1976); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, tree, or vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, ORO.
Voucher: Little 6667A (NY, UC).
Infrasp.: *Mouriri myrtilloides* subsp. *parvifolia* (Benth.) Morley

***Mouriri nervosa* Pilg.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4588 (AAU, MO).

***Mouriri nigra* (DC.) Morley**
Syn.: *Eugenia nigra* DC.
Ref.: Fl. Ec. 13: 390 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Ortega 77 (US).

***Mouriri oligantha* Pilg.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 387 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Ortega 187 (US).

## *Myrmidone* Mart.
1 species.

***Myrmidone macrosperma* (C. Mart.) Meisn.**
Syn.: *Tococa macrosperma* C. Mart.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47109 (AAU!, QCA!, US).

## *Nepsera* Naudin

1 species.

### *Nepsera aquatica* (Aubl.) Naudin

Syn.: *Melastoma aquaticum* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 62 (1980).
Subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: H. G. Barclay 841 (BM, US).

## *Ossaea* DC.

20 species; 5 endemic species.

### *Ossaea asplundii* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 351 (1980).
Shrub. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PAS, PIC.
Voucher: Asplund 18577 (HT: S), Ja. Hudson 862 (MO!, US).

### *Ossaea boekei* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 349 (1980).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, PIC.
Voucher: Boeke & Loyola 2171 (HT: US; IT: AAU, NY), Dodson 7390 (US).

### *Ossaea boliviensis* (Cogn.) Gleason

Syn.: *Clidemia boliviensis* Cogn.
Ref.: Fl. Ec. 13: 342 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4236 (AAU, NY, US).

### *Ossaea bracteata* Triana

Shrub or treelet. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57498 (AAU!, QCA!, US).

### *Ossaea brenesii* Standl.

Shrub or treelet. Native. Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2841 (AAU!, NY, US).

### *Ossaea bullifera* (Pilg.) Gleason

Syn.: *Leandra bullifera* Pilg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Croat 58562 (AAU!, MO!).

### *Ossaea capillaris* (D. Don) Cogn.

Syn.: *Clidemia capillaris* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 343 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, ZAM.

### *Ossaea cucullata* Gleason

Ref.: Fl. Ec. 13: 397 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31043 (AAU!, QCA!).

### *Ossaea incerta* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 350 (1980).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Acosta-Solís 12274 (HT: F).
Note: Known only from the type.

### *Ossaea laxivenula* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 348 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, PAS, PIC.
Voucher: Asplund 19442 (NY, S, US).

### *Ossaea macrophylla* (Benth.) Cogn.

Syn.: *Oxymeris macrophylla* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 13: 346 (1980).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 4594 (GB, US).

### *Ossaea micrantha* (Sw.) Macfad. ex Cogn.

Syn.: *Melastoma micrantha* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 13: 350 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m and 3500–4000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6240 (RPSC, SEL!).

### *Ossaea palenquensis* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 345 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 6553 (HT: US; IT: MO), Dodson et al. 6550 (RPSC, SEL!).

### *Ossaea quadrisulca* (Naudin) Wurdack

Syn.: *Clidemia quadrisulca* Naudin.
Ref.: Fl. Ec. 13: 343 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Mexía 6839 (US).

### *Ossaea quinquenervia* (Mill.) Cogn.

Syn.: *Melastoma quinquenervia* Mill.
Ref.: Fl. Ec. 13: 345 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35173 (AAU!).

### *Ossaea robusta* (Triana) Cogn.

Syn.: *Octopleura robusta* Triana.
Ref.: Fl. Ec. 13: 349 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Mexía 8428 (BM, F, GB, K, NY, S, US).

### *Ossaea rubescens* (Triana) Cogn.

Syn.: *Octopleura rubescens* Triana.
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57353 (AAU!, QCA!, US).

### *Ossaea rufibarbis* Triana

Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 70147 (MO!, US).

### *Ossaea sessilifolia* (Triana) Wurdack

Syn.: *Oxymeris sessilifolia* Triana.
Shrub. Native. Andean. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio et al. 1239 (MO!, QCNE, US).

### *Ossaea sparrei* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 344 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Sparre 18460 (HT: S), Clemants & Luteyn 1694 (AAU!, QCA!).

## *Phainantha* Gleason

Note: This genus is represented in Ecuador by D.A. Neill 9608 (MO, QCNE, US) and W. Palacios 6744 (MO, QCNE, US), probably a new species.

## *Pilocosta* Almeda & Whiffin

1 species.
Note: An additional species is found in Ecuador; documented by Barfod et al. 48387 (AAU!, US).

### *Pilocosta nana* (Standl.) Almeda & Whiffin

Syn.: *Chaetolepis nana* Standl., *Tibouchina nana* (Standl.) Gleason.
Ref.: Almeda, F. (1993).
Herb. Native. Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.

Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Betancourt 119 (AAU!, QCA!, US).

## *Pterogastra* Naudin

1 species.

### *Pterogastra divaricata* (Bonpl.) Naudin

Syn.: *Rhexia divaricata* Bonpl.
Herb. Native. Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74788 (AAU!, QCA!, US).

## *Pterolepis* (DC.) Miq.

1 species.

### *Pterolepis trichotoma* (Rottb.) Cogn.

Syn.: *Rhexia trichotoma* Rottb., *Rhexia pumila* Bonpl., *Pterolepis pumila* (Bonpl.) Cogn.
Ref.: Fl. Ec. 13: 81 (1980).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, IMB.
Voucher: Harling & L. Andersson 14279 (GB!, US).

## *Salpinga* Mart. ex DC.

2 species.

### *Salpinga maranonensis* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 50 (1980).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1193 (NY).

### *Salpinga secunda* Schrank & Mart. ex DC.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. S. Renner 69082 (AAU!, QCA!, US).

## *Tessmannianthus* Markgr.

2 species.

### *Tessmannianthus cenepensis* Wurdack

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 507 (MO!, QAME, US).

### *Tessmannianthus heterostemon* Markgr.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13514 (AAU!, GB!).

## *Tibouchina* Aubl.

14 species; 5 endemic species.

### *Tibouchina anderssonii* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 74 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. 1000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Harling & L. Andersson 14363 (HT: US; IT: GB), R. Espinosa 1734 (NY).

### *Tibouchina campii* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 80 (1980).
Subshrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-1546 (HT: US; IT: F, NY), Sparre 16422 (S).

### *Tibouchina ciliaris* (Vent.) Cogn.

Syn.: *Meriania ciliaris* Vent.
Ref.: Fl. Ec. 13: 77 (1980).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: André 1428 (K).

### *Tibouchina eriocladа* (Triana) Cogn.

Syn.: *Pleroma eriocladum* Triana.
Ref.: Fl. Ec. 13: 74 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Asplund 9690 (NY, P, S, US!).

### *Tibouchina gleasoniana* Wurdack

Ref.: Fl. Ec. 13: 72 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 87 (HT: NY), Holm-Nielsen & Jeppesen 1490 (AAU!, US).

### *Tibouchina grossa* (L. f.) Cogn.

Syn.: *Melastoma grossa* L. f.
Ref.: Fl. Ec. 13: 80 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29913 (AAU!, QCA!, US!).

### *Tibouchina laxa* (Desr.) Cogn.

Syn.: *Melastoma laxa* Desr.
Ref.: Fl. Ec. 12: 73 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, ORO, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen 56346 (AAU!, QCA!).

### *Tibouchina lepidota* (Bonpl.) Baill.

Syn.: *Rhexia lepidota* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 71 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3598 (AAU!, NY, S, US).

### *Tibouchina longifolia* (Vahl) Baill.

Syn.: *Rhexia longifolia* Vahl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 79 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 14203 (GB, US).

### *Tibouchina mollis* (Bonpl.) Cogn.

Syn.: *Rhexia mollis* Bonpl.
Ref.: Fl. Ec. 13: 78 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Bonpland s.n. (HT: P)
Infrasp.: *Tibouchina mollis* var. *glandulifera* Wurdack, *Tibouchina mollis* var. *mollis*

### *Tibouchina ochypetala* (Ruiz & Pav.) Baill.

Syn.: *Rhexia ochypetala* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 13: 70 (1980).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Harling 5912 (NY, S).

### *Tibouchina oroensis* Gleason

Ref.: Fl. Ec. 13: 77 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21203 (HT: US; IT: NY), B. Øllgaard et al. 74557 (AAU!).

### *Tibouchina pendula* Cogn.

Ref.: Fl. Ec. 13: 76 (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Jameson 388 (ST: BM, E, G, K, P), André 3765 (F, K, NY).

### *Tibouchina pentamera* (Ule) J.F. Macbr.

Syn.: *Comolia pentamera* Ule.
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13269 (MO, QCNE, US).

## *Tococa* Aubl.

12 species.

***Tococa capitata* Trail ex Cogn.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 43342 (AAU!).

***Tococa caquetana* Sprague**
Ref.: Fl. Ec. 13: 282 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7576 (K!, NY, US!).

***Tococa carolensis* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 277 (1980).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4379 (AAU!, US).

***Tococa coronata* Benth.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21303 (AAU!, QCA).

***Tococa discolor* Pilg.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 280 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling et al. 7250 (GB, US).

***Tococa guianensis* Aubl.**
Syn.: *Tococa acuminata* Benth., *Tococa occidentalis* Naudin, *Tococa chuivensis* Wurdack, *Tococa chuivensis* var. *ecuadorensis* Wurdack.
Ref.: Fl. Ec. 13: 281 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo 6939 (AAU!, GB).

***Tococa macroptera* Naudin**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Harling & B. Stähl 26917 (AAU!, GB, US).

***Tococa parviflora* Spruce ex Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 284 (1980).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: C. C. Fuller 128 (NY).

***Tococa platyphylla* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 278 (1980).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, PAS.
Voucher: Camp E-1215 (NY, S, US!).

***Tococa spadiciflora* Triana**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 65181 (AAU!).

***Tococa stenoptera* Gleason**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 36067 (AAU!).

***Tococa symphyandra* (Triana) Cogn.**
Syn.: *Miconia symphyandra* Triana.
Ref.: Fl. Ec. 13: 278 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 18440 (NY, S!, US!).

## *Topobea* Aubl.

17 species; 11 endemic species.

***Topobea acuminata* Wurdack**
Ref.: Wurdack, J. J. (1982).
Shrub. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17058 (HT: GB; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Topobea anisophylla* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 385 (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, ORO.
Voucher: Sodiro s.n. (BR).
Infrasp.: *Topobea anisophylla* subsp. *anisophylla*, *Topobea anisophylla* subsp. *ecuadorensis* Wurdack

***Topobea asplundii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 378 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 10254 (HT: S), Grubb et al. 1586 (K, NY, US).

***Topobea brevibractea* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 13: 385 (1980).
Shrub or liana. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, COT.
Voucher: Mexía 6683 (HT: NY; IT: K, US), J. Boeke & H. Loyola 2180 (NY, US).

***Topobea caudata* Wurdack**
Ref.: Wurdack, J. J. (1981).
Shrub. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison & Besse 6991 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Topobea cutucuensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 377 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1129 (HT: US; IT: NY), Madison 3423 (US).

***Topobea dodsonorum* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 382 (1980).
Liana or epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & H. Dodson 6752 (HT: US; IT: MO, SEL), Dodson et al. 7512 (US).

***Topobea eplingii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 379 (1980).
Liana. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 1123 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Topobea induta* Markgr.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 379 (1980).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Schultze-Rhonhof 3089 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Topobea macbrydei* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 381 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: MacBryde 963 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Topobea maguirei* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 382 (1980).
Shrub or treelet. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Maguire & C. Maguire 44262 (HT: US; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Topobea modica* Wurdack**
Ref.: Wurdack, J. J. (1981).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: ESM, PAS.
Voucher: Madison & Besse 7095 (HT: SEL; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Topobea multiflora* (D. Don) Triana**
Syn.: *Blakea multiflora* D. Don.
Ref.: Fl. Ec. 13: 380 (1980).

Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Harling 3263 (S).

***Topobea pittieri* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 384 (1980).
Shrub, vine, liana, or epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Asplund 18444 (K, NY, S, US).

***Topobea subscaberula* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 381 (1980).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Madison et al. 4799 (SEL!, US).

***Topobea toachiensis* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 385 (1980).
Shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Játiva & Epling 536 (HT: US; IT: NY, S).
Note: Known only from the type.

***Topobea verrucosa* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 378 (1980).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Madison et al. 3566 (HT: US).
Note: Known only from the type.

## *Triolena* Naudin

11 species; 4 endemic species.

***Triolena amazonica* (Pilg.) Wurdack**
Syn.: *Diolena amazonica* Pilg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lawesson et al. 39513 (AAU!).

***Triolena asplundii* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 59 & 391 (1980).
Subshrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 19308 (HT: S), Prescott 402 (NY).

***Triolena barbeyana* Cogn.**
Ref.: Fl. Ec. 13: 58 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5057 (RPSC, SEL!).

***Triolena campii* (Wurdack) Wurdack**
Syn.: *Diolena campii* Wurdack.
Ref.: Fl. Ec. 13: 58 (1980).
Subshrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1224 (HT: US; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Triolena hirsuta* (Benth.) Triana**
Syn.: *Bertolonia hirsuta* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 13: 58 (1980).
Subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, PIC.
Voucher: Sinclair s.n. (HT: K), Steyermark 52748 (F, NY).

***Triolena obliqua* (Triana) Wurdack**
Syn.: *Diolena obliqua* Triana.
Ref.: Fl. Ec. 13: 61 (1980).
Subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Skutch 4555 (K, NY, US).

***Triolena pedemontana* Wurdack**
Ref.: Fl. Ec. 13: 60 (1980).
Subshrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Cazalet & T.D. Pennington 5195 (HT: K; IT: NY, US), Sparre 17125 (S).

***Triolena pileoides* (Triana) Wurdack**
Syn.: *Diolena pileoides* Triana.
Ref.: Fl. Ec. 13: 61 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 775 (AAU!, US).
Infrasp.: *Triolena pileoides* subsp. *pileoides*

***Triolena pluvialis* (Wurdack) Wurdack**
Syn.: *Diolena pluvialis* Wurdack.
Ref.: Fl. Ec. 13: 59 (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. H. Gentry 9786 (MO!, US).

***Triolena pustulata* Triana**
Ref.: Fl. Ec. 13: 56 (1980); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb or subshrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, COT, GUA, RIO, MOR, PIC.
Voucher: Spruce 6235 (HT: K; IT: BM), Dodson et al. 6175 (RPSC, SEL!).

***Triolena spicata* (Triana) L.O. Williams**
Syn.: *Diolena spicata* Triana.
Herb or subshrub. Native. Andean. 0–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57483 (AAU!, QCA, US).

# Meliaceae

Compiled by W. A. Palacios (QCNE); reviewed by T. D. Pennington (K).
10 genera, 61 species, 4 endemic species.

## *Azadirachta* A. Juss.

1 species.

***Azadirachta indica* Juss.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: David Neill & M. Asanza 10701 (MO, QCNE).

## *Cabralea* A. Juss.

1 species.

***Cabralea canjerana* (Vell.) Mart.**
Syn.: *Trichilia canjerana* Vell.
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios 980 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Cabralea canjerana* subsp. *canjerana*

## *Carapa* Aubl.

2 species; 1 endemic species.

***Carapa guianensis* Aubl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: W. Palacios & M. Tirado 11317 (MO!, QCNE!).

***Carapa megistocarpa* A.H. Gentry & Dodson**
Ref.: Gentry, A. H. (1988).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 14492 (HT: MO!; IT: MO!, QCNE!), W. Palacios & E. Freire 7428 (MO!, QCNE!).

## *Cedrela* P. Browne

4 species.

***Cedrela fissilis* Vell.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Oldeman & A. Arevalo 109 (QCA!).
Note: Reports from MOR, NAP, and SUC (Neill & Palacios, 1989) were based on

misidentified material.

***Cedrela lilloi* C. DC.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1530 (LOJ, MO!, QCA!, QCNE!).

***Cedrela montana* Moritz ex Turcz.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: W. Palacios & Tipaz 9631 (MO!, QCNE!).

***Cedrela odorata* L.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios 981 (MO!, QCNE!).
Note: Reports from PAS and SUC (Neill & Palacios, 1989) were based on misidentified material. Introduced on GAL.

## *Guarea* Allam. ex L.

18 species.

***Guarea carinata* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 10441 (K!, MO!, QCNE!).

***Guarea cartaguenya* Cuatrec.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: W. Palacios 11510 (MO!, QCNE!).

**[*Guarea cinnamomea* Harms]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Guarea cristata* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31374 (AAU).

***Guarea ecuadoriensis* W. Palacios**
Ref.: Palacios, W. A. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 1633 (HT: QCNE!; IT: K, MO!), W. Palacios et al. 1285 (MO!, QAME!, QCNE!).

***Guarea fissicalyx* Harms**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9466 (MO!, QCNE!).

***Guarea glabra* Vahl**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. et al. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 9971 (MO!, QCNE!).

***Guarea gomma* Pulle**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2802 (MO!, QCNE!).

***Guarea grandifolia* DC.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 1799 (MO!, QCNE!).

***Guarea guentheri* Harms**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 957 (MO!, QCNE!).

***Guarea guidonia* (L.) Sleumer**
Syn.: *Samyda guidonia* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: D. A. Neill et al. 10191 (MO!, QCNE!).
Note: Report from SUC (Neill & Palacios, 1989) was based on misidentified material.

**[*Guarea humaitensis* T.D. Penn.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Guarea kunthiana* A. Juss.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, RIO, MOR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 10923 (MO!, QCNE!).

***Guarea macrophylla* Vahl**
Syn.: *Guarea trichilioides* var. *pachycarpa* C. DC., *Guarea pendulispica* C. DC.
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios 4797 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Guarea macrophylla* subsp. *macrophylla*, *Guarea macrophylla* subsp. *pachycarpa* (C. DC.) T.D. Penn., *Guarea macrophylla* subsp. *pendulispica* (C. DC.) T.D. Penn.

***Guarea polymera* Little**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little 6404 (HT: US; IT: F, K, NY, U, Y), C. Aulestia 914 (MO!, QCNE!).

***Guarea pterorhachis* Harms**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 466 (MO!, QCNE!).

***Guarea pubescens* (Rich.) A. Juss.**
Syn.: *Trichilia pubescens* Rich.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 39594 (AAU, QCA!).

***Guarea purusana* C. DC.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 901 (MO!, QCNE!).
Note: Report from SUC (Neill & Palacios, 1989) was based on misidentified material.

***Guarea riparia* W. Palacios**
Ref.: Palacios, W. A. (1994).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios 8444 (HT: QCNE!; IT: K!, MO!, QCA!), W. Palacios 6613 (K!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Guarea silvatica* C. DC.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 3125 (MO!, QCNE!).

## *Melia* L.
1 species.

***Melia azedarach* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, GAL, IMB, RIO, NAP.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11785 (MO!, QCNE!).

## *Ruagea* H. Karst.
8 species; 2 endemic species.

***Ruagea glabra* Triana & Planch.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM.
Voucher: W. Palacios 6954 (MO!).

***Ruagea hirsuta* (C. DC.) Harms**
Syn.: *Guarea hirsuta* C. DC.
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9127 (AAU!, GB!, MO!).

***Ruagea insignis* (C. DC.) T.D. Penn.**
Syn.: *Cabralea insignis* C. DC.
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 8452 (MO!, QAME!).

***Ruagea membranacea* W. Palacios**
Ref.: Palacios, W. A. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 5445 (HT: QCNE!; IT: K!, MO!, QCA!), W. Palacios 5333 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Ruagea microphylla* W. Palacios**
Ref.: Palacios, W. A. (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5681 (HT: AAU!), P. Jørgensen & C. Ulloa 92005 (AAU!, QCA!).

***Ruagea pubescens* H. Karst.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 9109 (AAU!, QCA!).

***Ruagea tomentosa* Cuatrec.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7210 (MO!, QCNE!).

***Ruagea trisperma* Cuatrec.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7201 (MO!, QCNE!).

## *Schmardaea* H. Karst.
1 species.

***Schmardaea microphylla* (Hook.) H. Karst. ex Müll. Hal.**
Syn.: *Guarea microphylla* Hook.
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: COT, LOJ.
Voucher: J. Jaramillo 10296 (QCA!).

## *Swietenia* Jacq.
1 species.

***Swietenia macrophylla* King**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989).
Tree. Native and cultivated. Galápagos and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 6894 (MO!, QCA!).
Note: Introduced on GAL.

## *Trichilia* P. Browne
24 species; 1 endemic species.

***Trichilia adolfii* Harms**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 10339 (NY!, QCNE!).

***Trichilia cipo* (A. Juss.) C. DC.**
Syn.: *Moschoxylum cipo* A. Juss.
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 7915 (MO!, QCNE!).

***Trichilia elegans* A. Juss.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 10640 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Trichilia elegans* subsp. *elegans*

***Trichilia elsae* Harms**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 1474 (MO!, QCNE!).

***Trichilia euneura* C. DC.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: H. Christensen 82953 (AAU).

***Trichilia hirta* L.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 9609 (GUAY, MO!, SEL).

***Trichilia laxipaniculata* Cuatrec.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Cuatrecasas 10942 (HT: F; IT: A, US), W. Palacios 3157 (MO!, QCNE!).

***Trichilia martiana* C. DC.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 10115 (GUAY, MO!, SEL).

***Trichilia maynasiana* C. DC.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9998 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Trichilia maynasiana* subsp. *maynasiana*

***Trichilia micrantha* Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 10822 (MO!, QCNE!).

***Trichilia moschata* Sw.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72737 (MO!, QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Trichilia moschata* subsp. *moschata*

***Trichilia obovata* W. Palacios**
Ref.: Palacios, W. A. (1994).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. Rubio & Coba 855 (HT: QCNE!; IT: K, MO!), W. Palacios & D. A. Neill 1138 (MO!, QCNE!).

***Trichilia pachypoda* (Rusby) C. DC. ex Harms**
Syn.: *Moschoxylum pachypodum* Rusby, *Trichilia inaequilatera* T.D. Penn.
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9036 (MO!, QCNE!).

***Trichilia pallida* Sw.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. et al. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 10069 (MO!, QCNE!).

***Trichilia pittieri* C. DC.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & C. Iguago 4634 (MO!, QCNE!).

***Trichilia pleeana* (A. Juss.) C. DC.**
Syn.: *Moschoxylum pleeanum* A. Juss.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Zaruma et al. 101 (AAU, MO!).

***Trichilia poeppigii* C. DC.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 5135 (MO!, QCNE!).

***Trichilia primogenita* W. Palacios**
Ref.: Palacios, W. A. (1994).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 9502 (HT: QCNE!; IT: AAU, K!, MO!), A. Grijalva et al. 457 (MO!, QCNE!).

***Trichilia quadrijuga* Kunth**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 4944 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Trichilia quadrijuga* subsp. *quadrijuga*

***Trichilia rubra* C. DC.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios 6598 (MO!, QCNE!).

***Trichilia septentrionalis* C. DC.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 5640 (MO!, QCNE!).

***Trichilia solitudinis* Harms**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 11027 (MO!, QCNE!).

***Trichilia stipitata* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989).
Treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 686 (MO!, QCNE!).

***Trichilia surinamensis* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Moschoxylum surinamense* Miq.
Ref.: Pennington, T. D. et al. (1981).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 7417 (MO!, QCNE!).
Note: Identification somewhat tentative; may represent a new species.

## Mendonciaceae

Compiled by D. C. Wasshausen (US); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 11 species.

### *Mendoncia* Vell.

11 species.

**[*Mendoncia brenesii* Standl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Mendoncia glabra* Nees**
Syn.: *Mendoncia glabra* Poepp. & Endl.
Ref.: Smith, L. B. (1934).
Vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 3078 (GB, US!).

**[*Mendoncia gracilis* Turrill]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material.

***Mendoncia hoffmannseggiana* Nees**
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PAS.
Voucher: Asplund 18931 (S, US!).

***Mendoncia lindavii* Rusby**
Ref.: Leonard, E. C. (1951).
Vine. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Skutch 4480 (US!).

***Mendoncia orbicularis* Turrill**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CHI, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Spruce 6213 (HT: K; IT: W), V. Zak & J. Jaramillo 2325 (MO, US!).

***Mendoncia pedunculata* Leonard**
Ref.: Leonard, E. C. (1931); Leonard, E. C. (1951).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 112 (MO, US!).

***Mendoncia pilosa* (Mart.) Nees**
Syn.: *Mendoncia pilosa* Mart.
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 16874 (GB, US!).

***Mendoncia retusa* Turrill**
Ref.: Turrill, W. B. (1919); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).

Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 5471 (SEL, US!).

***Mendoncia rotundifolia* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Mendoncia aspera* var. *rotundifolia* (Poepp. & Endl.) Nees.
Vine. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: H. Lugo 6097 (GB, US!).

***Mendoncia spraguei* Turrill**
Ref.: Turrill, W. B. (1919); Leonard, E. C. (1951).
Note: Expected.

***Mendoncia sprucei* Lindau**
Ref.: Turrill, W. B. (1919); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Note: Occurrence not reconfirmed.

***Mendoncia tessmannii* Mildbr.**
Ref.: Mildbraed, J. (1926).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño & S. Papa 1875 (MO!, QCNE, US!).

## Menispermaceae

Compiled by C. Ott (MJG); reviewed by R. Ortiz G. (MO).
13 genera, 45 species, 3 endemic species.

### *Abuta* Aubl.

8 species.

***Abuta aristeguietae* Krukoff & Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 24 (1997); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1970); Krukoff, B. A. (1979b).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, GUA, MAN.
Voucher: J. Boeke & H. Loyola 1002 (AAU!, MO!, NY!, QCA!).

***Abuta fluminum* Krukoff & Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 27 (1997); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1972).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Asplund 5463 (NY!, S!).

***Abuta grandifolia* (Mart.) Sandwith**
Ref.: Fl. Ec. 58: 29 (1997); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1970); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or liana. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 1441 (AAU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Abuta imene* (Mart.) Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 58: 27 (1997); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1970).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak 4183 (MO!, NY!, QCNE!).

***Abuta pahnii* (Mart.) Krukoff & Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 25 (1997); Barneby, R. C. & B. A. Krukoff (1971).
Liana. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5151 (AAU!, MO!, NY!, QCNE!).

***Abuta rufescens* Aubl.**
Syn.: *Abuta convexa* (Vell.) Diels.
Ref.: Fl. Ec. 58: 22 (1997); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1970); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 7287 (AAU!, GB!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Abuta solimoesensis* Krukoff & Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 28 (1997); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1970); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 8230 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Abuta velutina* Gleason**
Ref.: Fl. Ec. 58: 28 (1997); Gleason, H. (1931).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4187 (GB!, MO!, NY!, QAP!, QCNE!).

### *Anomospermum* Miers

5 species.

***Anomospermum bolivianum* Krukoff & Moldenke**
Ref.: Fl. Ec. 58: 37 (1997); Moldenke, H. N. (1940a).
Liana. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 4099 (GB!, MO!, NY!, QCNE!).

***Anomospermum chloranthum* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 58: 37 (1997); Barneby, R. C. & B. A. Krukoff (1971); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 32491 (AAU!, NY!, MO!, QCA!).
Infrasp.: *Anomospermum chloranthum* subsp. *chloranthum*, *Anomospermum chloranthum* subsp. *pacificum* Krukoff & Barneby

***Anomospermum grandifolium* Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 58: 35 (1997); Barneby, R. C. & B. A. Krukoff (1971).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64131 (MO!, NY!).

***Anomospermum reticulatum* (Mart.) Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 58: 39 (1997); Barneby, R. C. & B. A. Krukoff (1971).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, SUC, TUN.
Voucher: W. Palacios et al. 9418 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Anomospermum reticulatum* subsp. *dielsianum* (Moldenke) Krukoff & Barneby, *Anomospermum reticulatum* subsp. *reticulatum*

***Anomospermum solimoesanum* (Moldenke) Krukoff & Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 36 (1997); Barneby, R. C. & B. A. Krukoff (1971).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2868 (MO!, NY!, QCNE!).

### *Borismene* Barneby

1 species.

***Borismene japurensis* (Mart.) Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 54 (1997); Barneby, R. C. (1972).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6566 (MO!, NY!, QCNE!).

### *Chondrodendron* Ruiz & Pav.

1 species.

***Chondrodendron tomentosum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Chondrodendron scabrum* Miers, *Chondrodendron tamoides* Miers.
Ref.: Fl. Ec. 58: 8 (1997); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1970); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.

Voucher: A. H. Gentry 9772 (GB!, MO!, NY!, QCA!, S!).

## *Cissampelos* L.

5 species.

***Cissampelos andromorpha* DC.**
Syn.: *Cissampelos ramiflora* Miers.
Ref.: Fl. Ec. 58: 72 (1997); Rhodes, D. G. (1975); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Ott 29 (MJG!, QCNE!).

**[*Cissampelos fasciculata* Benth.]**
Ref.: Rhodes, D. G. (1975); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material.

***Cissampelos glaberrima* A. St.-Hil.**
Syn.: *Cissampelos errabunda* Miers, *Cissampelos galapagensis* Stewart.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Rhodes, D. G. (1975); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 1519 (MO!, US).

***Cissampelos grandifolia* Triana & Planch.**
Ref.: Fl. Ec. 58: 69 (1997); Rhodes, D. G. (1975); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, GUA, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón 1296 (AAU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Cissampelos pareira* L.**
Syn.: *Cissampelos caapeba* L., *Cissampelos violaefolia* Rusby.
Ref.: Fl. Ec. 58: 73 (1997); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Rhodes, D. G. (1975); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Madsen et al. 85860 (AAU!, LOJA!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Cissampelos tropaeolifolia* DC.**
Syn.: *Cissampelos fluminensis* Eichler.
Ref.: Fl. Ec. 58: 66 (1997); Rhodes, D. G. (1975); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 69960 (MO!, NY!, QCNE!).

## *Curarea* Barneby & Krukoff

2 species.

***Curarea tecunarum* Barneby & Krukoff**
Ref.: Fl. Ec. 58: 11 (1997); Barneby, R. C. & B. A. Krukoff (1971).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C.C. Fuller 85 (NY!).

***Curarea toxicofera* (Wedd.) Barneby & Krukoff**
Ref.: Fl. Ec. 58: 12 (1997); Barneby, R. C. & B. A. Krukoff (1971); Krukoff, B. A. (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 881 (AAU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

## *Disciphania* Eichler

8 species; 2 endemic species.

***Disciphania dioscoreoides* Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 64 (1997); Barneby, R. C. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6373 (MO!, NY!, QCA!).

***Disciphania ernstii* Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 58: 57 (1997); Barneby, R. C. (1970); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Eggers 15610 (B!, K, M!, NY!).
Infrasp.: *Disciphania ernstii* var. *ernstii*

***Disciphania inversa* Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 60 (1997); Barneby, R. C. (1970).
Vine. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: IMB, RIO.
Voucher: Acosta Solís 12205 (HT: F!; IT: NY!), A. H. Gentry 12005 (MO!, RPSC, S!, SEL).

***Disciphania juliflora* Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 62 (1997); Barneby, R. C. (1970); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, MAN.
Voucher: Haught 3453 (HT: F!; IT: NY!, S!, US), Dodson 5882 (AAU!, QCA!, RPSC, SEL).

***Disciphania killipii* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 58: 60 (1997); Barneby, R. C. (1970); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño 584 (MO!, NY!, QCNE!).

**[*Disciphania lobata* Eichler]**
Ref.: Fl. Ec. 58: 64 (1997).
Note: Occurrence in Ecuador dubious, fertile material needed.

***Disciphania remota* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 58: 59 (1997); Barneby, R. C. (1970); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32320 (AAU!, MO!, NY!).

***Disciphania smithii* Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 59 (1997); Barneby, R. C. (1970).
Vine. Native. Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 1654 (GB!, MJG!).

***Disciphania tricaudata* Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 64 (1997); Barneby, R. C. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2269 (HT: MO!; IT: AAU!, F!, K, NY!, QCNE!, US).
Note: Known only from the type.

## *Elephantomene* Barneby & Krukoff

1 species.

***Elephantomene eburnea* Barneby & Krukoff**
Ref.: Fl. Ec. 58: 32 (1997); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1974a); Barneby, R. C. (1993).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 6543 (AAU!, MO, NY!, QCA!, QCNE!).

## *Hyperbaena* Miers ex Benth.

1 species.

***Hyperbaena domingensis* (DC.) Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 58: 18 (1997); Mathias, M. E. & W. L. Theobald (1981).
Liana. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling et al. 7499 (GB!, MJG!).

### *Odontocarya* Miers
9 species; 1 endemic species.

***Odontocarya arifolia* Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 53 (1997); Barneby, R. C. (1970).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: R. B. Foster 3702 (F, NY!).

***Odontocarya diplobotrya* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 58: 45 (1997); Diels, F. L. E. (1910); Barneby, R. C. (1970).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: S. Espinoza & Coba 607 (CR, MO!, NY!, QCNE!).

***Odontocarya floribunda* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 58: 49 (1997); Diels, F. L. E. (1910); Barneby, R. C. (1970).
Liana. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9547 (MO!, NY!, QCNE!).

***Odontocarya magnifolia* (A.C. Sm.) Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 52 (1997); Barneby, R. C. (1970).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Fagerlind & Wibom 1189 (S!).

***Odontocarya micrantha* (Diels) Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 45 (1997); Diels, F. L. E. (1910); Barneby, R. C. (1970).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 6308 (MO!, NY!, QCNE!).

***Odontocarya perforata* Barneby**
Ref.: Fl. Ec. 58: 47 (1997); Barneby, R. C. (1977b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Liana. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson 5992 (HT: MO!; IT: NY!, QCA!, RPSC, SEL), Dodson & A. H. Gentry 6560 (MO!, NY!, RPSC, S!, SEL).

***Odontocarya tamoides* (DC.) Miers**
Ref.: Fl. Ec. 58: 44 (1997); Barneby, R. C. (1970).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Fagerlind & Wibom 415 (S!).
Infrasp.: *Odontocarya tamoides* var. *tamoides*

***Odontocarya tripetala* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 58: 49 (1997); Diels, F. L. E. (1910); Barneby, R. C. (1970); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 418 (AAU!, MO!, NY!, QCNE!).

***Odontocarya ulei* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 58: 47 (1997); Barneby, R. C. (1970); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30835 (AAU!, QCA!).

### *Orthomene* Barneby & Krukoff
1 species.

***Orthomene schomburgkii* (Miers) Barneby & Krukoff**
Ref.: Fl. Ec. 58: 41 (1997); Barneby, R. C. & B. A. Krukoff (1971); Krukoff, B. A. (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 1692 (AAU!, GB!, MO!, NY!, QCNE!).

### *Sciadotenia* Miers
2 species.

***Sciadotenia ramiflora* Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 58: 14 (1997); Barneby, R. C. & B. A. Krukoff (1971); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: Dwyer & MacBryde 9671 (MO!, QCA!).

***Sciadotenia toxifera* Krukoff & A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 58: 15 (1997); Krukoff, B. A. & A. C. Smith (1939); Krukoff, B. A. & R. C. Barneby (1970).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: R.C. Gill 11 (HT: NY!), C. Cerón & N. Gallo 5171 (AAU!, MO!, NY!, QCNE!).

### *Telitoxicum* Moldenke
1 species.

***Telitoxicum minutiflorum* (Diels) Moldenke**
Ref.: Fl. Ec. 58: 20 (1997); Diels, F. L. E. (1910); Krukoff, B. A. & H. N. Moldenke (1938).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4649 (MO!, NY!, QCNE!).

## Menyanthaceae
Compiled by J. S. Pringle (HAM); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 1 species.

### *Nymphoides* Hill & Ség.
1 species.

***Nymphoides indica* (L.) Kuntze**
Syn.: *Menyanthes indica* L.
Ref.: Fl. Ec. 53: 138 (1995); Ornduff, R. (1970).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, PIC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 12185 (MO!, QCA!, S!).

## Mimosaceae
Compiled by D. A. Neill (MO), B. B. Klitgaard (AAU), & G. P. Lewis (K); reviewed by D. S. Seigler (ILL) & J. L. Zarucchi (MO).
28 genera, 187 species, 19 endemic species.

### *Abarema* Pittier
8 species.

***Abarema barbouriana* (Standl.) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Pithecellobium barbourianum* Standl.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 93 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Abarema barbouriana* var. *barbouriana*

***Abarema floribunda* (Spruce ex Benth.) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Pithecellobium floribundum* Spruce ex Benth.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.

***Abarema ganymedea* Barneby & J.W. Grimes**
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 722 (MO!, NY, QCNE!).

***Abarema jupunba* (Willd.) Britton & Killip**
Syn.: *Acacia jupunba* Willd., *Pithecellobium jupunba* (Willd.) Urb.
Ref.: Little Jr., E. L. (1969c); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. & J. W.

Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia & Omehuai 3224 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Abarema jupunba* var. *jupunba*

***Abarema killipii* (Britton & Rose ex Britton & Killip) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Punjuba killipii* Britton & Rose ex Britton & Killip, *Pithecellobium killipii* (Britton & Rose ex Britton & Killip) C. Barbosa.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 6252 (MO!, NY, QCNE!).

***Abarema laeta* (Benth.) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Pithecellobium laetum* Benth.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 7181 (MO!, QCNE!).

***Abarema macradenia* (Pittier) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Pithecellobium macradenium* Pittier.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 7480 (MO!, QCNE!, SEL).

***Abarema racemiflora* (Donn. Sm.) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Pithecellobium racemiflorum* Donn. Sm.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO.
Voucher: Quelal et al. 280 (MO!, QCNE!).

## *Acacia* Mill.

21 species.

***Acacia altiscandens* Ducke**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64272 (MO!, QCNE!).

***Acacia amazonica* Benth.**
Ref.: Madsen, E. B. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Mexía 7115 (NY, US).

***Acacia aroma* Gillies ex Hook. & Arn.**
Syn.: *Acacia huarango* Ruiz ex J.F. Macbr.
Ref.: Madsen, E. B. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63875 (AAU).

***Acacia decurrens* Willd.**
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Fallen & L. K. Escobar 727 (MO!).

***Acacia farnesiana* (L.) Willd.**
Syn.: *Mimosa farnesiana* L.
Ref.: Madsen, E. B. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN, PIC.
Voucher: Madsen 64123 (AAU).

***Acacia glomerosa* Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Madsen, E. B. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 7429 (MO!, QCNE!).

***Acacia hayesii* Benth.**
Syn.: *Acacia macbridei* Britton & Rose ex J.F. Macbr.
Ref.: Madsen, E. B. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6983 (MO!, QCNE!).

***Acacia insulae-iacobi* Riley**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL.
Voucher: Adsersen & A. Adsersen 1850 (QCA!).

***Acacia kuhlmannii* Ducke**
Note: Expected.

***Acacia macracantha* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Madsen, E. B. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 13657 (MO!, QCNE!).

***Acacia mearnsii* De Wild.**
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: I. Padilla 2033 (MO!, QCNE!).

***Acacia melanoxylon* R. Br.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: I. Padilla 2059 (MO!, QCNE!).

***Acacia multipinnata* Ducke**
Ref.: Madsen, E. B. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1069 (MO, QCNE).

***Acacia nilotica* (L.) Willd. ex Delile**
Syn.: *Mimosa nilotica* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Introduced. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: P. Bentley 155 (QCA).

***Acacia pennatula* (Cham. & Schltdl.) Benth.**
Syn.: *Inga pennatula* Cham. & Schltdl.
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: E. Gonzales 42 (MO!).

***Acacia retinodes* Schltdl.**
Tree. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Vivar 1415 (LOJA!).

***Acacia riparia* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Madsen, E. B. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 13876 (GUAY, MO!, SEL).

***Acacia rorudiana* Christoph.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 11727 (MO!).

***Acacia tenuifolia* (L.) Willd.**
Syn.: *Mimosa tenuifolia* L., *Acacia paniculata* Willd.
Ref.: Madsen, E. B. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP.
Voucher: M. Aulestia & N. Andi 801 (MO!, QCNE!).

***Acacia tortuosa* (L.) Willd.**
Syn.: *Mimosa tortuosa* L.
Ref.: Madsen, E. B. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Madsen 63820 (AAU).

***Acacia tubulifera* Benth.**
Ref.: Madsen, E. B. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 5871 (MO!, QCNE!).

## *Albizia* Durazz.
4 species.

***Albizia multiflora* (Kunth) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Acacia multiflora* Kunth, *Albizia paucipinnata* Schery, *Pithecellobium paucipinnatum* (Schery) A.H. Gentry & Dodson.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: D. A. Neill & T. Núñez 10517 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Albizia multiflora* var. *multiflora*

***Albizia niopoides* (Spruce ex Benth.) Burkart**
Syn.: *Pithecellobium niopoides* Spruce ex Benth.
Ref.: Rico-Arce, M. de L. (1992); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & Tipaz 10379 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Albizia niopoides* var. *niopoides*

***Albizia pistaciifolia* (Willd.) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Mimosa pistaciifolia* Willd., *Pithecellobium daulense* Spruce ex Benth., *Pithecellobium triflorum* (G. Don) Benth.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. A. Neill et al. 10688 (MO!, QCNE!).

***Albizia subdimidiata* (Splitg.) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Acacia subdimidiata* Splitg.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Balslev et al. 97355 (AAU!, MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Albizia subdimidiata* var. *subdimidiata*

## *Anadenanthera* Speg.
1 species.

***Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan**
Syn.: *Mimosa colubrina* Vell., *Acacia cebil* Griseb.
Ref.: Altschul, S. von R. (1964).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Lozano 181 (LOJA!, QCNE!).
Infrasp.: *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (Griseb.) Reis

## *Balizia* Barneby & J.W. Grimes
1 species.

***Balizia pedicellaris* (DC.) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Inga pedicellaris* DC., *Pithecellobium pedicellare* (DC.) Benth.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 7411 (MO!, NY, QCNE!).

## *Calliandra* Benth.
7 species; 1 endemic species.

***Calliandra angustifolia* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Calliandra subnervosa* Benth., *Calliandra sodiroi* Harms.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. (1998).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: AZU, CHI, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 6061 (MO!, QCNE!).

***Calliandra glyphoxylon* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Calliandra pallatangensis* Harms.
Ref.: Barneby, R. C. (1998).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 5571 (HT: K!; IT: C, K, NY; photo: NY(K), F(C)), Schimpff 420 (MO!).

***Calliandra guildingii* Benth.**
Ref.: Barneby, R. C. (1998).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 511 (MO!, QCNE!).

***Calliandra pittieri* Standl.**
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Tipaz & D. Rubio 343 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Calliandra pittieri* var. *pittieri*

***Calliandra surinamensis* Benth.**
Syn.: *Calliandra tenuiflora* Benth.
Ref.: Barneby, R. C. (1998).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 10722 (MO!, QCNE!).

***Calliandra taxifolia* (Kunth) Benth.**
Syn.: *Inga taxifolia* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Barneby, R. C. (1998).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Humboldt 3297 (HT: B; photo: F!), Steyermark 53738 (MO!).

***Calliandra trinervia* Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. (1998).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: F. Hurtado et al. 1985 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Calliandra trinervia* var. *carbonaria* (Benth.) Barneby, *Calliandra trinervia* var. *trinervia*

## *Cedrelinga* Ducke
1 species.

***Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke**
Syn.: *Piptadenia cateniformis* Ducke.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 8365 (MO!, QCNE!).

## *Chloroleucon* Britton & Rose
1 species.

***Chloroleucon mangense* (Jacq.) Britton & Rose**
Syn.: *Mimosa mangensis* Jacq., *Pithecellobium mangense* (Jacq.) J.F. Macbr.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).

Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: T. D. Pennington & G. Tenorio 10708 (K!, QCNE!).
Infrasp.: *Chloroleucon mangense* var. *mangense*

## *Cojoba* Britton & Rose

2 species.

### *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose

Syn.: *Mimosa arborea* L., *Pithecellobium arboreum* (L.) Urb.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: M. Tirado et al. 400 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Cojoba arborea* var. *arborea*

### *Cojoba rufescens* (Benth.) Britton & Rose

Syn.: *Inga rufescens* Benth., *Pithecellobium rufescens* (Benth.) Pittier.
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: D. Rubio et al. 1943 (MO!, QCNE!).

## *Desmanthus* Willd.

2 species.

### *Desmanthus leptophyllus* Kunth

Ref.: Luckow, M. (1993).
Shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL.
Voucher: J. Hudson 719 (MO!).

### *Desmanthus virgatus* (L.) Willd.

Syn.: *Mimosa virgata* L., *Desmanthus depressus* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Luckow, M. (1993).
Herb or subshrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Blasco 1674 (AAU, MO!).

## *Entada* Adans.

2 species.

### *Entada gigas* (L.) Fawc. & Rendle

Syn.: *Mimosa gigas* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: D. A. Neill 9019 (MO!, QCNE!).

### *Entada polystachya* (L.) DC.

Syn.: *Mimosa polystachya* L., *Entada polyphylla* Benth., *Entadopsis polyphylla* (Benth.) Britton, *Entadopsis polystachya* (L.) Britton.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. (1996).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: T. Núñez & Yagual 240 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Entada polystachya* var. *polyphylla* (Benth.) Barneby, *Entada polystachya* var. *polystachya*

## *Enterolobium* Mart.

1 species.

### *Enterolobium barnebianum* Mesquita & M.F. Silva

Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. Rubio 113 (MO!, QCNE!).

## *Hydrochorea* Barneby & J.W. Grimes

1 species.

### *Hydrochorea corymbosa* (Rich.) Barneby & J.W. Grimes

Syn.: *Mimosa corymbosa* Rich., *Pithecellobium corymbosum* (Rich.) Benth.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill 10228 (MO!, QCNE!).

## *Inga* Mill.

75 species; 10 endemic species.

### *Inga acreana* Harms

Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 2726 (MO!, QCNE!).

### [*Inga acrocephala* Steud.]

Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. acreana*.

### *Inga acuminata* Benth.

Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MAN, NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 1379 (MO!, QCNE!).

### *Inga alata* Benoist

Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. Rubio & Gudiño 194 (MO!, QCNE!).

### *Inga alba* (Sw.) Willd.

Syn.: *Mimosa alba* Sw.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 9977 (MO!, QCNE!).

### [*Inga aliena* J.F. Macbr.]

Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. auristellae*.

### *Inga auristellae* Harms

Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia & N. Andi 821 (MO!, QCNE!).

### *Inga balsapambensis* T.D. Penn.

Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: T. D. Pennington & E. Freire 13752 (HT: QCNE!; IT: K!), T. D. Pennington & W. Vargas 13697 (K!, QCNE!).

### *Inga bourgonii* (Aubl.) DC.

Syn.: *Mimosa bourgonii* Aubl.
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: A. Dik & J. Andi 1018 (MO!, QCNE!).

### *Inga brachyrhachis* Harms

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: F. Hurtado 3143 (MO!, QCNE!).

### *Inga capitata* Desv.

Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: M. Aulestia & Gonti 1973 (MO!, QCNE!).

### *Inga carinata* T.D. Penn.

Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: T. D. Pennington et al. 13725 (HT: K!; IT: QCNE!), T. D. Pennington & E. Freire 13820 (K!, QCNE!).

### *Inga cayennensis* Sagot ex Benth.

Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.

Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 954 (MO!, QCNE!).

***Inga chartacea* Poepp.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 10660 (MO!, QCNE!).

***Inga chocoensis* Killip ex T.S. Elias**
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & R. G. Dixon 21023 (MO!, QCNE!, US).

***Inga ciliata* C. Presl**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 6908 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Inga ciliata* subsp. *subcapitata* T.D. Penn.

***Inga cinnamomea* Spruce ex Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: S. Espinoza & Coba 612 (MO!, QCNE!).

***Inga cordatoalata* Ducke**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 8898 (MO!, QCNE!).

**[*Inga cordistipula* Mart.]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. nobilis*.

**[*Inga coriacea* (Pers.) Desv.]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. sertulifera* var. *leptopus*.

***Inga coruscans* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ESM, RIO, MAN, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 627 (MO!, QCNE!).

***Inga cylindrica* (Vell.) Mart.**
Syn.: *Mimosa cylindrica* Vell.
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. Rubio & Gudiño 186 (MO!, QCNE!).

***Inga densiflora* Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: D. A. Neill et al. 8901 (MO!, QCNE!).

***Inga edulis* Mart.**
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Sousa S., M. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 6538 (MO!, QCNE!).

***Inga extra-nodis* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: T. D. Penninton & E. Freire 13807 (HT: QCNE!; IT: K!), D. A. Neill et al. 8138 (MO!, QCNE!).

**[*Inga fagifolia* (L.) Willd. ex Benth. hom. illeg.]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *I. coruscans*.

**[*Inga fastuosa* (Jacq.) Willd.]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. velutina*.

***Inga fendleriana* Benth.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: BOL, COT, LOJ, PIC.
Voucher: T. D. Pennington & E. Freire 13757 (K!, QCNE!).

***Inga feuillei* DC.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: T. D. Pennington & H. Vargas 13868 (K!, QCNE!).

***Inga glomeriflora* Ducke**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.

***Inga gracilior* Sprague**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia et al. 1061 (MO!, QCNE!).

***Inga hayesii* Benth.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 8669 (MO!, QCNE!, SEL).

***Inga heterophylla* Willd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Gudiño et al. 2231 (MO!, QCNE!).

***Inga ilta* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: T. D. Pennington & H. Vargas 13896 (HT: K!; IT: QCNE!), D. A. Neill 10725 (MO!, QCNE!).

***Inga insignis* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native and cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: D. A. Neill et al. 10253 (MO!, QCNE!).

***Inga involucrata* R.S. Cowan**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1032 (MO!, QCNE!).

***Inga jaunechensis* A.H. Gentry**
Syn.: *Inga hedgerae* G.P. Lewis.

Ref.: Gentry, A. H. (1984); Dodson, C. H. et al. (1985); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9857 (HT: MO!; IT: GUAY, RPSC, SEL), Dodson et al. 7984 (GUAY, MO!, RPSC, SEL).

***Inga jinicuil* Schltdl. & Cham. ex G. Don**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios & M. Tirado 11127 (MO!, QCNE!).

***Inga lallensis* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Inga sodiroi* Harms.
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: A. Alvarez et al. 1243 (MO!, QCNE!).

***Inga laurina* (Sw.) Willd.**
Syn.: *Mimosa laurina* Sw.
Ref.: Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios 13727 (MO!, QCNE!).

***Inga leiocalycina* Benth.**
Syn.: *Inga tenuirama* Harms, *Inga semiglabra* Pittier.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL, MAN, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: C. Cerón 3436 (MO!, QCNE!).

***Inga macrophylla* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Inga alatocarpa* T.S. Elias.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: T. Núñez et al. 064 (MO!, QCNE!).

***Inga manabiensis* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15719 (HT: K!), D. Rubio et al. 1906 (MO!, QCNE!).

***Inga marginata* Willd.**
Syn.: *Mimosa semialata* Vell., *Inga semialata* (Vell.) Mart.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1996); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, IMB, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 7365 (MO!, QCNE!).
Note: Sousa (1993) showed that *I. semialata* is the oldest valid name for this taxon, but Pennington (1996) proposed conservation of *I. marginata*.

***Inga microcoma* Harms**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: S. Espinoza & Coba 544 (MO!, QCNE!).

***Inga multicaulis* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Inga rhabdotocalyx* Harms, *Inga balaensis* Pittier.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: T. D. Pennington & E. Freire 13760 (K!, QCNE!).

***Inga multijuga* Benth.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & G. Grefa 251 (MO!, QCNE!).

***Inga multinervis* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 8517 (HT: K!; IT: MO!, QCNE!), F. Hurtado 662 (MO!, QCNE!).

**[*Inga myriantha* Poepp.]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. umbellifera*.

***Inga nobilis* Willd.**
Syn.: *Inga quaternata* Poepp.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 7094 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Inga nobilis* subsp. *nobilis*, *Inga nobilis* subsp. *quaternata* (Poepp.) T.D. Penn.

***Inga oerstediana* Benth. ex Seem.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Aulestia et al. 103 (MO!, QCNE!).

***Inga ornata* Kunth**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: T. D. Pennington et al. 14769 (K!, QCNE!).

**[*Inga ornifolia* Kunth]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. insignis*.

***Inga pezizifera* Benth.**
Syn.: *Inga riopalenquensis* A.H. Gentry.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, SUC.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1086 (MO!, QCNE!).

***Inga poeppigiana* Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7289 (MO!, QCNE!).

***Inga pruriens* Poepp.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 4810 (MO!, QCNE!).

***Inga psittacorum* Uribe**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8826 (MO!, QCNE!).

***Inga punctata* Willd.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Sousa

S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, COT, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 6905 (MO!, QCNE!).

**[*Inga rufiseta* Benth.]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. stipulacea*.

***Inga ruiziana* G. Don**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & Gudiño 10112 (MO!, QCNE!).

***Inga rusbyi* Pittier**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño et al. 1761 (MO!, QCNE!).

***Inga sapindoides* Willd.**
Syn.: *Inga pavoniana* G. Don, *Inga eggersii* Harms.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 6015 (MO!, QCNE!).

***Inga sarayacuensis* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 5689 (HT: MO!; IT: GB), A. Dik & J. Andi 940 (MO!, QCNE!).

***Inga sertulifera* DC.**
Syn.: *Inga leptopus* Benth.
Ref.: Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 7680 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Inga sertulifera* subsp. *leptopus* (Benth.) T.D. Penn.

**[*Inga setifera* DC.]**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. stipulacea*.

***Inga silanchensis* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, ESM, PIC.
Voucher: T. D. Pennington et al. 13717 (HT: QCNE!: IT: K!), H. Vargas & T. Núñez 500 (MO!, QCNE!).

***Inga spectabilis* (Vahl) Willd.**
Syn.: *Mimosa spectabilis* Vahl, *Inga schimpffii* Harms, *Inga spectabilis* var. *schimpffii* (Harms) Little.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1071 (MO!, QCNE!).

***Inga splendens* Willd.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Pitman 581 (MO!, QCNE!).

***Inga stipulacea* G. Don**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: F. Hurtado & X. Ruiz 1786 (MO!, QCNE!).

**[*Inga stipularis* DC.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *I. capitata*.

***Inga striata* Benth.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7364 (MO!, QCNE!).

***Inga striolata* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño & D. A. Neill 1742 (MO!, QCNE!).

***Inga suaveolens* Ducke**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia et al. 1360 (MO!, QCNE!).

***Inga tenuistipula* Ducke**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 9189 (MO!, QCNE!).

***Inga tessmannii* Harms**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 762 (MO!, QCNE!).

***Inga thibaudiana* DC.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Sousa S., M. (1993); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: H. Vargas & P. Grefa 802 (MO!, QCNE!).

***Inga tocacheana* D.R. Simpson**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 7170 (MO!, QCNE!).

***Inga umbellifera* (Vahl) Steud.**
Syn.: *Mimosa umbellifera* Vahl.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & J. Zuleta 10132 (MO!, QCNE!).

***Inga umbratica* Poepp.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: M. Aulestia et al. 1330 (MO!, QCNE!).

**[*Inga urabensis* Uribe]**
Ref.: Sousa S., M. (1993).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *I. venusta*.

***Inga velutina* Willd.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 10215 (MO!, QCNE!).

***Inga venusta* Standl.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–

1000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS.
Voucher: D. Rubio et al. 953 (MO!, QCNE!).

***Inga vera* Willd.**
Syn.: *Inga affinis* DC.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 7455 (GUAY, MO!, QCNE, SEL).
Infrasp.: *Inga vera* subsp. *affinis* (DC.) T.D. Penn., *Inga vera* subsp. *vera*

***Inga villosissima* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: T. D. Pennington & E. Freire 13831 (K!, QCNE!).

***Inga vismiifolia* Poepp.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón 3750 (MO!, QCNE!).

***Inga yacoana* J.F. Macbr.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño et al. 2239 (MO!, QCNE!).

***Inga yasuniana* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia 338 (HT: QCNE!; IT: MO!), D. A. Neill 10378 (MO!, QCNE!).

## *Leucaena* Benth.

3 species.

***Leucaena diversifolia* (Schltdl.) Benth.**
Syn.: *Acacia diversifolia* Schltdl.
Tree. Introduced. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: G.P. Lewis & C.E. Hughes 3798 (K!, LOJA!).

***Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit**
Syn.: *Mimosa leucocephala* Lam.
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 6747 (MO!, NY!, QCNE!).

***Leucaena trichodes* (Jacq.) Benth.**
Syn.: *Mimosa trichodes* Jacq., *Leucaena canescens* Benth.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: D. Rubio et al. 1888 (MO!, NY!, QCNE!).

## *Mimosa* L.

21 species; 4 endemic species.

***Mimosa acantholoba* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir.**
Syn.: *Acacia acantholoba* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Barneby, R. C. (1991).
Shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: Bonpland 3800 (HT: B!; IT: P), D. A. Neill & M. Asanza 10359 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Mimosa acantholoba* var. *acantholoba*

***Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Mimosa willdenowii* Poir.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Barneby, R. C. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: H. Vargas et al. 236 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Mimosa albida* var. *willdenowii* (Poir.) Rudd

***Mimosa andina* Benth.**
Ref.: Barneby, R. C. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Spruce 6058 (HT: K!; IT: F, GH, NY, P, S), Dodson & P. M. Dodson 11635 (MO!, QCNE!, SEL).

***Mimosa annularis* Spruce ex Benth.**
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Irvine 471 (F!).

***Mimosa caduca* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir.**
Syn.: *Acacia caduca* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Mimosa xerophytica* Schery.
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Shrub or tree. Native. Andean. 500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: C. Cerón & L. Ocampo 11859 (MO!, QCNE!).

***Mimosa debilis* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Mimosa albida* var. *aequatoriana* Rudd.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Barneby, R. C. (1991).
Subshrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: D. Rubio et al. 1983 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Mimosa debilis* var. *aequatoriana* (Rudd) Barneby

***Mimosa diplotricha* C. Wright ex Sauvalle**
Syn.: *Mimosa invisa* Mart.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Barneby, R. C. (1991).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 7147 (MO!, QCNE!, SEL).
Infrasp.: *Mimosa diplotricha* var. *diplotricha*

***Mimosa disperma* Barneby**
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: A. Delgado 24 (HT: MO!; IT: NY, US), Matthewson 213A (AAU!).

***Mimosa dormiens* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Shrub or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Matthewson 77B (AAU!).

***Mimosa guilandinae* (DC.) Barneby**
Syn.: *Acacia guilandinae* DC., *Mimosa cuatrecasasii* Rudd.
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño et al. 864 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Mimosa guilandinae* var. *cuatrecasasii* (Rudd) Barneby

**[*Mimosa invisa* Mart. ex Colla]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *M. diplotricha*.

***Mimosa loxensis* Barneby**
Ref.: Barneby, R. C. (1993b).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa 1266 (not 1166) (HT: US!; IT: LOJA!, neg.: NY), B. Øllgaard et al. 90737 (AAU, MO!).

***Mimosa myriadenia* (Benth.) Benth.**
Syn.: *Entada myriadenia* Benth., *Mimosa punctulata* Spruce ex Benth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. (1991).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 6462 (MO!, QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Mimosa myriadenia* var. *desquamata* Barneby, *Mimosa myriadenia* var. *dispersa* Barneby, *Mimosa myriadenia* var. *punctulata* (Spruce ex Benth.) Barneby

***Mimosa nothacacia* Barneby**
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: G. P. Lewis & P. Lozano 3039 (K!, LOJA!, QCNE!).

***Mimosa pigra* L.**
Syn.: *Mimosa pellita* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Verdcourt, B. (1989); Barneby, R. C. (1991).
Subshrub or shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: E. B. Madsen et al. 84376 (AAU, MO).
Note: Barneby (1991) argued that *M. pellita* is the correct name for this taxon, but Verdcourt (1989) proposed conservation of *M. pigra* and this was approved in the Tokyo Code (1994).

***Mimosa polydactyla* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. (1991).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. Dik 1349 (MO!, QCNE!).

***Mimosa pudica* L.**
Syn.: *Mimosa unijuga* Duchass. & Walp.
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO.
Voucher: Dodson 7148 (MO!, QCNE!, SEL).
Infrasp.: *Mimosa pudica* var. *unijuga* (Duchass. & Walp.) Griseb.

***Mimosa quadrivalvis* L.**
Syn.: *Schrankia hamata* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Mimosa tetragona* Poir.
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13469 (AAU).
Infrasp.: *Mimosa quadrivalvis* var. *tetragona* (Poir.) Barneby

***Mimosa quitensis* Benth.**
Ref.: Barneby, R. C. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Hall 49 (HT: K!), D. A. Neill et al. 10258 (MO!, QCNE!).

***Mimosa rufescens* Benth.**
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 2465 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Mimosa rufescens* var. *rufescens*

***Mimosa tarda* Barneby**
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: A. Alvarez et al. 815 (MO!, QCNE!).

***Mimosa townsendii* Barneby**
Ref.: Barneby, R. C. (1991).
Treelet. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Townsend 949 (HT: US), P. Jørgensen et al. 1547 (LOJA!, MO!, QCNE!).

## *Neptunia* Lour.
2 species.

***Neptunia oleracea* Lour.**
Syn.: *Mimosa prostrata* Lam., *Neptunia prostrata* (Lam.) Baill.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, RIO.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22945 (AAU, MO!).

***Neptunia plena* (L.) Benth.**
Syn.: *Mimosa plena* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, PIC.
Voucher: C. Huttel 2063 (QCNE!).

## *Paraserianthes* I.C. Nielsen
1 species.

***Paraserianthes lophantha* (Willd.) I.C. Nielsen**
Syn.: *Mimosa distachya* Vent., *Acacia lophantha* Willd., *Albizia lophantha* (Willd.) Benth., *Albizia distachya* (Vent.) J.F. Macbr.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: D. A. Neill 6537 (MO!, QCNE!).

## *Parkia* R. Br.
5 species; 1 endemic species.

***Parkia balslevii* H.C. Hopkins**
Ref.: Hopkins, H. C. F. (1986); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: H. C. Hopkins et al. 428 (HT: NY; IT: FHO, QCA!), Gudiño et al. 827 (MO!, QCNE!).

***Parkia multijuga* Benth.**
Ref.: Hopkins, H. C. F. (1986); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 7528 (MO!, QCNE!).

***Parkia nitida* Miq.**
Ref.: Hopkins, H. C. F. (1986); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: H. C. Hopkins 406 (AAU, FHO, NY, QCA!).

***Parkia panurensis* Benth. ex H.C. Hopkins**
Ref.: Hopkins, H. C. F. (1986); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: H. C. Hopkins & Balslev 404 (AAU, FHO, NY, QCA!).

***Parkia velutina* Benoist**
Ref.: Hopkins, H. C. F. (1986); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & S. Manning 8000 (MO!, QCNE!).

## *Piptadenia* Benth.
4 species.

***Piptadenia anolidurus* Barneby**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 8301 (MO!, QCNE!).

***Piptadenia flava* (Spreng. ex DC.) Benth.**
Syn.: *Acacia flava* Spreng. ex DC.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Madsen 63147 (AAU).

***Piptadenia pteroclada* Benth.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 7201 (MO!, QCNE!).

***Piptadenia uaupensis* Spruce ex Benth.**
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia 3637 (MO!, QCNE!).

## *Pithecellobium* Mart.
1 species.

**[*Pithecellobium amplum* Spruce ex Benth.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Listed as a dubious species.

**[*Pithecellobium auriculatum* Benth.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *Abarema jupunba*.

**[*Pithecellobium basijugum* Ducke]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Rico-Arce, M. de L. (1991).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material of *Zygia lathetica*.

***Pithecellobium excelsum* (Kunth) Mart.**
Syn.: *Inga candida* Kunth, *Inga excelsa* Kunth, *Pithecellobium candidum* (Kunth) Benth.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 11689 (MO!, QCNE!).

## *Prosopis* L.
2 species.

***Prosopis juliflora* (Sw.) DC.**
Syn.: *Mimosa juliflora* Sw.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: D. A. Neill & M. Asanza 10363 (MO!, QCNE!).

***Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth**
Syn.: *Acacia pallida* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: J. Jaramillo et al. 796 (MO!, QCA!).

## *Pseudopiptadenia* Rauschert
1 species.

***Pseudopiptadenia suaveolens* (Miq.) J.W. Grimes**
Syn.: *Piptadenia suaveolens* Miq., *Newtonia suaveolens* (Miq.) Brenan.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia 3652 (MO!, QCNE!).

## *Pseudosamanea* Harms
1 species.

***Pseudosamanea guachapele* (Kunth) Harms**
Syn.: *Acacia guachapele* Kunth, *Pithecellobium guachapele* (Kunth) J.F. Macbr., *Albizia guachapele* (Kunth) Dugand.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, SUC.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3805 (HT: P), T. D. Pennington & E. Freire 13748 (K!, QCNE!).
Note: Occasionally cultivated in NAP and SUC, but evidently not native there.

## *Samanea* (Benth.) Merr.
2 species.

***Samanea saman* (Jacq.) Merr.**
Syn.: *Mimosa saman* Jacq., *Pithecellobium saman* (Jacq.) Benth., *Albizia saman* (Jacq.) F. Muell., *Samanea saman* (Jacq.) Merr.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: D. A. Neill & M. Asanza 7978 (MO!).

***Samanea tubulosa* (Benth.) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Calliandra tubulosa* Benth.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: D. Rubio et al. 2104 (MO!).

## *Stryphnodendron* Mart.
1 species; 1 endemic species.

***Stryphnodendron porcatum* D.A. Neill & Occhioni f.**
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Neill, D. A. & E. M. de L. Occhioni (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 7359 (HT: QCNE!; IT: AAU!, GB!, K!, MO!, NY!, QAME!, QCA!, RFA!, US!), D. A. Neill 10080 (MO!, QCNE!).

## *Zapoteca* H.M. Hern.
5 species; 1 endemic species.

***Zapoteca aculeata* (Spruce ex Benth.) H.M. Hern.**
Syn.: *Calliandra aculeata* Spruce ex Benth.
Ref.: Hernández, H. M. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5054 (LT: K!; ILT: BM, F, G(2), GH, K(2)!, LE, NY, P, S(2)), Pitman 1360 (MO!, QCNE!).

***Zapoteca andina* H.M. Hern.**
Ref.: Hernández, H. M. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Giler 47 (HT: US; IT: NY), A. Paredes 109 (MO!, LOJA!).

***Zapoteca caracasana* (Jacq.) H.M. Hern.**
Syn.: *Mimosa caracasana* Jacq., *Calliandra caracasana* (Jacq.) Benth., *Mimosa weberbaueri* Harms, *Calliandra weberbaueri* Harms.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Hernández, H. M. (1989).
Subshrub or shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, GUA, LOJ.
Voucher: D. A. Neill & T. Núñez 10447 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Zapoteca caracasana* subsp. *weberbaueri* (Harms) H.M. Hern.

***Zapoteca portoricensis* (Jacq.) H.M. Hern.**
Syn.: *Mimosa portoricensis* Jacq., *Calliandra portoricensis* (Jacq.) Benth., *Calliandra flavida* Urb.
Ref.: Hernández, H. M. (1989).
Subshrub or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.

Voucher: Dodson et al. 6293 (MO!, RPSC, SEL).
Infrasp.: *Zapoteca portoricensis* subsp. *flavida* (Urb.) H.M. Hern.

***Zapoteca tetragona* (Willd.) H.M. Hern.**
Syn.: *Acacia tetragona* Willd., *Calliandra tetragona* (Willd.) Benth.
Ref.: Hernández, H. M. (1989).
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, PIC.
Voucher: Tipaz & J. Zuleta 914 (MO!, QCNE!).

## *Zygia* P. Browne

11 species; 1 endemic species.

**[*Zygia ampla* (Spruce ex Benth.) Pittier]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reported from Ecuador, based on misidentified material.

***Zygia cataractae* (Kunth) L. Rico**
Syn.: *Inga cataractae* Kunth, *Inga glomerata* DC., *Inga ramiflora* G. Don, *Pithecellobium divaricatum* Benth., *Pithecellobium glomeratum* (DC.) Benth., *Zygia divaricata* (Benth.) Pittier, *Zygia glomerata* (DC.) Pittier.
Ref.: Rico-Arce, M. de L. (1991).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia et al. 1219 (MO!, QCNE!).

***Zygia coccinea* (G. Don) L. Rico**
Syn.: *Inga coccinea* G. Don, *Pithecellobium coccineum* (G. Don) Benth., *Pithecellobium macrophyllum* Spruce ex Benth., *Pithecellobium dependens* Rusby, *Pithecellobium schultzeanum* Harms, *Pithecellobium oriundum* J.F. Macbr., *Pithecellobium solomonii* C. Barbosa, *Zygia dependens* (Rusby) L. Rico, *Zygia macrophylla* (Spruce ex Benth.) L. Rico, *Zygia oriunda* (J.F. Macbr.) L. Rico, *Zygia schultzeana* (Harms) L. Rico, *Zygia solomonii* (C. Barbosa) L. Rico.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Rico-Arce, M. de L. (1991); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: E. Freire & 48 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Zygia coccinea* var. *oriunda* (J.F. Macbr.) Barneby & J.W. Grimes

***Zygia dinizii* (Ducke) D.A. Neill, G.P. Lewis & Klitgaard**
Syn.: *Pithecellobium ramiflorum* Benth., *Pithecellobium dinizii* Ducke, *Marmaroxylon dinizii* (Ducke) L. Rico, *Marmaroxylon ramiflorum* (Benth.) L. Rico, *Zygia ramiflora* (Benth.) Barneby & J.W. Grimes hom. illeg.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 9352 (MO!, QCNE!).
Note: Combination made in Appendix 1.

***Zygia dissitiflora* Barneby & J.W. Grimes**
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Tipaz et al. 2088 (MO!, QCNE!).

***Zygia heteroneura* Barneby & J.W. Grimes**
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 662 (HT: NY: IT: MO!, QCNE!), D. A. Neill 10377 (MO!, QCNE!).

***Zygia inaequalis* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier**
Syn.: *Inga inaequalis* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Pithecellobium inaequale* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Rico-Arce, M. de L. (1991); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5156 (MO!).

***Zygia juruana* (Harms) L. Rico**
Syn.: *Pithecellobium juruanum* Harms.
Ref.: Rico-Arce, M. de L. (1991); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & N. Andi 632 (MO!, QCNE!).

***Zygia lathetica* Barneby & J.W. Grimes**
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Luteyn et al. 8663 (HT: NY!: IT: AAU, MO!, QCA), D. A. Neill et al. 10297 (MO!, QCNE!).

***Zygia latifolia* (L.) Fawc. & Rendle**
Syn.: *Mimosa latifolia* L., *Pithecellobium latifolium* (L.) Benth.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia 2318 (MO, QCNE).
Infrasp.: *Zygia latifolia* var. *communis* Barneby & J.W. Grimes

***Zygia longifolia* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose**
Syn.: *Inga longifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Pithecellobium longifolium* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Standl.
Ref.: Little Jr., E. L. & R. G. Dixon (1969); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 10026 (MO!, QCNE!).

***Zygia steyermarkii* (Schery) Barneby & J.W. Grimes**
Syn.: *Pithecellobium steyermarkii* Schery.
Ref.: Barneby, R. C. & J. W. Grimes (1997).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Steyermark 54576 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

# Molluginaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by U. Eliasson (GB).
2 genera, 7 species, 4 endemic species.

## *Glinus* L.

1 species.

***Glinus radiatus* (Ruiz & Pav.) Rohrb.**
Syn.: *Mollugo radiata* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 55: 8 (1996); Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1946); Burger, W. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO.
Voucher: A. H. Gentry 30745 (MO!, QCA!, SEL).

## *Mollugo* L.

6 species; 4 endemic species.

***Mollugo cerviana* (L.) Ser.**
Syn.: *Pharnaceum cerviana* L.
Ref.: Fl. Ec. 55: 9 (1996); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2038 (AAU, F, MO, NY, S).

***Mollugo crockeri* Howell**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Howell 10094 (HT: CAS), Eliasson 2132 (GB, S).

***Mollugo flavescens* Andersson**
Syn.: *Mollugo gracillima* Andersson, *Mollugo gracilis* Andersson, *Mollugo flavescens* subsp. *angustifolia* Howell, *Mollugo flavescens* subsp. *intermedia* Howell, *Mollugo insularis* Howell, *Mollugo striata* Howell.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S?; IT: G), A. Adsersen & Adsersen 1449 (QCA!, CDS).
Infrasp.: *Mollugo flavescens* subsp. *flavescens*, *Mollugo flavescens* subsp. *gracillima* (Andersson) Eliasson, *Mollugo flavescens* subsp. *insularis* (Howell) Eliasson, *Mollugo flavescens* subsp. *striata* (Howell) Eliasson

***Mollugo floriana* (B.L. Rob.) Howell**
Syn.: *Mollugo flavescens* var. *floriana* B.L. Rob., *Mollugo snodgrassii* var. *santacruziana* Christoph.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Baur 137 (HT: GH?), van der Werff 2077 (QCA).
Infrasp.: *Mollugo floriana* subsp. *floriana*, *Mollugo floriana* subsp. *gypsophiloides* Howell, *Mollugo floriana* subsp. *santacruziana* (Christoph.) Eliasson

***Mollugo snodgrassii* B.L. Rob.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Snodgrass & Heller 309 (HT: GH), van der Werff 1885 (QCA!).

***Mollugo verticillata* L.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 10 (1996); Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1946); Burger, W. (1983).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Madsen et al. 63342 (AAU!, QCA!).

## Monimiaceae

Compiled by S. S. Renner (MO); reviewed by D. H. Lorence (PTBG) & P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 39 species, 8 endemic species.

### *Mollinedia* Ruiz & Pav.

6 species.

***Mollinedia killipii* J.F. Macbr.**
Ref.: Fl. Ec. 59: 102 (1997); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 1201 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Mollinedia lanceolata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 59: 104 (1997); Perkins, J. R. (1900).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: M. Kessler 2408 (AAU!, GOET!, QCA!).

***Mollinedia macrophylla* J.F. Morales & Q. Jiménez**
Ref.: Fl. Ec. 59: 114 (1997).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: IMB, MOR, PIC.
Voucher: V. Zak 1286 (AAU!, F!, MO!, QCA!).

***Mollinedia ovata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 59: 106 (1997); Perkins, J. R. (1900); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev & An. Henderson 62285 (AAU!, NY!, QCA!).

***Mollinedia repanda* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 59: 110 (1997); Perkins, J. R. (1900).
Tree or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 10317 (AAU!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Mollinedia tomentosa* (Benth.) Tul.**
Ref.: Fl. Ec. 59: 112 (1997); Perkins, J. R. (1900).
Treelet or tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. Valencia et al. 2819 (AAU!, QCA!).

### *Siparuna* Aubl.

33 species; 8 endemic species.

***Siparuna aspera* (Ruiz & Pav.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma aspera* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 59: 11 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925); Smith, A. C. (1932); Renner, S. S. et al. (1990); Feil, J. P. (1992).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. Boeke & J. McElroy 420 (AAU!, GH!, MO!, NY!, QCA!).

**[*Siparuna bifida* (Poepp. & Endl.) A. DC.]**
Ref.: Fl. Ec. 59: 79, 82 (1997); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *S. cervicornis* and *S. reginae*.

***Siparuna campii* S.S. Renner & Hausner**
Ref.: Fl. Ec. 59: 16 (1997); Renner, S. S. & G. Hausner (1996).
Treelet or tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3253 (HT: NY!; IT: AAU!, BM!, GH!, K!, MO!, S!, US!), Camp E-3492 (AAU!, F!, K!, MO!, NY!, S!, US!).

***Siparuna cascada* S.S. Renner & Hausner**
Ref.: Fl. Ec. 59: 87 (1997); Feil, J. P. (1992); Renner, S. S. & G. Hausner (1996).
Shrub or treelet. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5653 (HT: QCA!; IT: AAU!, MJG!), 91313 (AAU!, QCA!, Z!).

***Siparuna cervicornis* Perkins**
Ref.: Fl. Ec. 59: 77 (1997); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 397 (AAU!, K!, MO!, QAME, QCA!, QCNE!).

***Siparuna conica* S.S. Renner & Hausner**
Ref.: Fl. Ec. 59: 27 (1997); Renner, S. S. & G. Hausner (1996).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Quelal 685 (HT: QCNE!; IT: MJG!, MO!), Dodson & P. M. Dodson 6788 (AAU!, MO!, QCA!, RPSC, SEL!).

***Siparuna cristata* (Poepp. & Endl.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma cristata* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 59: 70 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 3354 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Siparuna croatii* S.S. Renner & Hausner**
Ref.: Fl. Ec. 59: 24 (1997); Renner, S. S. & G. Hausner (1995).
Shrub or treelet. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO.
Voucher: Croat 55752 (HT: QCNE!; IT: AAU!, MO!, QCA!), Harling & L. Andersson 19216 (AAU!, GB!, MJG!, QCA!).

***Siparuna cuspidata* (Tul.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma cuspidata* Tul.
Ref.: Fl. Ec. 59: 68 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 3909 (F!, GB!, MO, NY!, S!, US!, WIS!).

***Siparuna decipiens* (Tul.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma decipiens* Tul.
Ref.: Fl. Ec. 59: 64 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: J. Boeke & J. McElroy 444 (AAU!, GH!, MO!, NY!, QCA!).

***Siparuna echinata* (Kunth) A. DC.**
Syn.: *Citrosma echinata* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 59: 11 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925); Feil, J. P. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6494 (AAU!, CAS!, MO!, NY!, QCA!).

***Siparuna eggersii* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 59: 48 (1997).
Shrub or treelet. Endemic. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, ORO, GUA, LOJ, MAN, PIC, ZAM.
Voucher: Eggers 14081 (HT: B destr.; IT: L, M, NY(3), US(2), WU; photo: F(B)), Camp E-3302 (BR!, F!, G-DEL!, GH!, K!, MO!, NY!, P!, S!, UC!, US!, W!).
Note: The application of this name in Dodson & Gentry (1978a) and Dodson et al. (1985) was based on misidentified material of *S. palenquensis*.

**[*Siparuna gesnerioides* (Kunth) A. DC.]**
Ref.: Fl. Ec. 59: 29 (1997); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *S. conica*.

***Siparuna gigantotepala* S.S. Renner & Hausner**
Ref.: Fl. Ec. 59: 57 (1997); Renner, S. S. & G. Hausner (1995).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Barfod et al. 48903 (HT: QCA; IT: AAU), D. Rubio & Quelal 1356 (AAU!, MJG!, MO!, QCNE!).

***Siparuna grandiflora* (Kunth) Perkins**
Syn.: *Citrosma grandiflora* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 59: 36 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11179 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Siparuna guajalitensis* S.S. Renner & Hausner**
Ref.: Fl. Ec. 59: 14 (1997); Renner, S. S. & G. Hausner (1996).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: B. Øllgaard 98013 (HT: QCA!; IT: AAU!, MO!, QCNE!), Luteyn & Borchsenius 13341 (AAU!, F!, MJG!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Siparuna guianensis* Aubl.**
Syn.: *Citrosma guianensis* (Aubl.) Tul.
Ref.: Fl. Ec. 59: 82 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6794 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Siparuna harlingii* S.S. Renner & Hausner**
Ref.: Fl. Ec. 59: 33 (1997); Renner, S. S. & G. Hausner (1995).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Harling et al. 24175 (HT: QCA!; IT: AAU!, GB!), Dorr 6345 (AAU!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Siparuna hispida* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 59: 38 (1997).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17425 (AAU! GB!).

***Siparuna laurifolia* (Kunth) A. DC.**
Syn.: *Citrosma laurifolia* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 59: 51 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925).
Shrub, treelet, or liana. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Játiva & Epling 869 (MO!, S!, UC!, US!).

***Siparuna lepidota* (Kunth) A. DC.**
Syn.: *Citrosma lepidota* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 59: 60 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: J. Boeke & J. McElroy 374 (AAU!, GH!, MO!, NY!, QCA!).

***Siparuna macrotepala* Perkins**
Ref.: Fl. Ec. 59: 95 (1997); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925); Renner, S. S. et al. (1990); Feil, J. P. (1992).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 5820 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Siparuna multiflora* S.S. Renner & Hausner**
Ref.: Fl. Ec. 59: 46 (1997); Renner, S. S. & G. Hausner (1996).
Shrub or treelet. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Tipaz 1337 (HT: QCNE!; IT: MJG!, MO!), B. Øllgaard et al. 57226 (AAU!, MO!, QCA!).

***Siparuna muricata* (Ruiz & Pav.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma muricata* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 59: 18 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925); Feil, J. P. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: P. Jørgensen 65132 (AAU!, MO!, QCA!).

**[*Siparuna nicaraguensis* Hemsl.]**
Ref.: Fl. Ec. 59: 40 (1997); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Reports by Dodson & Gentry (1978a) and Dodson et al. (1985) were based on misidentified material of *S. multiflora*. *S. nicaraguensis* is a synonym of *S. thecaphora*.

***Siparuna ovalis* (Ruiz & Pav.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma ovalis* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 59: 22 (1997).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54529 (NY!).

***Siparuna pachyantha* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 59: 66 (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8858 (MO!, QCNE!).

***Siparuna palenquensis* S.S. Renner & Hausner**
Ref.: Fl. Ec. 59: 55 (1997); Renner, S. S. & G. Hausner (1995).
Treelet. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Asplund 16764 (HT: S!; IT: MJG!, QCA!), Dodson 5134 (AAU!, F!, MO!, QCA!, RPSC, SEL!, US!).
Note: The name *S. eggersii* was applied for this species in Dodson & Gentry (1978a) and Dodson et al. (1985).

**[*Siparuna pauciflora* (Beurl.) A. DC.]**
Ref.: Fl. Ec. 59: 89 (1997); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *S. schimpffii*.

**[*Siparuna petiolaris* (Kunth) A. DC.]**
Ref.: Fl. Ec. 59: 18 (1997); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *S. muricata*.

***Siparuna piloso-lepidota* Heilborn**
Ref.: Fl. Ec. 59: 55 (1997); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC, SUC.
Voucher: Heilborn 692 (LT: S!; ILT: S(2)!), J. Boeke 496 (AAU!, MO!, NY!, QCA!).

***Siparuna poeppigii* (Tul.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma poeppigii* Tul.
Ref.: Fl. Ec. 59: 85 (1997).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4729 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Siparuna radiata* (Poepp. & Endl.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma radiata* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 59: 92 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 1025 (AAU!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Siparuna reginae* (Tul.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma reginae* Tul.
Ref.: Fl. Ec. 59: 79 (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8877 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Siparuna sarmentosa* Perkins**
Ref.: Fl. Ec. 59: 75 (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 7291 (K!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Siparuna schimpffii* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 59: 89 (1997); Feil, J. P. (1992).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: MacBryde 1545 (NT: QCA!; INT: MO!), P. Jørgensen & Lægaard 56454 (AAU!, MO!, QCA!).

***Siparuna subscandens* A.C. Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 59: 60 (1997).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: BOL, CAR.
Voucher: W. S. Hoover 2105 (AAU!, MO!, QCA!).

***Siparuna thecaphora* (Poepp. & Endl.) A. DC.**
Syn.: *Citrosma thecaphora* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 59: 40 (1997); Perkins, J. R. (1901); Perkins, J. R. (1911); Perkins, J. R. (1925); Gentry, A. H. (1977a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Endress, P. K. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); Feil, J. P. (1992); Renner, S. S. & G. Hausner (1996); .
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 3657 (AAU!, MO!, QCA!, QCNE!).

## Moraceae

Compiled by C. C. Berg (BG); reviewed by W. Burger (F).
19 genera, 126 species, 5 endemic species.

### *Artocarpus* J.R. Forst. & G. Forst.

2 species.

***Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg**
Syn.: *Sitodium altile* Parkinson.
Ref.: Fl. Ec. 60: 21 (1998); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: D. Irvine 717 (F!, QCA!).

***Artocarpus heterophyllus* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 60: 22 (1998); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Introduced and cultivated. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

### *Batocarpus* H. Karst.

3 species.

***Batocarpus amazonicus* (Ducke) Fosberg**
Syn.: *Anonocarpus amazonicus* Ducke.
Ref.: Fl. Ec. 60: 23 (1998); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Zaruma 379 (BG!, MO!, QAME!, QCA!, QCNE!).

***Batocarpus costaricensis* Standl. & L.O. Williams**
Ref.: Fl. Ec. 60: 24 (1998); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1748 (BG!, MO!, QAME!).

***Batocarpus orinocensis* H. Karst.**
Ref.: Fl. Ec. 60: 25 (1998); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 514 (AAU!, BG!, MO!, QAME!, QCA!, QCNE!).

## *Brosimum* Sw.

8 species.

***Brosimum acutifolium* Huber**

Syn.: *Brosimopsis obovata* Ducke.
Ref.: Fl. Ec. 60: 103 (1998); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & D. Rubio 4253 (BG!, MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Brosimum acutifolium* subsp. *obovatum* (Ducke) C.C. Berg

***Brosimum alicastrum* Sw.**

Syn.: *Helicostylis bolivarensis* Pittier.
Ref.: Fl. Ec. 60: 103 (1998); Berg, C. C. (1972); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Eggers 15721 (F!, G!, K!, L!, M!, P!, US!).
Infrasp.: *Brosimum alicastrum* subsp. *bolivarense* (Pittier) C.C. Berg

***Brosimum guianense* (Aubl.) Huber**

Syn.: *Piratinera guianensis* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 60: 105 (1998); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 1309 (AAU!, BG!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Brosimum lactescens* (S. Moore) C.C. Berg**

Syn.: *Brosimopsis lactescens* S. Moore.
Ref.: Fl. Ec. 60: 106 (1998); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97210 (AAU!, BG!, QCA!, QCNE!).

***Brosimum multinervium* C.C. Berg**

Ref.: Fl. Ec. 60: 108 (1998); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: V. Zak 3955 (HT: QCNE!; IT: BG!, MO), F. Hurtado et al. 1300 (BG!, MO!, QCNE!).

***Brosimum potabile* Ducke**

Ref.: Fl. Ec. 60: 109 (1998); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8359 (BG!, MO!, QAME!).

***Brosimum rubescens* Taub.**

Ref.: Fl. Ec. 60: 110 (1998); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 3065 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Brosimum utile* (Kunth) Pittier**

Syn.: *Galactodendrum utile* Kunth, *Brosimum ovatifolium* Ducke, *Brosimum longifolium* Ducke.
Ref.: Fl. Ec. 60: 112 (1998); Berg, C. C. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Barfod 41037 (AAU!, BG!, QCA!).
Infrasp.: *Brosimum utile* subsp. *occidentale* C.C. Berg, *Brosimum utile* subsp. *ovatifolium* (Ducke) C.C. Berg

## *Castilla* Sessé

3 species.

***Castilla elastica* Sessé**

Syn.: *Urostigma gummiferum* Miq.
Ref.: Fl. Ec. 60: 49 (1998); Berg, C. C. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: T. D. Pennington et al. 10524 (QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Castilla elastica* subsp. *gummifera* (Miq.) C.C. Berg

***Castilla tunu* Hemsl.**

Ref.: Fl. Ec. 60: 51 (1998); Berg, C. C. (1972).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 47 (AAU!, QCA!).

***Castilla ulei* Warb.**

Ref.: Fl. Ec. 60: 52 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios & C. Iguago 4679 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).

## *Clarisia* Ruiz & Pav.

2 species.

***Clarisia biflora* Ruiz & Pav.**

Ref.: Fl. Ec. 60: 28 (1998); Burger, W. C. (1962); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 6503 (AAU!, BG!, MO!, QAME!, QCA!, QCNE!).

***Clarisia racemosa* Ruiz & Pav.**

Ref.: Fl. Ec. 60: 30 (1998); Burger, W. C. (1962); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: C. C. Berg et al. 1068 (AAU!, QCA!).

## *Dorstenia* Plum. ex L.

2 species.

***Dorstenia contrajerva* L.**

Ref.: Fl. Ec. 60: 115 (1998); Carauta, J. P. P. (1978); Berg, C. C. (1992b).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Asplund 15239 (B!, G!, LD!, NY!, S!).

***Dorstenia umbricola* A.C. Sm.**

Ref.: Fl. Ec. 60: 118 (1998); Carauta, J. P. P. (1978); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2012 (BG!, MO!, QCNE!).

## *Ficus* L.

56 species; 2 endemic species.
Note: Ten additional undescribed species can be recognized in the Ecuadorian material.

***Ficus albert-smithii* Standl.**

Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 97090 (AAU!, BG!, MO!).

***Ficus americana* Aubl.**

Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, MAN.
Voucher: B. Eriksen 59244 (AAU!, BG!).

Note: A complex comprised of *F. americana*, *F. andicola*, *F. guianensis s.l.*, *F. mathewsii*, and *F. subapiculata*. These entities may prove to be just subspecies. Renner et al. (1990) reported this species from NAP and PAS using a very broad species concept.

***Ficus andicola* Standl.**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, NAP, PIC.
Voucher: L. P. Kvist & Nissen 48581 (AAU!, BG!).
Note: See note under *F. americana*.

***Ficus apollinaris* Dugand**
Syn.: *Ficus petenensis* Lundell.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 10175 (QCNE!).

**[*Ficus aripuanensis* C.C. Berg & Kooy]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Identity of material uncertain.

***Ficus brevibracteata* W.C. Burger**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: C. C. Berg et al. 419 (BG!, QCA!).

***Ficus bullenei* I.M. Johnst.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 13034 (GUAY!, MO!, SEL!).

***Ficus caballina* Standl.**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 2369 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Ficus caldasiana* Dugand**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT, TUN.
Voucher: C. C. Berg 1277 (BG!, QCA!).

***Ficus calimana* Dugand**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10885 (MO!, QCNE!).
Note: Identification tentative.

***Ficus carchiana* C.C. Berg**
Ref.: Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM.
Voucher: T.D. Pennington et al. 10501 (HT: QCA!, IT: BG!, K!, QCNE!), V. Zak & J. Jaramillo 3829 (MO).

***Ficus carica* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, GAL, LOJ, PIC.
Voucher: Dodson et al. 11786 (MO!).

***Ficus casapiensis* (Miq.) Miq.**
Syn.: *Urostigma casapiense* Miq.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 381 (BG!,MO!).

***Ficus castellviana* Dugand**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 2923 (MO!, QCNE!).

***Ficus cervantesiana* Standl. & L.O. Williams**
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 1000–2500 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: C. C. Berg 1271 (BG!, QCA!).

***Ficus citrifolia* Mill.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Berg, C. C. et al. (1984); Dodson, C. H. et al. (1985); Berg, C. C. (1992b).
Tree or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, BOL, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 17323 (BG!).
Note: A complex of closely related entities. The Ecuadorian material is somewhat distinct from the typical Caribbean form. *F. dugandii*, *F. eximia*, and *F. subandina* may be subspecies of this.

***Ficus coerulescens* (Rusby) Rossberg**
Syn.: *Ficus killipii* Standl., *Ficus ynesina* Dugand.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1366 (BG!, MO!, QCA!, QCNE!).

**[*Ficus costaricana* (Liebm.) Miq.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Ficus crassiuscula* Warb. ex Standl.**
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 9523 (AAU!, MO!).

***Ficus cuatrecasana* Dugand**
Syn.: *Ficus garcia-barrigae* Dugand.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, NAP, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 4795 (MO!, QCNE!).

***Ficus donnell-smithii* Standl.**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8833 (BG!, MO!, QCNE!).

***Ficus dugandii* Standl.**
Tree or hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. Rubio & Gudiño 227 (MO!, QCNE!).
Note: See note under *F. citrifolia*. Dodson & Gentry (1978a) and Dodson et al. (1985) reported this species from ORO, possibly based on misidentified material.

***Ficus dulciaria* Dugand**
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios et al. 2553 (AAU!, BG!, MO!, QCNE!).

***Ficus elastica* Roxb. ex Hornem.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6299 (RPSC!, SEL!).

***Ficus eximia* Schott ex Spreng.**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios 1505 (MO!, QCNE!).
Note: Identification tentative. See note under *F. citrifolia*.

***Ficus gigantosyce* Dugand**
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, NAP.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 4980 (MO!, QCNE!).

**[*Ficus greiffiana* Dugand]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Ficus guianensis* Desv.**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & C. C. Berg 9745 (BG!, MO!, QCNE!).
Note: See note under *F. americana*. *F. mathewsii* and *F. subapiculata* may be subspecies of this.

***Ficus hartwegii* (Miq.) Miq.**
Syn.: *Urostigma hartwegii* Miq.
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM.
Voucher: C. C. Berg 1275 (BG!, QCA!).

***Ficus insipida* Willd.**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, IMB, MAN, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47487 (AAU!, QCNE!).

***Ficus jacobii* Vázq. Avila**
Tree or hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Tipaz et al. 900 (MO!, QCNE!).
Note: Report from MOR (Renner et al., 1990) was based on misidentified material.

***Ficus krukovii* Standl.**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8350 (MO!).

***Ficus lacunata* Kvitvik**
Ref.: Kvitvik, T. A. (1997).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Luteyn et al. 14416 (BG!).

***Ficus macbridei* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, ESM, IMB, RIO, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Zaruma 736 (AAU!, BG!, MO!, QCNE!).

***Ficus mathewsii* (Miq.) Miq.**
Syn.: *Urostigma mathewsii* Miq.
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree or hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & C. C. Berg 9745 (BG!, MO!, QCNE!).
Note: See note under *F. americana*.

***Ficus maxima* Mill.**
Syn.: *Ficus radula* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Ficus sodiroi* Rossberg.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Berg, C. C. et al. (1984); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25315 (AAU!, BG!).

***Ficus membranacea* C. Wright**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree or hemiepiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, LOJ, RIO, MAN, PAS.
Voucher: Dodson et al. 14556 (BG!, QCNE!).

***Ficus mutisii* Dugand**
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26317 (AAU!, QCA!).

***Ficus nymphaeifolia* Mill.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Berg, C. C. et al. (1984); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: C. Aulestia et al. 206 (MO!, QCNE!).

***Ficus obtusifolia* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5175 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Ficus paraensis* (Miq.) Miq.**
Syn.: *Urostigma paraense* Miq., *Ficus peroblonga* Dugand.
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. Rubio 172 (BG!, MO!, QCNE!).

***Ficus pertusa* L. f.**
Syn.: *Ficus padifolia* Kunth, *Urostigma pertusum* (L. f.) Miq., *Ficus trachelosyce* Dugand.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9545 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Ficus piresiana* Vázq. Avila & C.C. Berg**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97506 (AAU!, QCNE!).
Note: Identification tentative.

***Ficus rieberiana* C.C. Berg**
Ref.: Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Rubio et al. 1068 (HT: QCNE!; IT: BG!, MO), J. Jaramillo 7411 (GB!, MO!, NY!, QCA!).

***Ficus romeroi* Dugand**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: C. C. Berg 1297 (AAU!, BG!, GB!, MO!, NY!, QCA!, U!).

***Ficus schippii* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios & C. Iguago 4605 (BG!, MO!, QCNE!).

***Ficus schultesii* Dugand**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).

Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8132 (MO!).

***Ficus sphenophylla* Standl.**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Brucculeri 40979 (AAU!).

***Ficus subandina* Dugand**
Hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3785 (MO, QCNE!).
Note: See note under *F. citrifolia*.

***Ficus subapiculata* (Miq.) Miq.**
Syn.: *Urostigma subapiculatum* Miq.
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza 170 (CR, MO!).
Note: See note under *F. americana* and *F. guianensis*.

***Ficus tonduzii* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, LOJ, RIO, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Kvitvik 2949 (BG!, QCA!, QCNE!).

***Ficus trianae* Dugand**
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 1000–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, PIC.
Voucher: C. C. Berg 1245 (BG!, QCA!).

***Ficus trigona* L. f.**
Syn.: *Urostigma trigonum* (L. f.) Miq.
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 97124 (AAU!, BG!, QCA!, QCNE!).

***Ficus trigonata* L.**
Syn.: *Ficus pittieri* Standl.
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984); Berg, C. C. (1992b).
Hemiepiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Kvitvik 19416 (BG!).
Note: Reports from MOR and NAP (Renner et al., 1990) were based on misidentified material.

**[*Ficus turrialbana* W.C. Burger]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material.

***Ficus ursina* Standl.**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1984).
Tree or hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 9885 (BG!, MO!).

***Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Ervik 9 (BG!).

***Ficus vittata* Vázq. Avila**
Tree or hemiepiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI, ORO, IMB, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22383 (BG!, GB!, QCA!).

***Ficus yoponensis* Desv.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, IMB, RIO, MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 2444 (MO!, QCNE!).

***Ficus ypsilophlebia* Dugand**
Hemiepiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: T. D. Pennington 10639 (BG!, QCA!).

## *Helianthostylis* Baill.
1 species.

***Helianthostylis sprucei* Baill.**
Ref.: Fl. Ec. 60: 123 (1998).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry 9862 (RPSC, SEL, U!).

## *Helicostylis* Trécul
5 species.

***Helicostylis elegans* (J.F. Macbr.) C.C. Berg**
Syn.: *Perebea elegans* J.F. Macbr.
Ref.: Fl. Ec. 60: 54 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97056 (AAU!, BG!, QCA!, QCNE!).

***Helicostylis scabra* (J.F. Macbr.) C.C. Berg**
Syn.: *Pseudolmedia scabra* J.F. Macbr.
Ref.: Fl. Ec. 60: 55 (1998); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9614 (BG!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Helicostylis tomentosa* (Poepp. & Endl.) Rusby**
Syn.: *Olmedia tomentosa* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 60: 56 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 97064 (AAU!, BG!, QCA!, QCNE!).

***Helicostylis tovarensis* (Klotzsch & H. Karst.) C.C. Berg**
Syn.: *Olmedia tovarensis* Klotzsch & H. Karst.
Ref.: Fl. Ec. 60: 58 (1998); Berg, C. C. (1972).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, SUC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 26555 (AAU!, QCA!).

***Helicostylis turbinata* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 60: 59 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 8212 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).

## *Maclura* Nutt.
1 species.

***Maclura tinctoria* (L.) Steud.**
Syn.: *Morus tinctoria* L., *Morus zanthoxylon* L., *Chlorophora tinctoria* (L.) Gaudich.
Ref.: Fl. Ec. 60: 7 (1998); Berg, C. C. (1986); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, ESM, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72721 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Maclura tinctoria* subsp. *tinctoria*

## *Maquira* Aubl.
3 species.

***Maquira calophylla* (Poepp. & Endl.) C.C. Berg**
Syn.: *Olmedia calophylla* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 60: 61 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: R. Valencia et al. 67840 (AAU!, QCA!).

***Maquira coriacea* (H. Karst.) C.C. Berg**
Syn.: *Pseudolmedia coriacea* H. Karst.
Ref.: Fl. Ec. 60: 62 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: R. Valencia et al. 68725 (AAU!, QCA!).

***Maquira guianensis* Aubl.**
Syn.: *Perebea costaricana* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 60: 63 (1998); Berg, C. C. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: G. Kvist et al. 48442 (AAU!, BG!, QCA!).
Infrasp.: *Maquira guianensis* subsp. *costaricana* (Standl.) C.C. Berg

## *Morus* L.

3 species.

***Morus alba* L.**
Ref.: Fl. Ec. 60: 11 (1998); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9455 (F!).

***Morus celtidifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 60: 11 (1998); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Bonpland 3350 (HT: P!), Sodiro s.n. (Q!).

***Morus insignis* Bureau**
Ref.: Fl. Ec. 60: 12 (1998); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ORO, NAP, PIC, TUN.
Voucher: W. Palacios 5982 (BG!, MO!, QCNE!).

## *Naucleopsis* Miq.

11 species; 1 endemic species.

***Naucleopsis capirensis* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 60: 67 (1998); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 9525 (BG!, MO!, QAME!).

***Naucleopsis chiguila* Benoist**
Ref.: Fl. Ec. 60: 67 (1998); Berg, C. C. (1972).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Benoist 3035 (HT: HT: P), Dodson et al. 6333 (AAU!, QCA!, RPSC!, SEL!).

***Naucleopsis concinna* (Standl.) C.C. Berg**
Syn.: *Perebea concinna* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 60: 68 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: Little et al. 522 (LOJA!, QAME!, US!).

***Naucleopsis glabra* Spruce ex Pittier**
Ref.: Fl. Ec. 60: 69 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97441 (AAU!, BG!, QCA!, QCNE!).
Note: Validating author frequently listed as Baillon.

***Naucleopsis herrerensis* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 60: 70 (1998); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 8335 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).

***Naucleopsis humilis* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 60: 71 (1998); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6663 (HT: QCNE!; IT: BG!, MO!, QAME!, QCA!), C. Cerón & N. Gallo 5098 (AAU!, MO!, QAME!, QCNE!).

***Naucleopsis imitans* (Ducke) C.C. Berg**
Syn.: *Ogcodeia imitans* Ducke.
Ref.: Fl. Ec. 60: 72 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 2077 (BG!, MO!, QAME!).

***Naucleopsis krukovii* (Standl.) C.C. Berg**
Syn.: *Pseudolmedia krukovii* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 60: 72 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: C. C. Berg et al. 1069 (AAU!, QCA!).

***Naucleopsis naga* Pittier**
Ref.: Fl. Ec. 60: 74 (1998); Berg, C. C. (1972); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ESM.
Voucher: Daly et al. 5150 (BG!, MO!, NY!, QCA!).
Infrasp.: *Naucleopsis naga* subsp. *meridionalis* C.C. Berg, *Naucleopsis naga* subsp. *naga*

***Naucleopsis oblongifolia* (Kuhlm.) Carauta**
Syn.: *Ogcodeia oblongifolia* Kuhlm.
Ref.: Fl. Ec. 60: 76 (1998); Berg, C. C. (1972); Carauta, J. P. P. (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & D. Rubio 8994 (BG!, MO!, QAME!).

***Naucleopsis ulei* (Warb.) Ducke**
Syn.: *Acanthosphaera ulei* Warb.
Ref.: Fl. Ec. 60: 77 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20266 (AAU!, BG!, QCA!).
Infrasp.: *Naucleopsis ulei* subsp. *puberula* C.C. Berg, *Naucleopsis ulei* subsp. *ulei*

## *Perebea* Aubl.

7 species.

***Perebea angustifolia* (Poepp. & Endl.) C.C. Berg**
Syn.: *Olmedia angustifolia* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 60: 79 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72814 (MO!, QCNE!).

***Perebea guianensis* Aubl.**
Syn.: *Perebea pseudopeltata* Mildbr., *Perebea acanthogyne* Ducke.
Ref.: Fl. Ec. 60: 82 (1998); Berg, C. C.

(1972); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3851 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).
Infrasp.: *Perebea guianensis* subsp. *acanthogyne* (Ducke) C.C. Berg, *Perebea guianensis* subsp. *guianensis*, *Perebea guianensis* subsp. *hirsuta* C.C. Berg, *Perebea guianensis* subsp. *pseudopeltata* (Mildbr.) C.C. Berg

***Perebea humilis* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 60: 86 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6613 (BG!, MO!, QAME!, QCA!, QCNE!).

***Perebea mollis* (Poepp. & Endl.) Huber**
Syn.: *Olmedia mollis* Poepp. & Endl., *Castilla ulei* fo. *lecithogalacta* R.E. Schult.
Ref.: Fl. Ec. 60: 86 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 2102 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).
Infrasp.: *Perebea mollis* subsp. *lecithogalacta* (R.E. Schult.) C.C. Berg

***Perebea rubra* (Trécul) C.C. Berg**
Syn.: *Noyera rubra* Trécul, *Noyera glabrifolia* Ducke.
Ref.: Fl. Ec. 60: 87 (1998).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 10821 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Perebea rubra* subsp. *glabrifolia* (Ducke) C.C. Berg

***Perebea tessmannii* Mildbr.**
Ref.: Fl. Ec. 60: 88 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4133 (AAU!, BG!, MO!, QAME!, QCNE!).

***Perebea xanthochyma* H. Karst.**
Ref.: Fl. Ec. 60: 89 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 14612 (AAU!, BG!, QAME!, QCNE!).

## *Poulsenia* Eggers
1 species.

***Poulsenia armata* (Miq.) Standl.**
Syn.: *Olmedia armata* Miq.
Ref.: Fl. Ec. 60: 32 (1998); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, ESM, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 9988 (GUAY!, MO!, SEL!).

## *Pseudolmedia* Trécul
6 species; 1 endemic species.

***Pseudolmedia gentryi* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 60: 93 (1998).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3787 (BG!, MO!, NY!).

***Pseudolmedia laevigata* Trécul**
Ref.: Fl. Ec. 60: 94 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 84813 (AAU!, BG!, QCA!).

***Pseudolmedia laevis* (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Olmedia laevis* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 60: 96 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 30299 (AAU!, BG!, QCA!).

***Pseudolmedia macrophylla* Trécul**
Ref.: Fl. Ec. 60: 97 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: C. Cerón 3459 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).

***Pseudolmedia manabiensis* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 60: 96 (1998).
Tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Cornejo & Bonifaz 4660 (HT: GUAY!; IT: BG!).
Note: Known only from the type.

***Pseudolmedia rigida* (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.**
Syn.: *Olmedia rigida* Klotzsch & H. Karst., *Pseudolmedia eggersii* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 60: 100 (1998); Berg, C. C. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: C. C. Berg et al. 1084 (AAU!, BG!, GB!, QCA!, TUR!, U!).
Infrasp.: *Pseudolmedia rigida* subsp. *eggersii* (Standl.) C.C. Berg, *Pseudolmedia rigida* subsp. *rigida*

## *Sorocea* A. St.-Hil.
8 species; 1 endemic species.

***Sorocea guilleminiana* Gaudich.**
Ref.: Fl. Ec. 60: 37 (1998); Berg, C. C. & R. W. A. P. Akkermans (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: R. Valencia et al. 361 (AAU!, QCA!).

***Sorocea jaramilloi* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 60: 38 (1998); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 7055 (HT: QCA!; IT: AAU!, GB!, MO!, QCA!), J. Jaramillo 6791 (AAU!, GB!, MO!, QCA!).

***Sorocea muriculata* Miq.**
Ref.: Fl. Ec. 60: 38 (1998); Berg, C. C. & R. W. A. P. Akkermans (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992b).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 262 (AAU!, BG!, QAME!, QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Sorocea muriculata* subsp. *muriculata*

***Sorocea pubivena* Hemsl.**
Syn.: *Sorocea hirtella* Mildbr., *Sorocea hirtella* subsp. *oligotricha* Akkermans & C.C. Berg.
Ref.: Fl. Ec. 60: 40 (1998); Berg, C. C. & R. W. A. P. Akkermans (1985); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: D. A. Neill et al. 8223 (BG!, MO!, QAME!, QCNE!).
Infrasp.: *Sorocea pubivena* subsp. *hirtella* (Mildbr.) C.C. Berg, *Sorocea pubivena*

subsp. *oligotricha* (Akkermans & C.C. Berg) C.C. Berg

***Sorocea sarcocarpa* Lanj. & Wess. Boer**
Ref.: Fl. Ec. 60: 43 (1998); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Berg, C. C. & R. W. A. P. Akkermans (1985); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Little 6375 (HT: F!; IT: K!), A. H. Gentry et al. 12158 (AAU!, MO!, QCA!, U!).

***Sorocea sprucei* (Baill.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Pseudosorocea sprucei* Baill.
Ref.: Fl. Ec. 60: 44 (1998); Berg, C. C. & R. W. A. P. Akkermans (1985); Berg, C. C. (1992b); Berg, C. C. & P. Franco R. (1996).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: T. D. Pennington et al. 10720 (QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Sorocea sprucei* subsp. *subumbellata* C.C. Berg

***Sorocea steinbachii* C.C. Berg**
Ref.: Fl. Ec. 60: 46 (1998); Berg, C. C. & R. W. A. P. Akkermans (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1613 (BG!, MO!, NY!, QAME!, QCA!, QCNE!).

***Sorocea trophoides* W.C. Burger**
Ref.: Fl. Ec. 60: 46 (1998); Berg, C. C. & R. W. A. P. Akkermans (1985).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, IMB, LOJ, RIO, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Harling et al. 24190 (BG!, GB!, QCA!).

## *Trophis* P. Browne
3 species.

***Trophis caucana* (Pittier) C.C. Berg**
Syn.: *Olmedia caucana* Pittier.
Ref.: Fl. Ec. 60: 15 (1998); Berg, C. C. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Berg, C. C. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. C. Berg et al. 1031 (AAU!, MO!, QCA!, US!).

***Trophis mexicana* (Liebm.) Bureau**
Syn.: *Sorocea mexicana* Liebm.
Ref.: Fl. Ec. 60: 17 (1998); Burger, W. C. (1962); Berg, C. C. (1988).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson 1423 (MO!, QCA!).

***Trophis racemosa* (L.) Urb.**
Syn.: *Bucephalon racemosum* L.
Ref.: Fl. Ec. 60: 198 (1998); Burger, W. C. (1962); Dodson, C. H. et al. (1985); Berg, C. C. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5621 (AAU!, MO!, QAME!, QCNE!).

## *Trymatococcus* Poepp. & Endl.
1 species.

***Trymatococcus amazonicus* Poepp. & Endl.**
Ref.: Fl. Ec. 60: 119 (1998); Berg, C. C. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: R. Valencia et al. 68396 (AAU!, QCA!).

# Musaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by W. J. Kress (US).
1 genus, 3 species.

## *Musa* L.
3 species.

***Musa acuminata* Colla**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Introduced and cultivated. Galapagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP.
Voucher: Balslev 2799 (QCA).

***Musa* ×*paradisiaca* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Introduced and cultivated. Galapagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP.
Voucher: Balslev & Santos Dea 2884 (QCA).

***Musa sapientum* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced and cultivated. Galapagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Infrasp.: *Musa sapientum* var. *champa* Baker

# Myricaceae
Compiled by S. Lægaard (AAU); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 2 species.

## *Myrica* L.
2 species.

***Myrica parvifolia* Benth.**
Ref.: Chevalier, A. (1901); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1378 (HT: B; photo: F), P. Jørgensen et al. 92748 (AAU!).

***Myrica pubescens* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard 91056 (AAU!, QCA!).

# Myristicaceae
Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO). T. Jaramillo (QCA), & P. Muriel (QCA); reviewed by J. Jarvinen (TUR).
5 genera, 47 species, 1 endemic species.

## *Compsoneura* (A. DC.) Warb.
6 species.

***Compsoneura atopa* (A.C. Sm.) A.C. Sm.**
Syn.: *Virola atopa* A.C. Sm.
Shrub or tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57666 (AAU, MO).

***Compsoneura capitellata* (A. DC.) Warb.**
Syn.: *Myristica capitellata* A. DC., *Compsoneura tessmannii* Markgr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: A. Dik & Ahue 1563 (MO!, QCNE).

***Compsoneura mutisii* A.C. Sm.**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 1463 (MO!, QCNE).

***Compsoneura rigidifolia* W.A. Rodrigues**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Tipaz et al. 778 (MO!, QCNE).

***Compsoneura sprucei* (A. DC.) Warb.**
Syn.: *Myristica laurifolia* Spruce ex A. DC., *Myristica sprucei* A. DC., *Compsoneura costaricensis* Warb.
Ref.: Smith, A. C. & R. P. Wodehouse (1937); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Tipaz et al. 2290 (MO!, QCNE).

***Compsoneura ulei* Warb.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47445 (AAU).

## *Iryanthera* Warb.
13 species.

***Iryanthera crassifolia* A.C. Sm.**
Syn.: *Virola papillosa* Ducke.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6710 (AAU, MO!).

***Iryanthera elliptica* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: E. W. Davis & J. Yost 1020 (QCA).

***Iryanthera grandis* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia & Gonti 1969 (MO!, QCNE).

***Iryanthera hostmannii* (Benth.) Warb.**
Syn.: *Myristica hostmannii* Benth.
Ref.: Smith, A. C. & R. P. Wodehouse (1937).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 522 (MO, QCNE).

***Iryanthera juruensis* Warb.**
Syn.: *Iryanthera grandiflora* Huber, *Iryanthera densiflora* Huber, *Iryanthera trigona* Markgr.
Ref.: Smith, A. C. & R. P. Wodehouse (1937); Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: A. Grijalva et al. 188 (MO!, QCNE).

***Iryanthera laevis* Markgr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 6069 (MO!).

***Iryanthera lancifolia* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8619 (MO!, QCNE).

***Iryanthera longiflora* Ducke**
Ref.: Smith, A. C. & R. P. Wodehouse (1937).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Little 500 (QCNE!).

***Iryanthera macrophylla* (Benth.) Warb.**
Syn.: *Myristica macrophylla* Benth., *Palala macrophylla* (Benth.) Kuntze, *Iryanthera dialyandra* Ducke.
Ref.: Smith, A. C. & R. P. Wodehouse (1937); Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6757 (AAU, MO!).

***Iryanthera paraensis* Huber**
Syn.: *Iryanthera elongata* Huber, *Iryanthera sessilis* Markgr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: M. Aulestia & N. Andi 812 (MO!, QCNE).

***Iryanthera polyneura* Ducke**
Ref.: van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Tipaz 2561 (MO, QCNE).

***Iryanthera tessmannii* Markgr.**
Ref.: van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5109 (MO!).

***Iryanthera ulei* Warb.**
Syn.: *Iryanthera leptoclada* Markgr., *Iryanthera congestiflora* J.F. Macbr.
Ref.: Smith, A. C. & R. P. Wodehouse (1937).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Zaruma 639 (MO, NY, QCA, QCNE).

## *Osteophloeum* Warb.
2 species.

***Osteophloeum platyspermum* (Spruce ex A. DC.) Warb.**
Syn.: *Myristica platysperma* Spruce ex A. DC.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 3432 (MO!).

***Osteophloeum sulcatum* Little**
Ref.: Little Jr., E. L. (1969b).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dixon 272 (HT: US; IT: NY), Little 21334 (QCNE!).

## *Otoba* (A. DC.) H. Karst.
6 species.

***Otoba gordoniifolia* (A. DC.) A.H. Gentry**
Syn.: *Myristica gordoniifolia* A. DC., *Dialyanthera gordoniifolia* (A. DC.) Warb.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Pavón s.n. (T: G-DC), P. Méndez et al. 391 (MO!, QCNE).

***Otoba gracilipes* (A.C. Sm.) A.H. Gentry**
Syn.: *Dialyanthera gracilipes* A.C. Sm.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios & M. Tirado 11318 (MO!, QCNE).

***Otoba latialata* (Pittier) A.H. Gentry**
Syn.: *Dialyanthera latialata* Pittier.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: M. Tirado et al. 762 (MO!, QCNE).

***Otoba lehmannii* (A.C. Sm.) A.H. Gentry**
Syn.: *Dialyanthera lehmannii* A.C. Sm.
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 13369 (MO!).

***Otoba novogranatensis* Moldenke**
Syn.: *Myristica otoba* Humb. & Bonpl., *Otoba otoba* (Humb. & Bonpl.) H. Karst., *Dialyanthera otoba* (Humb. & Bonpl.) Warb.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Gentry, A. H. (1979a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, RIO, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: BRANDBYGE ET AL. 30241 (AAU).

***Otoba parvifolia* (Markgr.) A.H. Gentry**
Syn.: *Myristica otoba* var. *glaucescens* A. DC., *Dialyanthera parvifolia* Markgr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: GUDIÑO 526 (MO!, QCNE).

## *Virola* Aubl.

20 species; 1 endemic species.

***Virola albidiflora* Ducke**
Syn.: *Virola kukachkana* L.O. Williams.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: A. DIK 87 (MO!, QCNE).

***Virola calophylla* (Spruce) Warb.**
Syn.: *Myristica calophylla* Spruce, *Palala calophylla* (Spruce) Kuntze, *Otoba incolor* H. Karst., *Virola incolor* Warb., *Virola calophylloidea* Markgr., *Virola lepidota* A.C. Sm.
Ref.: Rodrigues, W. A. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. CERÓN 6334 (MO!).

***Virola decorticans* Ducke**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: R. VALENCIA ET AL. 68121 (AAU, QCA!).
Note: Report by Renner et al. (1990) from NAP was based on misidentified material of *V. multinervia*.

***Virola divergens* Ducke**
Ref.: van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. ESPINOZA 213 (MO!, CR, QCNE).

***Virola dixonii* Little**
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: LITTLE & DIXON 21092 (HT: US; IT: QCNE!, US), C. CERÓN & J. AYALA 10075 (MO!, QCNE).

***Virola duckei* A.C. Sm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: M. AULESTIA ET AL. 1518 (MO!, QCNE).

***Virola elongata* (Benth.) Warb.**
Syn.: *Myristica cuspidata* Spruce ex Benth., *Myristica elongata* Benth., *Myristica punctata* Spruce ex Benth., *Myristica theiodora* Spruce ex Benth., *Myristica membranacea* Poepp. ex A. DC., *Myristica cuspidata* var. *globifera* Spruce ex A. DC., *Myristica cuspidata* var. *rufula* A. DC., *Myristica uaupensis* Spruce ex A. DC., *Palala cuspidata* (Benth.) Kuntze, *Palala elongata* (Benth.) Kuntze, *Palala membranacea* (Poepp. ex A. DC.) Kuntze, *Palala punctata* (Spruce ex Benth.) Kuntze, *Palala theiodora* (Spruce ex Benth.) Kuntze, *Palala uaupensis* (Spruce ex A. DC.) Kuntze, *Virola elongata* (Benth.) Warb., *Myristica longicuspis* Spruce ex Warb., *Virola cuspidata* (Spruce ex Benth.) Warb., *Virola cuspidata* var. *membranacea* (Poepp. ex A. DC.) Warb., *Virola elongata* var. *longicuspis* Warb., *Virola elongata* var. *subcordata* Warb., *Virola rufula* (Mart. ex A. DC.) Warb., *Virola theiodora* (Spruce ex Benth.) Warb.
Ref.: Rodrigues, W. A. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: A. DIK 644 (MO!, QCNE).

***Virola flexuosa* A.C. Sm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: A. H. GENTRY 80844 (MO!).

***Virola glycycarpa* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. NEILL 7157 (MO!, QAME).
Note: Renner et al. (1990) and Brako & Zarucchi (1993) presented this taxon in *Otoba*, but the combination remains ined.

***Virola koschnyi* Warb.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: DODSON ET AL. 6465 (RPSC, SEL).

***Virola mollissima* (Poepp. ex A. DC.) Warb.**
Syn.: *Myristica mollissima* Poepp. ex A. DC., *Palala mollissima* (Poepp. ex A. DC.) Kuntze.
Ref.: van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: GUDIÑO ET AL. 2234 (MO!, QCNE).

***Virola multicostata* Ducke**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. AULESTIA & N. ANDI 662 (AAU, MO, NY, QCNE, UPCB).

***Virola multinervia* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. NEILL ET AL. 8300 (MO!).

***Virola obovata* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: KORNING & K. THOMSEN 47426 (AAU).

***Virola pavonis* (A. DC.) A.C. Sm.**
Syn.: *Myristica pavonis* A. DC., *Palala pavonis* (A. DC.) Kuntze, *Myristica balsamica* Poepp. ex Warb., *Myristica venosa* var. *pavonis* (A. DC.) Warb., *Virola venosa* var. *pavonis* Warb., *Virola elliptica* A.C. Sm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: GUDIÑO ET AL. 923 (MO!, QCNE).

***Virola peruviana* (A. DC.) Warb.**
Syn.: *Myristica peruviana* A. DC., *Palala peruviana* (A. DC.) Kuntze.
Ref.: Rodrigues, W. A. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. PALACIOS & C. IGUAGO 4435 (MO!, QCA).

***Virola polyneura* W.A. Rodrigues**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 4383 (MO, QCNE!).

***Virola reidii* Little**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Little & Dixon 21065 (HT: US; IT: QCNE!, US), Dodson et al. 6735 (MO!, RPSC, SEL).

***Virola sebifera* Aubl.**
Syn.: *Myristica sebifera* (Aubl.) Sw., *Myristica virola* Raeusch., *Myristica cordifolia* Mart. ex A. DC., *Myristica mocoa* A. DC., *Myristica sebifera* var. *cordifolia* A. DC., *Myristica panamensis* Hemsl., *Myristica fulva* King, *Palala mocoa* (A. DC.) Kuntze, *Palala panamensis* (Hemsl.) Kuntze, *Palala sebifera* (Aubl.) Kuntze, *Virola boliviensis* Warb., *Virola mocoa* (A. DC.) Warb., *Virola panamensis* (Hemsl.) Warb., *Virola peruviana* var. *tomentosa* Warb., *Virola sebifera* var. *curvinervia* Warb., *Virola venezuelensis* Warb., *Virola mycetis* Pulle, *Virola warburgii* Pittier.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: A. H. Gentry 9872 (MO!, RPSC, SEL).

***Virola surinamensis* (Rol. ex Rottb.) Warb.**
Syn.: *Myristica surinamensis* Rol. ex Rottb.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); van Roosmalen, M. G. M. et al. (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6673 (AAU, MO!, QCA!).

## Myrsinaceae

Compiled by J. J. Pipoly III (BRIT) & J. Ricketson (MO); reviewed by B. Ståhl (GB).
6 genera, 69 species, 14 endemic species.

### *Ardisia* Sw.

16 species; 5 endemic species.

***Ardisia carchiana* Lundell**
Syn.: *Auriculardisia carchiana* (Lundell) Lundell.
Ref.: Lundell, C. L. (1981).
Shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madsion et al. 4625 (HT: F, LL frag.).
Note: Known only from the type.

***Ardisia colombiana* Lundell**
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 1848 (BRIT, MO, QCNE).

***Ardisia compressa* Kunth**
Syn.: *Ardisia revoluta* Schltdl., *Ardisia capollina* DC., *Ardisia polytoca* A. Br. & Bouché, *Ardisia decipiens* Griseb., *Tinus capollina* (DC.) Kuntze, *Tinus compressa* (DC.) Kuntze.
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios 2623 (MO).

***Ardisia correae* Lundell**
Syn.: *Ardisia croatii* Lundell, *Ardisia dodsonii* Lundell, *Auriculardisia correae* (Lundell) Lundell, *Auriculardisia croatii* (Lundell) Lundell, *Auriculardisia dodsonii* (Lundell) Lundell.
Ref.: Lundell, C. L. (1979).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Croat 55713 (MO!).

***Ardisia flavida* Pipoly**
Ref.: Pipoly III, J. J. (1996b).
Shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio & C. Quelal 664 (HT: MO; IT: BRIT, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Ardisia foetida* Willd.**
Syn.: *Tinus foetida* (Willd.) Kuntze.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 53820 (NY!).

***Ardisia guianensis* (Aubl.) Mez**
Syn.: *Icacorea guianensis* Aubl., *Ardisia acuminata* Willd., *Anguillaria icacorea* Poir., *Cissus arborea* Willd. ex Roem. & Schult., *Cissus dendroides* Roem. & Schult., *Ardisia tetrandra* Kunth, *Myrsine icacorea* (Poir.) Roem. & Schult., *Cybianthus humboldtii* A. DC., *Icacorea humboldtii* A. DC., *Tinus guyanensis* (Aubl.) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub, shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 6620 (BRIT, F, MO).

***Ardisia huallagae* Mez**
Syn.: *Icacorea huallagae* (Mez) Lundell.
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR.
Voucher: D. A. Neill et al. 7387 (MO, US).

***Ardisia loretensis* Lundell**
Syn.: *Icacorea loretensis* (Lundell) Lundell.
Subshrub, shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: A. Dik 117 (MO, QCNE).

***Ardisia panurensis* Mez**
Syn.: *Icacorea panurensis* (Mez) Lundell.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 7077 (BRIT, MO, QCNE).

***Ardisia pellucida* Oerst.**
Syn.: *Tinus pellucida* (Oerst.) Kuntze, *Amatlania pellucida* (Oerst.) Lundell.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 7699 (MO!).

***Ardisia pluvialis* Pipoly**
Ref.: Pipoly III, J. J. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: W.S. Hoover et al. 3747 (HT: MO; IT: QCA, QCNE), A. Grijalva et al. 593 (BRIT, F, MO, NY, QCNE).

***Ardisia premontana* Pipoly**
Ref.: Pipoly III, J. J. (1996b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Zaruma 315 (MO!, NY, QCNE).

***Ardisia weberbaueri* Mez**
Syn.: *Ardisia vigoi* Lundell, *Graphardisia vigoi* (Lundell) Lundell, *Graphardisia weberbaueri* (Mez) Lundell.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.

Voucher: Gudiño 355 (BRIT, F, MO, NY, US).

***Ardisia websterii* Pipoly**
Ref.: Pipoly III, J. J. (1996b).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: G. Webster 30307 (HT: BRIT; IT: DAV, QCNE), Tipaz & Quelal 185 (MO).

***Ardisia zakii* Pipoly**
Ref.: Pipoly III, J. J. (1996b).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak 1298 (HT: MO; IT: BRIT, QCNE).
Note: Known only from the type.

## *Cybianthus* Mart.

16 species.
Note: Six additional new species are being described from Ecuador.

**[*Cybianthus chamaephyta* (Diels) G. Agostini]**
Note: Listed as dubious species.

***Cybianthus cuatrecasasii* Pipoly**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54552 (NY!).

***Cybianthus guyanensis* (A. DC.) Miq.**
Syn.: *Conomorpha guyanensis* A. DC., *Ardisia pseudoicacorea* Miq. & Mart., *Conomorpha pseudoicacorea* (Miq. & Mart.) Mez, *Cybianthus pseudoicacoreus* (Miq. & Mart.) G. Agostini.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 4407 (MO!, BRIT!).
Infrasp.: *Cybianthus guyanensis* subsp. *pseudoicacoreus* (Miq. & Mart.) Pipoly

***Cybianthus humilis* (Mez) G. Agostini**
Syn.: *Weigeltia humilis* Mez, *Comomyrsine sodiroana* Mez, *Cybianthus sodiroanus* (Mez) G. Agostini.
Subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 100/14 (HT: B destr.), Sodiro s.n. (G-DC).

**[*Cybianthus macrophyllus* Miq. & Mart.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Cybianthus magnus* (Mez) Pipoly**
Syn.: *Grammadenia magna* Mez, *Grammadenia asymmetrica* Mez, *Grammadenia oxygyna* Cuatrec., *Grammadenia macrocarpa* Lundell.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11184 (AAU!, NY!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Cybianthus magnus* subsp. *asymmetricus* (Mez) Pipoly, *Cybianthus magnus* subsp. *magnus* (Mez) Pipoly

***Cybianthus marginatus* (Benth.) Pipoly**
Syn.: *Grammadenia marginata* Benth., *Grammadenia alpina* Mez, *Grammadenia lehmannii* Mez, *Grammadenia nitida* Mez, *Grammadenia pastensis* Mez, *Grammadenia weberbaueri* Mez, *Grammadenia hexamera* Pittier, *Grammadenia andicola* Cuatrec.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11295 (AAU!, NY!, QCA!).

***Cybianthus occigranatensis* (Cuatrec.) G. Agostini**
Syn.: *Conomorpha occigranatensis* Cuatrec.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 7494 (MO, QAME).

***Cybianthus pastensis* (Mez) G. Agostini**
Syn.: *Myrsine verticillata* C. Presl, *Conomorpha verticillata* Zahlbr., *Conomorpha dentata* Mez, *Conomorpha jelskii* Mez, *Conomorpha pastensis* Mez, *Conomorpha quercifolia* Mez, *Conomorpha verticillata* (C. Presl) Mez, *Conomorpha preslii* J.F. Macbr., *Conomorpha panamensis* Lundell, *Microconomorpha dentata* (Mez) Lundell, *Microconomorpha jelskii* (Mez) Lundell, *Microconomorpha panamensis* (Lundell) Lundell, *Microconomorpha pastensis* (Mez) Lundell, *Microconomorpha quercifolia* (Mez) Lundell, *Microconomorpha verticillata* (C. Presl) Lundell, *Cybianthus morii* G. Agostini.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: ORO, LOJ, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: J. Boeke 930 (AAU!, NY!).

***Cybianthus peruvianus* (A. DC.) Miq.**
Syn.: *Conomorpha peruviana* A. DC., *Peckia peruviana* (A. DC.) Kuntze, *Conomorpha weberbaueri* Mez.
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 1050 (MO!, US!).

***Cybianthus poeppigii* Mez**
Syn.: *Weigeltia albiflora* A.C. Sm., *Cybianthus gentryi* Lundell, *Cybianthus albiflorus* (A.C. Sm.) G. Agostini.
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5532 (MO!, US!).

***Cybianthus resinosus* Mez**
Treelet or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 5589 (MO!).

***Cybianthus schlimii* (Hook. f.) G. Agostini**
Syn.: *Comomyrsine schlimii* Hook. f., *Weigeltia schlimii* (Hook. f.) Mez, *Weigeltia multiflora* A.C. Sm., *Ardisia spectabilis* Standl., *Weigeltia trianda* Aspl., *Weigeltia schlimii* var. *intermedia* Moldenke, *Correlliana multiflora* (A.C. Sm.) D'Arcy, *Correlliana schlimii* (Hook. f.) D'Arcy, *Correlliana spectabilis* (Standl.) D'Arcy, *Cybianthus multiflorus* (A.C. Sm.) G. Agostini, *Cybianthus spectabilis* (Standl.) G. Agostini.
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, SUC, ZAM.
Voucher: W. S. Hoover 1194 (MO!).

***Cybianthus simplex* (Hook. f.) G. Agostini**
Syn.: *Comomyrsine simplex* Hook. f., *Weigeltia simplex* (Hook. f.) Mez.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, ESM, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Spruce 6143 (HT: K!), Dodson et al. 9101 (MO!, SEL!).

**[*Cybianthus sodiroanus* (Mez) G. Agostini]**
Note: Listed as dubious species.

***Cybianthus spichigeri* Pipoly**
Treelet or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry 80179 (MO).

***Cybianthus sprucei* (Hook. f.) A. Agostini**
Syn.: *Comomyrsine sprucei* Hook. f., *Weigeltia sprucei* (Hook. f.) Mez, *Weigeltia panamensis* Standl., *Weigeltia*

*purpurea* Cuatrec., *Cybianthus panamensis* (Standl.) G. Agostini.
Treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Spruce 6144 (HT: K), A. H. Gentry & Shupp 26565 (MO!, QCNE!).

***Cybianthus venezuelanus* Mez**
Syn.: *Cybianthus brownii* Gleason.
Tree. Native. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8313 (MO, BRIT, QCNE).

***Cybianthus verticelloides* (Cuatrec.) G. Agostini**
Syn.: *Weigeltia verticilloides* Cuatrec.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & Santos Dea 2850 (QCA!).

## *Geissanthus* Hook. f.

14 species; 6 endemic species.

***Geissanthus andinus* Mez**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Spruce 5307 (HT: C), van der Werff & W. Palacios 9423 (MO!).

***Geissanthus argutus* (Kunth) Mez**
Syn.: *Ardisia arguta* Kunth.
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson 15598 (MO!, BRIT).

***Geissanthus bogotensis* Mez**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Gavilánes et al. 665C (AAU!, QCA!).

***Geissanthus cestrifolius* (Kunth) Pipoly**
Syn.: *Ardisia cestrifolia* Kunth.
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Jaramillo & Zak 7482 (MO!, US!).

***Geissanthus challuayacus* Pipoly**
Ref.: Pipoly III, J. J. (1996a).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 4066 (HT: BRIT!; IT: MO!, QCNE, US!), F. Hurtado & A. Alvarado 891 (MO, QCNE).

***Geissanthus ecuadorensis* Mez**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, LOJ, NAP.
Voucher: Spruce 5176 (HT: C; IT: LL; photo: F(C)), D. A. Neill & S. Manning 7985 (MO!, US!).

***Geissanthus fallenae* Lundell**
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson et al. (HT: MO; IT: LL (frag.)), D. A. Neill et al. 8433 (MO!, US!).

***Geissanthus longistamineus* (A.C. Sm.) Pipoly**
Syn.: *Ardisia longistaminea* A.C. Sm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios 2652 (MO!).

***Geissanthus occidentalis* Cuatrec.**
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: W. Palacios 2165 (MO!, US!).

***Geissanthus pichinchae* Mez**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 100/8 (HT: B destr.), C. Cerón et al. 3806 (MO, US!).

***Geissanthus pinchinchana* (Lundell) Pipoly**
Syn.: *Ardisia pichinchana* Lundell, *Icacorea pichinchana* (Lundell) Lundell.
Treelet or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Geissanthus quindiensis* Mez**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Lehmann 4682 (HT: B), Holm-Nielsen 16807 (AAU!, MO!, NY!, QCA!).

***Geissanthus sodiroanus* Mez**
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: COT, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 100/1b (HT: B destr.?), W. Palacios & van der Werff 3630 (MO!, US!).

***Geissanthus vanderwerffii* Pipoly**
Ref.: Pipoly III, J. J. (1996a).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 79920 (MO, QCNE).

## *Myrsine* L.

9 species; 1 endemic species.

***Myrsine andina* (Mez) Pipoly**
Syn.: *Rapanea andina* Mez.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, GUA, IMB, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson 777 (T: US frag.), V. Zak & J. Jaramillo 681 (AAU!, GB!, MO, QCA!).

***Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.**
Syn.: *Samara coriacea* Sw., *Caballeria ferruginea* Ruiz & Pav., *Myrsine popayanensis* Kunth, *Manglilla ferruginea* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., *Myrsine ferruginea* (Ruiz & Pav.) Spreng., *Samara saligna* Willd. ex Schult. & Schult. f., *Myrsine myricoides* Schltdl., *Myrsine rufescens* A. DC., *Myrsine salicifolia* A. DC., *Myrsine saligna* (Willd. ex Schult. & Schult. f.) A. DC., *Myrsine flocculosa* Mart., *Myrsine laeta* Griseb. hom. illeg., *Myrsine jelskii* Zahlbr., *Myrsine laeta* Duss hom. illeg., *Rapanea coriacea* (Sw.) Mez, *Rapanea ferruginea* (Ruiz & Pav.) Mez, *Rapanea jelskii* (Zahlbr.) Mez, *Myrsine guatemalensis* Gand., *Rapanea myricoides* (Schltdl.) Lundell.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, ORO, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 9927 (AAU!, QCA!).

***Myrsine dependens* (Ruiz & Pav.) Spreng.**
Syn.: *Caballeria dependens* Ruiz & Pav., *Myrsine ciliata* Kunth, *Manglilla dependens* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., *Myrsine tetrandra* Willd., *Samara myrtifolia* (Ruiz & Pav. ex DC.) Willd. ex Schult. & Schult. f., *Myrsine myrtifolia* (Ruiz & Pav. ex DC.) A. DC., *Caballeria myrtifolia* Ruiz & Pav. ex DC., *Myrsine myrtoides* Hook., *Rapanea dependens* (Ruiz & Pav.) Mez, *Rapanea myrtoides* (Hook.) Mez, *Rapanea pittieri* Mez, *Rapanea ciliata* (Kunth) Cuatrec., *Rapanea ciliata* var. *myrtoides* (Hook.) Cuatrec., *Rapanea ciliata* var. *pentandra* Cuatrec., *Rapanea dependens* var. *ciliata* (Kunth) Cuatrec., *Rapanea dependens* var. *myrtoides* (Hook.) Cuatrec., *Rapanea dependens* var. *pentandra* Cuatrec., *Myrsine pittieri* (Mez) Lundell.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB,

LOJ, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Balslev 1489 (AAU!, NY!, QCA!).

**[*Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Myrsine latifolia* (Ruiz & Pav.) Spreng.**
Syn.: *Caballeria latifolia* Ruiz & Pav., *Manglilla latifolia* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., *Caballeria magnifolia* Pav. ex DC., *Myrsine caballeria* Miq., *Rapanea latifolia* (Ruiz & Pav.) Mez.
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: W. Palacios 10971 (BRIT!, MO!, QCNE).

***Myrsine manglilla* (Lam.) R. Br.**
Syn.: *Bumelia manglillo* (Lam.) Willd., *Sideroxylon manglillo* Lam., *Manglilla peruviana* J.F. Gmel., *Chrysophyllum manglillo* (Lam.) Lam., *Caballeria oblonga* Ruiz & Pav., *Manglilla jussieui* Pers., *Scleroxylon manglillo* (Dombey ex Lam.) Willd., *Manglilla oblonga* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., *Myrsine oblonga* Spreng., *Myrsine erythroxyloides* Benth., *Rapanea manglillo* (Lam.) Mez.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29527 (AAU!, NY!, QCA!).

***Myrsine pearcei* (Mez) Pipoly**
Syn.: *Rapanea pearcei* Mez.
Ref.: Pipoly III, J. J. (1992a).
Tree. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 872 (MO!).

***Myrsine pellucida* (Ruiz & Pav.) Spreng.**
Syn.: *Caballeria pellucida* Ruiz & Pav., *Manglilla pellucida* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., *Rapanea pellucida* (Ruiz & Pav.) Mez.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9551 (BRIT, MO).

***Myrsine sodiroana* (Mez) Pipoly**
Syn.: *Rapanea sodiroana* Mez.
Ref.: Pipoly III, J. J. (1992b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro 1003 (HT: B destr.; photo: F), B. Øllgaard et al. 58407 (AAU, QCA).

***Myrsine umbellata* Mart.**
Syn.: *Manglilla capororoca* A. St.-Hil., *Myrsine glauca* Casar., *Myrsine martiana* A. DC., *Myrsine daphnites* var. *acutifolia* Mart., *Myrsine leuconeura* Mart., *Myrsine neriifolia* Casar., *Myrsine gardneriana* Miq., *Rapanea umbellata* (Mart.) Mez.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, IMB.
Voucher: Camp E-4849 (AAU!).

## *Parathesis* (A. DC.) Hook. f.
5 species; 2 endemic species.

***Parathesis adenanthera* (Miq.) Hook. f. ex Mez**
Syn.: *Ardisia ferruginea* var. *macrophylla* Benth., *Ardisia adenanthera* Miq., *Tinus adenanthera* (Miq.) Kuntze, *Parathesis macrophylla* (Benth.) Britton, *Parathesis rubella* Moldenke.
Ref.: Mez, C. (1902).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MAN, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26394 (AAU, MO!).

***Parathesis amazonica* Mez**
Ref.: Mez, C. (1920).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 8150 (BRIT!, MO!, F!).

***Parathesis eggersiana* Mez**
Ref.: Mez, C. (1902).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 14240 (HT: M; IT: A!, US!, K!; photo: F(M)).
Note: Known only from the type.

***Parathesis microcalyx* Donn. Sm.**
Ref.: Smith, J. D. (1909).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30330 (AAU, K!, MO!, NY!).

***Parathesis palaciosii* Pipoly**
Ref.: Pipoly III, J. J. (1993).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 4761 (HT: QCNE!; IT: F!, MO!, NY!, TEX!, US!), W. Palacios 4262 (AAU!, F!, GB!, MO!, NY!, QCNE!, US!).

## *Stylogyne* A. DC.
9 species.

***Stylogyne ambigua* (C. Mart.) Mez**
Syn.: *Ardisia ambigua* C. Mart., *Ardisia gracilis* Miq., *Tinus ambigua* (C. Mart.) Kuntze, *Geissanthus ambigua* (C. Mart.) G. Agostini.
Treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: PAS, PIC.
Voucher: D. Rubio 174 (BRIT!, MO!).

***Stylogyne bracteolata* (Lundell) Pipoly**
Syn.: *Cybianthus bracteolatus* Lundell.
Ref.: Pipoly III, J. J. (1989).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 634 (MO).

***Stylogyne cauliflora* (Mart. & Miq.) Mez**
Syn.: *Ardisia cauliflora* Mart. & Miq., *Icacorea laterifolia* Mart. & Miq., *Tinus cauliflora* (Mart. & Miq.) Kuntze.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge et al. 33544 (AAU, MO).

***Stylogyne laxiflora* (Benth.) Mez**
Syn.: *Badula laxiflora* Benth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 44333 (AAU, QCA).

***Stylogyne longifolia* (Mart. ex Miq.) Mez**
Syn.: *Ardisia longifolia* Mart. ex Miq., *Tinus longifolia* (Mart. ex Miq.) Kuntze, *Stylogyne amazonica* Mez, *Stylogyne poeppigii* Mez, *Stylogyne amplifolia* J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & J. Ayala 9776 (MO!, BRIT!).

***Stylogyne micrantha* (Kunth) Mez**
Syn.: *Ardisia micrantha* Kunth, *Bumelia micrantha* (Kunth) Willd. ex Roem. & Schult., *Myrsine ardisioides* Kunth, *Stylogyne ardisioides* (Kunth) Mez, *Rapanea pallens* J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge et al. 33617 (AAU).

***Stylogyne serpentina* Mez**
Syn.: *Stylogyne gentryi* Lundell.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry

(1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Aulestia et al. 283 (MO).

***Stylogyne turbacensis* (Kunth) Mez**
Syn.: *Ardisia turbacensis* Kunth, *Cissus pentandra* Willd. ex Roem. & Schult., *Tinus turbacensis* (Kunth) Kuntze, *Stylogyne balaensis* Mez, *Stylogyne guatemalensis* S.F. Blake, *Stylogyne perpunctata* Lundell, *Stylogyne oaxacana* Lundell.
Ref.: Ricketson, J. M. & J. J. Pipoly III (1997).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Dodson & Thien 2151 (MO!).
Infrasp.: *Stylogyne turbacensis* subsp. *turbacensis*

***Stylogyne venezuelana* Mez**
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios et al. 9666 (BRIT!, MO!).

## Myrtaceae

Compiled by B. K. Holst (SEL); reviewed by L. R. Landrum (ASU).
18 genera, 90 species, 9 endemic species.

### *Blepharocalyx* O. Berg
1 species.

***Blepharocalyx salicifolius* (Kunth) O. Berg**
Syn.: *Myrtus salicifolia* Kunth, *Eugenia salicifolia* (Kunth) DC.
Ref.: Landrum, L. R. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F, MO), Camp E-540 (DS, MICH, NY!, UC).

### *Callistemon* R. Br.
1 species.

***Callistemon subulatus* Cheel**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: E. Fegan 150 (QCA!).

### *Calycolpus* O. Berg
1 species.

***Calycolpus moritzianus* (O. Berg) Burret**
Syn.: *Psidiopsis moritziana* O. Berg, *Psidium caudatum* McVaugh.
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 18736 (G, LL, NY, US).

### *Calyptranthes* Sw.
14 species.
Note: 14 additional species are present in Ecuador.

***Calyptranthes bipennis* O. Berg**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 9127 (MO!).

***Calyptranthes densiflora* Poepp. ex O. Berg**
Syn.: *Calyptranthes brevispicata* McVaugh.
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: A. Dik 636 (MO!, QCNE).
Note: Placement of *C. brevispicata* in synonymy is somewhat doubtful.

***Calyptranthes forsteri* O. Berg**
Ref.: McVaugh, R. (1969).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 8368 (MO!).
Note: Identification tentative.

***Calyptranthes longifolia* O. Berg**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: E. W. Davis & J. Yost 944 (MO, QCA).

***Calyptranthes macrophylla* O. Berg**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 699 (AAU, MO).

***Calyptranthes maxima* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1956); McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma et al. 238 (MO, QAME).

***Calyptranthes multiflora* O. Berg**
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & I. Ima 1628 (MO, QCNE, SEL!).

***Calyptranthes paniculata* Ruiz & Pav.**
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 3225 (MO!).

***Calyptranthes plicata* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & F. Hurtado 8771 (MO!).

***Calyptranthes pulchella* DC.**
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Treelet. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry 80384 (SEL!).

***Calyptranthes ruiziana* O. Berg**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2862 (MO, SEL!).
Note: Identification tentative.

***Calyptranthes simulata* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1956); McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Acevedo-Rodríguez & J. A. Cedeño 7348 (SEL!).

***Calyptranthes speciosa* Sagot**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 457 (MO!, QCNE).

***Calyptranthes tessmannii* Burret ex McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1956); McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6778 (MO).
Note: Of uncertain occurrence in Ecuador. Specimens previously identified as this

are considered an undescribed species.

## *Campomanesia* Ruiz & Pav.

1 species.
Note: 1 additional undescribed species is known from Ecuador.

***Campomanesia lineatifolia* Ruiz & Pav.**
Ref.: Landrum, L. R. (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Little 6525 (F, MICH, NY, US).

## *Eucalyptus* L'Hér.

6 species.

***Eucalyptus alba* Reinw. ex Blume**
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. Rubio et al. 2050 (MO!).

***Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.**
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: GUA.
Voucher: I. Padilla et al. 2072 (MO!).

***Eucalyptus citriodora* Hook. f.**
Syn.: *Eucalyptus maculata* var. *citriodora* (Hook. f.) L.H. Bailey.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–3000 m.
Prov.: GAL, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 7080 (MO).

***Eucalyptus cladocalyx* F. Muell.**
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: D. A. Neill 7668 (MO!).

***Eucalyptus globulus* Labill.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–4000 m.
Prov.: CHI, COT, GUA, IMB, PIC.
Voucher: I. Padilla et al. 2074 (MO!).

***Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maiden**
Tree. Cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: D. A. Neill 7669 (MO!, SEL).

## *Eugenia* L.

29 species; 4 endemic species.
Note: Approximately 30 additional species are present in Ecuador.

***Eugenia aemula* Diels**
Ref.: Diels, L. (1907).
Tree. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 458 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type; possibly a species of *Myrcianthes*.

***Eugenia alaternifolia* Benth. ex Berg**
Syn.: *Eugenia pycnantha* Benth., *Eugenia sodiroi* Diels.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Grifo, F. T. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3633 (BH, MO!).
Note: This is a species of *Myrcianthes* (Grifo, pers. comm.).

***Eugenia albida* Bonpl.**
Syn.: *Myrtus albida* (Bonpl.) Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n.(1781) (HT: P; photo: F!).
Note: Known only from the type.

***Eugenia anastomosans* DC.**
Ref.: McVaugh, R. (1969).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 58627 (AAU, SEL!).

***Eugenia biflora* (L.) DC.**
Syn.: *Myrtus biflora* L., *Eugenia loretensis* Diels.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Little 750 (MO!, US).

***Eugenia calva* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: F. Hurtado 2815 (MO, QCNE, SEL!).
Note: Identification tentative.

***Eugenia cuspidifolia* DC.**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 9152 (AAU, QCA).

***Eugenia dibrachiata* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MAN, NAP.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 957 (MO, SEL!).

***Eugenia dittocrepis* O. Berg**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6687 (MO, QCA, SEL!).

***Eugenia egensis* DC.**
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 4409 (MO, SEL!).

***Eugenia feijoi* O. Berg**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. Dik 774 (MO!, QCNE).

**[*Eugenia flavescens* DC.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material probably of *E. valvata*.

***Eugenia florida* DC.**
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 3175 (MO, SEL!).

***Eugenia galalonensis* (Wright ex Griseb.) Krug & Urb.**
Syn.: *Eugenia disticha* var. *galalonensis* Wright ex Griseb.
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MAN, NAP.
Voucher: Eggers 15717 (MO!).

***Eugenia guayaquilensis* (Kunth) DC.**
Syn.: *Myrtus guayaquilensis* Kunth.
Tree. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3811 (HT: P; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Eugenia heterochroma* Diels**
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 4734 (MO!).

***Eugenia ilalensis* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1895b).
Tree. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Stuebel 222 (HT: B?).
Note: Known only from the type; possibly a species of *Myrcianthes*.

***Eugenia macrocalyx* (Rusby) McVaugh**
Syn.: *Calycorectes macrocalyx* Rusby.
Ref.: McVaugh, R. (1956); McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 7756 (MO!).

***Eugenia marowynensis* Miq.**
Ref.: McVaugh, R. (1969).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & N. Andi 822 (MO, QCNE, SEL!).

***Eugenia mimus* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1969).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry 12564 (MO!).

***Eugenia monticola* (Sw.) DC.**
Syn.: *Myrtus monticola* Sw.
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28946 (SEL!).

***Eugenia multirimosa* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1956); McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 693 (MO, SEL!).

***Eugenia muricata* DC.**
Syn.: *Eugenia riparia* DC.
Ref.: McVaugh, R. (1969); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 7045 (MO!).

***Eugenia oerstedeana* O. Berg**
Ref.: McVaugh, R. (1963).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8788 (MO, SEL!).

***Eugenia patens* Poir.**
Ref.: McVaugh, R. (1969).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Croat 73442 (MO, SEL!).

***Eugenia patrisii* Vahl**
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 7329 (MO!).

***Eugenia pustulescens* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1956); McVaugh, R. (1958b); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Eggers 15787 (HT: US; IT: GH), Eggers 14957 (F).

***Eugenia stipitata* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1956); McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native and cultivated. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 9022 (MO, SEL!).
Infrasp.: *Eugenia stipitata* subsp. *sororia* McVaugh, *Eugenia stipitata* subsp. *stipitata*

***Eugenia subterminalis* DC.**
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik & R. Enomenga 1068 (MO, QCNE, SEL!).

***Eugenia valvata* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Camp E-3512 (HT: MICH; IT: F!, NY!; US frag.), V. Zak & J. Jaramillo 2798 (MO!).

## *Marlierea* Cambess.

1 species.

***Marlierea umbraticola* (Kunth) O. Berg**
Syn.: *Myrtus umbraticola* Kunth.
Ref.: McVaugh, R. (1969).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 337 (MO!).

## *Myrcia* DC. ex Guill.

10 species; 1 endemic species.
Note: Approximately 30 additional species are present in Ecuador. However, *Myrcia* is greatly in need of a thorough study before species limits can be accurately established.

***Myrcia aliena* McVaugh**
Syn.: *Aulomyrcia chilensis* O. Berg.
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 9605 (MO, SEL!).

***Myrcia ayabambensis* Hieron.**
Ref.: Hieronymus, G. (1895a).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 4956 (HT: B?).
Note: Known only from the type.

***Myrcia bracteata* (Rich.) DC.**
Syn.: *Eugenia bracteata* Rich.
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios 575 (MO!).

***Myrcia fallax* (Rich.) DC.**
Syn.: *Eugenia fallax* Rich., *Myrtus acuminata* Kunth, *Myrcia acuminata* (Kunth) DC.
Ref.: McVaugh, R. (1958a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & R. Valencia 73170 (MO!).

***Myrcia fasciata* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1956); McVaugh, R. (1958b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 52969 (HT: F; IT: MO; photo: F), Steyermark 52961 (F).

***Myrcia guianensis* (Aubl.) DC.**
Syn.: *Eugenia guianensis* Aubl.
Ref.: McVaugh, R. (1969).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza 178 (CR, MO, SEL!).

***Myrcia mollis* (Kunth) DC.**
Syn.: *Myrtus mollis* Kunth.
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Tree. Native. Coastal. 500–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP.
Voucher: W. Palacios 3328 (MO, SEL!).

***Myrcia obumbrans* (O. Berg) McVaugh**
Syn.: *Rubachia obumbrans* O. Berg.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6634 (MO, QCA).

***Myrcia splendens* (Sw.) DC.**
Syn.: *Myrtus splendens* Sw.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ESM, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: D. Rubio et al. 1617 (MO, SEL!).

***Myrcia tomentosa* (Aubl.) DC.**
Syn.: *Eugenia tomentosa* Aubl.
Ref.: McVaugh, R. (1969).
Treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12534 (SEL!).

## *Myrcianthes* O. Berg
9 species; 1 endemic species.

***Myrcianthes discolor* (Kunth) McVaugh**
Syn.: *Myrtus discolor* Kunth.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Grifo, F. T. (1992).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1494 (AAU, LOJA, MEXU, MO, NY, QCA, QCNE, SEL!).

***Myrcianthes fimbriata* (Kunth) McVaugh**
Syn.: *Myrtus fimbriata* Kunth, *Eugenia fimbriata* (Kunth) DC.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Grifo, F. T. (1992).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 287 (AAU, LOJA, MO, NY, QCA, QCNE, SEL!).
Note: This taxon would be better placed in the genus *Myrceugenia*. (Grifo, pers. comm.).

***Myrcianthes fragrans* (Sw.) McVaugh**
Syn.: *Myrtus fragrans* Sw., *Myrtus limbata* Kunth, *Myrcianthes limbata* (Kunth) McVaugh.
Ref.: Grifo, F. T. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ESM, LOJ.
Voucher: Brandbyge 60940 (SEL!).

***Myrcianthes hallii* (O. Berg) McVaugh**
Syn.: *Eugenia hallii* O. Berg, *Amyrsia hallii* (O. Berg) Kausel.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Grifo, F. T. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: F. Hall 14 (LT: K), Schimpff 847 (F, MO!, US).

***Myrcianthes irregularis* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1963); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Acosta-Solís 7923 (HT: F).
Note: Known only from the type; this taxon may be better placed in *Psidium*. (Grifo, pers. comm.).

***Myrcianthes myrsinoides* (Kunth) Grifo**
Syn.: *Myrtus myrsinoides* Kunth, *Eugenia ternifolia* O. Berg, *Eugenia triquetra* O. Berg, *Myrteola myrsinoides* (Kunth) O. Berg, *Eugenia triquetra* var. *aequatorialis* O. Berg, *Eugenia myrsinoides* (Kunth) Burret ex Diels.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Grifo, F. T. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen et al. 834 (AAU, LOJA, MO, QCA, QCNE, SEL!).

***Myrcianthes orthostemon* (O. Berg) Grifo**
Syn.: *Eugenia orthostemon* O. Berg.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Grifo, F. T. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2595 (MO!).

***Myrcianthes prodigiosa* McVaugh**
Ref.: McVaugh, R. (1963).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8554 (MO, SEL!).

***Myrcianthes rhopaloides* (Kunth) McVaugh**
Syn.: *Myrtus rhopaloides* Kunth, *Eugenia rhopaloides* (Kunth) DC.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Grifo, F. T. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2546 (MO!).

## *Myrciaria* O. Berg
2 species.

***Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh**
Syn.: *Psidium dubium* Kunth.
Ref.: McVaugh, R. (1969); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 84583 (AAU, SEL!).

***Myrciaria floribunda* (H. West ex Willd.) O. Berg**
Syn.: *Eugenia floribunda* H. West ex Willd.
Ref.: McVaugh, R. (1969); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 7273 (MO, SEL!).

## *Myrrhinium* Schott
1 species.

***Myrrhinium atropurpureum* Schott**
Syn.: *Myrrhinium peruvianum* O. Berg.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Landrum, L. R. (1986).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11822 (MO!).
Infrasp.: *Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum* Benth.

## *Myrteola* O. Berg
2 species.

***Myrteola nummularia* (Poir.) O. Berg**
Syn.: *Myrtus nummularia* Poir., *Myrtus vaccinioides* Kunth, *Myrteola vaccinioides* (Kunth) O. Berg.
Ref.: Landrum, L. R. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Madison 6923 (SEL!).

***Myrteola phylicoides* (Benth.) Landrum**
Syn.: *Myrtus phylicoides* Benth., *Myrteola microphylla* (Bonpl.) O. Berg.
Ref.: Landrum, L. R. (1988); Landrum, L. R. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Hartweg 739 (HT: K; IT: F, MICH, W), Camp E-4629 (MO!).
Note: The var. *phylicoides* is endemic to Ecuador.
Infrasp.: *Myrteola phylicoides* var.

*phylicoides*

## *Plinia* L.

1 species.
Note: 7 additional species are present in Ecuador.

### *Plinia pinnata* L.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 30548 (AAU, SEL!).
Note: Identification tentative.

## *Psidium* L.

8 species; 3 endemic species.
Note: At least 1 additional species, perhaps new.

### *Psidium acutangulum* DC.

Ref.: McVaugh, R. (1958b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MAN, NAP.
Voucher: W. Palacios 7033 (MO!).

### *Psidium arayan* (Kunth) Burret

Syn.: *Myrtus arayan* Kunth, *Eugenia arayan* (Kunth) Seem.
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3433 (HT: P; photo: F).
Note: Known only from the type; this may be a synonym of *P. pedicellatum* (L. Landrum, pers. comm.).

### *Psidium galapageium* Hook. f.

Ref.: Porter, D. M. (1969a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Scouler s.n. (LT: K), A. Stewart 3025 (CAS, GH, MO).
Infrasp.: *Psidium galapageium* var. *galapageium*, *Psidium galapageium* var. *howellii* Porter

### *Psidium guajava* L.

Ref.: McVaugh, R. (1958b); Porter, D. M. (1969a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Barfod et al. 41335 (AAU, MO!).

### *Psidium guineense* Sw.

Syn.: *Psidium sericiflorum* Benth.
Ref.: McVaugh, R. (1958b).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2697 (MO!).

### *Psidium pedicellatum* McVaugh

Ref.: McVaugh, R. (1956); McVaugh, R. (1958b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54571 (HT: F!; photo: F).
Note: Known only from the type.

### *Psidium salutare* (Kunth) O. Berg

Syn.: *Myrtus salutaris* Kunth.
Ref.: McVaugh, R. (1969).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Van den Eynden & E. Cueva 294 (ASU).

### *Psidium sartorianum* (O. Berg) Nied.

Syn.: *Mitranthes sartoriana* O. Berg.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Cornejo et al. 4008 (SEL!).

## *Siphoneugena* O. Berg

Note: Represented by C. Cerón & Mosquera 9060 (MO!).

## *Syzygium* Gaertn.

2 species.

### *Syzygium jambos* (L.) Alston

Syn.: *Eugenia jambos* L.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, ORO, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, PAS, PIC.
Voucher: C. Cerón & D. A. Neill 455 (MO!, QAME).

### *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry

Syn.: *Eugenia malaccensis* L.
Ref.: McVaugh, R. (1958b); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6674 (MO!, RPSC, SEL!).

## *Ugni* Turcz.

1 species.

### *Ugni myricoides* (Kunth) O. Berg

Syn.: *Myrtus myricoides* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 80298 (MO, SEL!).

# Najadaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. R. Haynes (UNA) & L. B. Holm-Nielsen (AAU).
1 genus, 4 species.

## Najas L.

4 species.

### *Najas arguta* Kunth

Ref.: Fl. Ec. 26: 78 (1986); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Aquatic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19993 (AAU).

### *Najas guadalupensis* (Spreng.) Magnus

Syn.: *Caulinia guadalupensis* Spreng., *Najas guadalupensis* (Spreng.) Morong.
Ref.: Fl. Ec. 26: 78 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Hamann, O. (1979); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Aquatic herb. Native. Galapagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, LOJ.
Voucher: Spruce 6456 (BM).

### *Najas marina* L.

Ref.: Fl. Ec. 26: 77 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Aquatic herb. Native. Galapagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Note: The species is fairly widespread in South America, and eventually will be collected in mainland Ecuador.

### *Najas podostemon* Magnus

Ref.: Fl. Ec. 26: 80 (1986).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7263 (AAU, MO!, UNA).

## NOLANACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by M. O. Dillon (F).
1 genus, 1 species, 1 endemic species.

### *Nolana* L. f.

1 species; 1 endemic species.

***Nolana galapagensis* (Christoph.) Johnst.**
Syn.: *Periloba galapagensis* Christoph.
Ref.: Johnston, I. M. (1936); Eliasson, U. H. (1970); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Mesa, A. (1981); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: RORUD 15 (HT: O; IT: US), WIGGINS & D.M. PORTER 563 (GH).

## NYCTAGINACEAE

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
9 genera, 30 species, 2 endemic species.

### *Boerhavia* L.

3 species.

***Boerhavia coccinea* Mill.**
Syn.: *Boerhavia caribaea* Jacq., *Boerhavia polymorpha* Rich., *Boerhavia hirsuta* Willd., *Boerhavia adscendens* Willd., *Boerhavia viscosa* Lag. & Rodr., *Boerhavia decumbens* Vahl, *Boerhavia patula* Dombey ex Vahl, *Boerhavia glandulosa* Andersson.
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Burger, W. C. (1983c); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: J. E. BOHLIN ET AL. 1280 (GB, QCA!).

***Boerhavia diffusa* L.**
Syn.: *Boerhavia diffusa* var. *leiocarpa* (Heimerl) C.D. Adams, *Boerhavia paniculata* Rich., *Boerhavia paniculata* fo. *leiocarpa* Heimerl, *Boerhavia coccinea* var. *leiocarpa* (Heimerl) Standl.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: A. H. GENTRY 30678 (GUAY, MO, QCA!, SEL).

***Boerhavia erecta* L.**
Syn.: *Boerhavia discolor* Kunth, *Boerhavia virgata* Kunth.
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: MADSEN 50182 (AAU, QCA!).

### *Bougainvillea* Comm. ex Juss.

2 species.

***Bougainvillea peruviana* Bonpl.**
Ref.: Standley, P. C. (1931a).
Shrub or vine. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: J. E. BOHLIN ET AL. 1270 (QCA!).

***Bougainvillea spectabilis* Willd.**
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Eliasson, U. H. (1970).
Shrub or vine. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: HARLING 22542 (GB, QCA!).
Infrasp.: *Bougainvillea spectabilis* var. *glabra* (Choisy) Hook.

### *Colignonia* Endl.

5 species; 1 endemic species.

***Colignonia ovalifolia* Heimerl**
Syn.: *Colignonia microphylla* Heimerl.
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Bohlin, J. E. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: SPRUCE 5130 (LT: K; IT: BM, C, G, BOIS, GOET), LØJTNANT & MOLAU 13898 (AAU, GB!, QCA!).

***Colignonia parviflora* (Kunth) Choisy**
Syn.: *Abronia parviflora* Kunth, *Tricratus parviflorus* (Kunth) Spreng.
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Bohlin, J. E. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: HITCHCOCK 20943 (F, GH, NY!, US, W).
Infrasp.: *Colignonia parviflora* subsp. *parviflora*

***Colignonia pentoptera* Bohling**
Ref.: Bohlin, J. E. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, PIC.
Voucher: MOLAU & ÖHMAN 1265 (HT: GB; IT: QCA!), J. JARAMILLO 9762 (AAU!, QCA!).

***Colignonia rufopilosa* Kuntze**
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Bohlin, J. E. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. M. BOOM & LUTEYN 1485 (NY, QCA!).

***Colignonia scandens* Benth.**
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Bohlin, J. E. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: J. E. BOHLIN ET AL. 1358 (QCA!).
Note: Endemic to southern Ecuador and northermost Peru, north of the Huancabamba depression.

### *Commicarpus* Standl.

1 species.

***Commicarpus tuberosus* (Lam.) Standl.**
Syn.: *Boerhavia tuberosa* Lam., *Boerhavia excelsa* Willd., *Boerhavia litoralis* Kunth.
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: MADSEN 63910 (AAU, QCA!).

### *Cryptocarpus* Kunth

1 species.

***Cryptocarpus pyriformis* Kunth**
Syn.: *Cryptocarpus cordifolius* Moric., *Salpianthus pyriformis* (Kunth) Standl.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, MAN.
Voucher: PLOWMAN 14321 (F, QCA!).

### *Guapira* Aubl.

2 species.

***Guapira myrtiflora* (Standl.) Lundell**
Syn.: *Torrubia myrtiflora* Standl., *Guapira myrtiflora* (Standl.) Little hom. illeg.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).

Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 4259 (FTG, QCA!).

***Guapira olfersiana* (Link, Kl. & Otto) Lundell**
Syn.: *Pisonia olfersiana* Link, Kl. & Otto.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 12713 (GUAY, MO!, SEL).

## *Mirabilis* L.
4 species.

***Mirabilis jalapa* L.**
Syn.: *Mirabilis odorata* L., *Mirabilis dichotoma* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, RIO, PIC.
Voucher: L. P. Kvist & E. Asanza 40909 (AAU, QCA!).

***Mirabilis prostrata* (Ruiz & Pav.) Heimerl**
Syn.: *Calyxhymenia prostrata* Ruiz & Pav., *Oxybaphus prostratus* (Ruiz & Pav.) Vahl, *Oxybaphus micranthus* Choisy.
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Hitchcock 20703 (NY!).

***Mirabilis violacea* (L.) Heimerl**
Syn.: *Allionia violacea* L.
Ref.: Standley, P. C. (1931a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CHI, LOJ, TUN.
Voucher: J. E. Bohlin 1282 (GB, QCA!).

***Mirabilis viscosa* Cav.**
Syn.: *Nyctago parviflora* Salisb., *Calyxhymenia viscosa* (Cav.) Ruiz & Pav., *Calymenia viscosa* (Cav.) Pers., *Oxybaphus viscosus* (Cav.) L'Herm. ex Choisy, *Allionia viscosa* (Cav.) Kuntze.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, TUN.
Voucher: J. E. Bohlin et al. 1265 (GB, QCA!).

## *Neea* Ruiz & Pav.
10 species.

***Neea amplifolia* Donn. Sm.**
Syn.: *Neea elegans* P.H. Allen.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry 9685 (RPSC, SEL).
Note: Known in Ecuador only from sterile material.

***Neea divaricata* Poepp. & Endl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 58715 (AAU, QCA!, QCNE).

***Neea laxa* Poepp. & Endl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 58685 (AAU, QCA!, QCNE).

***Neea macrophylla* Poepp. & Endl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Korning & K. Thomsen 58654 (AAU, QCA!, QCNE).

***Neea ovalifolia* Spruce ex J.A. Schmidt**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma et al. 82 (MO, QAME).

***Neea parviflora* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 880 (MO, QCA!, QCNE).

***Neea spruceana* Heimerl**
Syn.: *Neea weberbaueri* Heimerl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47822 (AAU, QCA!, QCNE).

***Neea tristis* Heimerl**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47664 (AAU).

***Neea verticillata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma et al. 55 (MO!, QCA!, QCNE).

***Neea virens* Poepp. ex Heimerl**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Irvine 1000 (F, QCA).

## *Pisonia* L.
2 species; 1 endemic species.

***Pisonia aculeata* L.**
Syn.: *Pisonia aculeata* var. *macranthocarpa* Donn. Sm., *Pisonia macranthocarpa* (Donn. Sm.) Donn. Sm., *Pisonia aculeata* var. *pedicellaris* Griseb. ex Heimerl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6192 (RPSC, QCA!, SEL).

***Pisonia floribunda* Hook. f.**
Syn.: *Torrubia floribunda* (Hook. f.) Standl.
Ref.: Standley, P. C. (1931a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or tree. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (T: CGE), Adsersen et al. 2133 (QCA).

# Nymphaeaceae

Compiled by C. Bonifaz & X. Cornejo (GUAY); reviewed by J. H. Wiersema (BARC).
1 genus, 6 species.

## *Nymphaea* L.
6 species.

***Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc.**
Ref.: Wiersema, J. H. (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, MOR.
Voucher: Dodson 14584 (GB!).
Infrasp.: *Nymphaea amazonum* subsp. *amazonum*

***Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.**
Syn.: *Castalia ampla* Salisb.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).

Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Asplund 5230 (G, K!, P, S!, US).

***Nymphaea glandulifera* Rodschied**
Syn.: *Nymphaea blanda* G. Mey., *Castalia blanda* (G. Mey.) G. Lawson, *Leuconymphaea blanda* (G. Mey.) Kuntze.
Ref.: Wiersema, J. H. (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR.
Voucher: Bonifaz & Cornejo 3577 (GB!, GUAY!).

***Nymphaea jamesoniana* Planch.**
Ref.: Wiersema, J. H. (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Jameson 546 (LT: G; ILT: B, BM!, FI-W, K), Wiersema et al. 2026 (AAU, UNA, USF).

***Nymphaea oxypetala* Planch.**
Syn.: *Nymphaea raja* F. Lehm.
Ref.: Wiersema, J. H. (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Jameson 334 (HT: G; IT: B, BM, K), Mille 1000 (F).

***Nymphaea prolifera* Wiersema**
Ref.: Wiersema, J. H. (1984); Wiersema, J. H. (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO.
Voucher: Asplund 16024 (K!, NY, S(3)!).

## Ochnaceae

Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by S. Knapp (BM).
4 genera, 11 species, 1 endemic species.

### *Cespedesia* Goudot
1 species.

***Cespedesia spathulata* (Ruiz & Pav.) Planch.**
Syn.: *Godoya spathulata* Ruiz & Pav., *Cespedesia macrophylla* Seem.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP.
Voucher: T. D. Pennington & G. Tenorio 10752 (QCA).

### *Godoya* Ruiz & Pav.
1 species.

***Godoya antioquiensis* Planch.**
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26547 (MO!).

### *Ouratea* Aubl.
7 species.
Note: All identifications of *Ouratea* are tentative. The genus needs revision.

***Ouratea amplifolia* Sleumer**
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5121 (MO!).

***Ouratea aromatica* J.F. Macbr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6654 (MO!, QCA).

***Ouratea iquitosensis* J.F. Macbr.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 30 (MO!).

***Ouratea pendula* Poepp. ex Engl.**
Ref.: Engler, A. (1876).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: M. Aulestia 1827 (MO!, QCNE).

***Ouratea superba* Engl.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9012 (MO!).
Note: Ecuadorian and Peruvian specimens may belong to distinct species.

***Ouratea weberbaueri* Sleumer**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR.
Voucher: W. Palacios 4362 (MO!).
Note: Several collections (C. Cerón 6530, 7650, 9024, & 9084 and W. Palacios 7653 & 7850) previously identified as this species probably belong to two undescribed species.

***Ouratea williamsii* J.F. Macbr.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 7871 (MO!).

### *Sauvagesia* L.
2 species; 1 endemic species.

***Sauvagesia brevipetala* Gilli**
Ref.: Gilli, A. (1981).
Subshrub or shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: A. Gilli 128 (HT: W).
Note: Known only from the type.

***Sauvagesia erecta* L.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13307 (AAU, QCA).

## Olacaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by C. Ulloa U. (MO).
6 genera, 13 species, 2 endemic species.

### *Aptandra* Miers
1 species.

***Aptandra tubicina* (Poepp.) Benth. ex Miers**
Syn.: *Heisteria tubicina* Poepp., *Chaunochiton mouririoides* A.C. Sm., *Chaunochiton tubicinum* (Poepp.) Lemée.
Ref.: Sleumer, H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47721 (AAU!).

### *Cathedra* Miers
1 species.

***Cathedra acuminata* (Benth.) Miers**
Syn.: *Diplocrater acuminatus* Benth., *Cathedra crassifolia* Benth. ex Miers, *Cathedra aestuaria* Sleumer, *Cathedra inaequilatera* Sleumer, *Cathedra oblonga* Sleumer, *Cathedra caurensis* Pittier, *Cathedra guianensis* Sandwith.
Ref.: Sleumer, H. (1984).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & F. Hurtado 8763 (AAU!, MO!, NY!).

### *Dulacia* Vell.
1 species.

***Dulacia candida* (Poepp.) Kuntze**
Syn.: *Liriosma candida* Poepp., *Liriosma acuta* Miers, *Liriosma pallida* Miers, *Liriosma adhaerens* Spruce ex Engl., *Liriosma spruceana* Engl., *Dulacia acuta* (Miers) Kuntze, *Dulacia adhaerens* (Spruce ex Engl.) Kuntze, *Dulacia spruceana* (Engl.) Kuntze, *Liriosma gracilis* A.C. Sm., *Dulacia adhaerens* var. *stenopoda* Cuatrec.

Ref.: Sleumer, H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30660 (AAU!, GB!, MO!, NY!).

## *Heisteria* Jacq.

8 species; 2 endemic species.
Note: One new undescribed species in Ecuador.

***Heisteria acuminata* (Bonpl.) Engl.**
Syn.: *Rhaptostylum acuminatum* Bonpl., *Heisteria cyanocarpa* Poepp.
Ref.: Sleumer, H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1574 (MO!, S!).
Note: Sleumer's (1984) definition of this species is followed here, except for the exclusion of *H. cyathiformis*. This inclusive species may eventually be split in four taxa in Ecuador alone.

***Heisteria asplundii* Sleumer**
Ref.: Sleumer, H. (1984).
Treelet or tree. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Asplund 7318 (HT: S!; IT: S!; photocopy: L, NY), Quelal & Luteyn 531 (MO!, QCNE!).

**[*Heisteria barbata* Cuatrec.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *H. nitida*.

***Heisteria concinna* Standl.**
Ref.: Sleumer, H. (1984).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57659 (AAU!, MO!, QCA!).

***Heisteria cyathiformis* Little**
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little 6263A (HT: US), W. Palacios 13730 (MO!, QCNE).

***Heisteria latifolia* Standl.**
Syn.: *Heisteria megalophylla* Sleumer.
Ref.: Sleumer, H. (1984).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Sparre 18182 (S!).
Note: This species complex is composed of approximately three taxa.

***Heisteria nitida* Spruce ex Engl.**
Syn.: *Heisteria biflora* Rusby, *Rhaptostylum yapacaniense* Kuntze, *Heisteria yapacaniensis* (Kuntze) K. Schum., *Heisteria caloneura* Sleumer.
Ref.: Sleumer, H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Mexía 7296 (A!, BM!, F!, NY!, S!, UC!, US!).

***Heisteria scandens* Ducke**
Syn.: *Heisteria fatoensis* Standl., *Heisteria uleana* Sleumer, *Heisteria eurycarpa* Standl.
Ref.: Sleumer, H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34584 (AAU(2)!, QCA!).

***Heisteria spruceana* Engl.**
Syn.: *Heisteria tessmanniana* Sleumer.
Ref.: Sleumer, H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 4293 (AAU!, MO!, NY!, QCNE!).

## *Minquartia* Aubl.

1 species.

***Minquartia guianensis* Aubl.**
Syn.: *Secretania loranthacea* Müll. Arg., *Endusa punctata* Radlk., *Eganthus poeppigii* van Teighem, *Minquartia macrophylla* Ducke, *Minquartia parvifolia* A.C. Sm., *Minquartia punctata* (Radlk.) Sleumer.
Ref.: Sleumer, H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: W. Palacios 2756 (GB!, MO!, NY!, QCNE!).
Note: Balslev 3029 reported as *Heisteria "guianensis"* by Renner et al. (1990) is this species.

## *Schoepfia* Schreb.

1 species.

***Schoepfia flexuosa* (Ruiz & Pav.) Schult.**
Syn.: *Haenkea flexuosa* Ruiz & Pav., *Codonium flexuosum* (Ruiz & Pav.) M. Roem., *Schoepfia vacciniflora* Planch. ex Triana & Planch.
Ref.: Sleumer, H. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1448 (AAU!, LOJA!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

# Oleaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Ståhl (QCA).
3 genera, 5 species, 1 endemic species.

## *Chionanthus* L.

3 species.

***Chionanthus implicatus* (Rusby) P.S. Green**
Syn.: *Mayepea implicata* Rusby, *Chionanthus confertus* B. Ståhl.
Ref.: Fl. Ec. 43: 51 (1991); Renner, S. S. et al. (1990); Green, P. S. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 1784 (MO).

***Chionanthus pubescens* Kunth**
Syn.: *Linociera pubescens* (Kunth) Eichler.
Ref.: Fl. Ec. 43: 49 (1991); Green, P. S. (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native and cultivated. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Bonpland 3439 (LT: P; ILT: B-W 127, P), MacBryde 607 (MO, QCA).

***Chionanthus wurdackii* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 53 (1991); Green, P. S. (1994).
Note: Expected.

## *Ligustrum* L.

1 species.

***Ligustrum vulgare* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: L. Muñoz 265 (QCA!).

## *Priogymnanthus* P.S. Green

1 species; 1 endemic species.

***Priogymnanthus apertus* (B. Ståhl) P.S. Green**
Syn.: *Chionanthus apertus* B. Ståhl.
Ref.: Fl. Ec. 43: 54 (1991); Green, P. S. (1994).
Tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, MAN.
Voucher: Hitchcock 21223 (HT: NY; IT: GH, US)

## ONAGRACEAE

Compiled by P. E. Berry (MO, WIS) [*Epilobium, Fuchsia, & Oenothera*], E. M. Zardini (MO) & P. H. Raven (MO); [*Ludwigia*]; reviewed by W. L. Wagner (US) & P. C. Hoch (MO).
4 genera, 60 species, 13 endemic species.

### *Epilobium* L.

1 species.

***Epilobium denticulatum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Epilobium meridense* Hausskn., *Epilobium aequinoctiale* Sam., *Epilobium denticulatum* var. *confertum* Sam., *Epilobium denticulatum* var. *macropetalum* Sam., *Epilobium meridense* var. *helodes* (H. Lév.) Sam.
Ref.: Fl. Ec. 3: 5 (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: J. JARAMILLO ET AL. 3174 (AAU!, GB!, QCA!).

### *Fuchsia* L.

30 species; 13 endemic species.

**[*Fuchsia abrupta* I.M. Johnst.]**
Ref.: Fl. Ec. 3: 10 (1974).
Note: Report was based on misidentified material of *F. lehmannii*.

***Fuchsia ampliata* Benth.**
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: HARTWEG 988 (HT: K-Benth.!; IT: BM!, BR!, BREM!, CGE!, F!, G!, OXF!, P!, W!; photo: F(K)), HOLM-NIELSEN ET AL. 17389 (AAU!, QCA!).

***Fuchsia ampliata* × *vulcanica***
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT, NAP.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 3268 (AAU!, GB!, S!).

***Fuchsia andrei* I.M. Johnst.**
Syn.: *Fuchsia osgoodii* J.F. Macbr.
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: ANDRÉ K-820 (HT: F; IT: K, NY; photo: MO, NY, POM, UC(all of F)), P. E. BERRY & BRAKO 4637 (MO).

**[*Fuchsia apetala* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Fl. Ec. 3: 11 (1974).
Note: Report was based on misidentified material of *F. insignis*.

***Fuchsia ayavacensis* Kunth**
Syn.: *Fuchsia townsendii* I.M. Johnst., *Fuchsia asplundii* J.F. Macbr.
Ref.: Fl. Ec. 3: 11 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: TOWNSEND A93 (US!).

***Fuchsia boliviana* Carrière**
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: E. FEGAN 140 (QCA!).

***Fuchsia campii* P.E. Berry**
Ref.: Berry, P. E. (1995).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: CAMP E-4994 (HT: RSA!; IT: G!, MO!, NY!, UC!, US!), P. E. BERRY & BRAKO 4646 (MO!, QCA!).

**[*Fuchsia canescens* Benth.]**
Ref.: Fl. Ec. 3: 12 (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reports based on misidentified material of *F. corollata* and *F. vulcanica*.

***Fuchsia cinerea* P.E. Berry**
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: P.E. BERRY 3147 (HT: MO!; IT: QCA!), J. JARAMILLO 9166 (AAU!, QCA!).

***Fuchsia corollata* Benth.**
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: P. E. BERRY & BRAKO 4687 (MO!).

**[*Fuchsia corymbiflora* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Fl. Ec. 3: 13 (1974).
Note: Report based on misidentified material of *F. dependens*.

**[*Fuchsia cuatrecasasii* Munz]**
Ref.: Fl. Ec. 3: 14 (1974).
Note: Report based on misidentified material of *F. lehmannii*.

***Fuchsia dependens* Hook.**
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: JAMESON 81 (HT: K), BALLS 7344 (BM!, GB!, K!, MO!, NA!, UC!, US!).

***Fuchsia glaberrima* I.M. Johnst.**
Ref.: Fl. Ec. 3: 15 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: HITCHCOCK 21750 (HT: GH!; IT: NY!, US!; photo: MO!, UC!), LØJTNANT & MOLAU 13125 (AAU!).

***Fuchsia harlingii* Munz**
Syn.: *Fuchsia fosbergii* Munz.
Ref.: Fl. Ec. 3: 16 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: HARLING 6192 (HT: S!), P. JØRGENSEN ET AL. 1157 (AAU!, LOJA!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).
2500–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: B. B. LARSEN & B. ERIKSEN 45182 (AAU, QCA!).

***Fuchsia hybrida* hort. ex Siebert & Voss**
Ref.: Fl. Ec. 3: 16 (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: B. B. LARSEN & B. ERIKSEN 45182 (AAU, QCA!).

***Fuchsia hypoleuca* I.M. Johnst.**
Ref.: Fl. Ec. 3: 17 (1974).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: HITCHOCK 21440 (HT: GH!; IT: NY, US), P. JØRGENSEN ET AL. 528 (AAU!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).
Note: Treated by Berry (1982) as a synonym of *F. loxensis*, but here recognized as a distinct species.

***Fuchsia insignis* Hemsl.**
Ref.: Berry, P. E. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI.
Voucher: SPRUCE 5976 (LT: K-Benth.!; ILT: BM!, CGE!, F!, G(2)!, K-Hook.!, LE!, NY!, OXF!, P(2)!, W(3)!; photo: F(G)), HITCHCOCK 21701 (GH!, NY!, US!).

***Fuchsia lehmannii* Munz**
Ref.: Fl. Ec. 3: 17 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: F. LEHMANN 5498 (HT: F!; IT: GH!, K!, US!; photos: MO!, NY!, POM!, UC! (all of F)), P. E. BERRY & L. K. ESCOBAR 3201 (QCA!).

***Fuchsia loxensis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 3: 18 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 7305; photo: F(B-W), F(P)), Balslev 4640 (AAU!, QCA!).

***Fuchsia macrostigma* Benth.**
Syn.: *Fuchsia longiflora* Benth., *Fuchsia spectabilis* Hook. ex Lindl., *Fuchsia macrostigma* var. *longiflora* (Benth.) Munz.
Ref.: Fl. Ec. 3: 19 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, PIC.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K), Molau et al. 2530 (AAU!, GB!, QCA!).

***Fuchsia magellanica* Lam.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8143 (AAU!, MO, QCA!).

***Fuchsia orientalis* P.E. Berry**
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Mexía 7337 (HT: US!; IT: K!, NA!, UC!), Holm-Nielsen et al. 3552 (AAU!, S!).

***Fuchsia pallescens* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 3: 20 (1974); Berry, P. E. (1982).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, NAP, TUN.
Voucher: Asplund 8073 (NT: S!), Holm-Nielsen et al. 6815 (AAU!, S!).

***Fuchsia pilaloensis* P.E. Berry**
Ref.: Berry, P. E. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1547 (HT: AAU!; IT: DS, S), A. Escobar & L. K. Escobar 1479 (MO!, TEX!).

***Fuchsia polyantha* Killip ex Munz**
Ref.: Fl. Ec. 3: 21 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13653 (AAU!, GB!).

***Fuchsia putumayensis* Munz**
Ref.: Berry, P. E. (1982).
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Plowman et al. 3951 (MO!).

***Fuchsia scabriuscula* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 3: 22 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: COT, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 987 (HT: K-Benth.!; IT: BM!, BREM!, CGE!, G!, K-Hook.!, OXF!; photo: F(G), MO(K-Benth.)), Luteyn et al. 5685 (AAU!, QCA!).

***Fuchsia scherffiana* André**
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: André s.n. (HT: K!), Madsen et al. 75792 (QCA!).

***Fuchsia sessilifolia* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 3: 22 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-Benth.!; IT: BM!, BREM!, CGE!, K-Hook.!, OXF!; photo: MO(K-Benth.)!), Løjtnant et al. 11810 (AAU!, GB!, QCA!).

***Fuchsia steyermarkii* P.E. Berry**
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54596 (HT: NY!; photo: MO!), Dorr & Valdespino 6521 (QCA!).

***Fuchsia summa* P.E. Berry**
Ref.: Berry, P. E. (1995).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. E. Berry & Brako 4644 (HT: MO!; IT: QCA!, US!), P. E. Berry & Brako 4643 (MO!, QCA!).

***Fuchsia sylvatica* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 3: 23 (1974); Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Hartweg 984 (HT: K-Benth.!; IT: BM!, BREM!, CGE(2)!, G!, K-Hook.!, LE!, OXF!; photo: F(G)!, MO(K-Benth.)!), Holm-Nielsen et al. 5752 (AAU!, S!).

***Fuchsia vulcanica* André**
Ref.: Berry, P. E. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8779 (AAU!, NY!, S!).

## *Ludwigia* L.

20 species.

***Ludwigia affinis* (DC.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea affinis* DC.
Ref.: Fl. Ec. 3: 27 (1974); Raven, P. H. (1963); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Herb or subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Brandbyge et al. 33837 (AAU, MO!).

***Ludwigia decurrens* Walter**
Ref.: Fl. Ec. 3: 27 (1974); Raven, P. H. (1963); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Asplund 5214 (CAS!, NY!, P!, POM!, S!).

***Ludwigia densiflora* (Micheli) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea densiflora* Micheli.
Ref.: Fl. Ec. 3: 28 (1974); Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987).
Note: Expected.

***Ludwigia elegans* (Cambess.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea elegans* Cambess.
Ref.: Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35048 (AAU!).

***Ludwigia erecta* (L.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea erecta* L.
Ref.: Fl. Ec. 3: 29 (1974); Raven, P. H. (1963); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, GAL, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.

Voucher: A. H. Gentry 28536 (MO!).

***Ludwigia foliobracteolata* (Munz) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea foliobracteolata* Munz.
Ref.: Fl. Ec. 3: 30 (1974); Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Subshrub or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34768 (AAU!, MO!).

***Ludwigia helminthorrhiza* (Mart.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea helminthorrhiza* Mart.
Ref.: Fl. Ec. 3: 30 (1974); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 75 (AAU!, DS!, S!).

***Ludwigia hexapetala* (Hook. & Arn.) Zardini, H. Gu & P.H. Raven**
Syn.: *Jussiaea hexapetala* Hook. & Arn., *Jussiaea stenophylla* Gillies ex Hook., *Jussiaea stuckertii* H. Lév.
Ref.: Zardini, E. M. et al. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Giler 30 (COL!, GH!, NY!, RSA!, UC!, US!).

***Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell**
Syn.: *Jussiaea hyssopifolia* G. Don.
Ref.: Fl. Ec. 3: 31 (1974); Raven, P. H. (1963); Renner, S. S. et al. (1990); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: F. Coello 196 (MO!).

***Ludwigia inclinata* (L. f.) M. Gómez**
Syn.: *Jussiaea inclinata* L. f., *Ludwigia verticillata* Munz.
Ref.: Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20053 (AAU!, MO!).

***Ludwigia latifolia* (Benth.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea latifolia* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 3: 32 (1974); Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Subshrub, shrub, or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: A. Bennett & P. Gómez 3552 (MO!).

***Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea leptocarpa* Nutt., *Jussiaea velutina* G. Don, *Jussiaea aluligera* Miq.
Ref.: Fl. Ec. 3: 32 (1974); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Herb or shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry et al. 54830 (MO!).

***Ludwigia nervosa* (Poir.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea nervosa* Poir.
Ref.: Fl. Ec. 3: 34 (1974); Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & A. Embree 13096 (MO!).

***Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven**
Syn.: *Oenothera octovalvis* Jacq., *Ludwigia octovalvis* subsp. *macropoda* (C. Presl) Raven, *Ludwigia octovalvis* var. *sessiliflora* (Micheli) Shinners.
Ref.: Fl. Ec. 3: 34 (1974); Raven, P. H. (1963); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 10607 (GUAY, MO!, SEL).

***Ludwigia peploides* (Kunth) P.H. Raven**
Syn.: *Jussiaea peploides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 3: 36 (1974); Raven, P. H. (1963); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Aquatic herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Schimpff 149 (B!, BM!, LIL!, M!, MO!, NY!, P!, POM!, S!, U!, Z!).
Infrasp.: *Ludwigia peploides* subsp. *peploides*

***Ludwigia peruviana* (L.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea peruviana* L.
Ref.: Fl. Ec. 3: 36 (1974); Raven, P. H. (1963); Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, LOJ, PAS, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 72 (MO!).

***Ludwigia quadrangularis* (Micheli) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea quadrangularis* Micheli.
Herb or shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 5903 (MO!, NY, QCNE).

***Ludwigia rigida* (Miq.) Sandwith**
Syn.: *Jussiaea rigida* Miq., *Ludwigia lithospermifolia* (Micheli) H. Hara.
Ref.: Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Note: Expected.

***Ludwigia sedoides* (Bonpl.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea sedoides* Bonpl.
Ref.: Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini (1987); Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: André 1863 (F!, GH!, NY!).

***Ludwigia torulosa* (Arn.) H. Hara**
Syn.: *Jussiaea torulosa* Arn., *Oocarpon torulosum* (Arn.) Urb.
Ref.: Zardini, E. M. & P. H. Raven (1991).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen , J. Jaramillo & F. Coello 20026 (AAU!, MO!).

**[*Ludwigia uruguayensis* (Cambess.) H. Hara]**
Ref.: Fl. Ec. 3: 37 (1974).
Note: Report based on material currently assigned to *L. hexapetala*.

## *Oenothera* L.

9 species.

***Oenothera epilobiifolia* Kunth**
Syn.: *Oenothera tarquensis* Kunth, *Oenothera cuprea* Schltdl.
Ref.: Raven, P. H. & D. R. Parnell (1970); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20314 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Oenothera epilobiifolia* subsp. *cuprea* (Schltdl.) P.H. Raven & D.R. Parn., *Oenothera epilobiifolia* subsp. *epilobiifolia*

***Oenothera glazioviana* Micheli**
Syn.: *Oenothera erythrosepala* Borbás, *Oenothera fusiformis* Munz & I.M. Johnst.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Dietrich, W. et al. (1997).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.

Voucher: G. Falconí & A. Argüello 112 (QCA!).

**[*Oenothera grandiflora* L'Hér.]**
Ref.: Fl. Ec. 3: 40 (1974).
Note: Report based on misidentified material of *O. glazioviana*.

***Oenothera multicaulis* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 3: 41 (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Ellemann 66724 (AAU, MO!).
Note: Often confused with *O. epilobiifolia*; may be restricted to LOJ.

***Oenothera pubescens* Willd. ex Spreng.**
Syn.: *Oenothera laciniata* subsp. *pubescens* (Willd. ex Spreng.) Munz.
Ref.: Dietrich, W. & W. L. Wagner (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4470 (MO!).

***Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton**
Syn.: *Oenothera virgata* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 3: 42 (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Macbryde 259 (MO!).

***Oenothera sandiana* Hassk.**
Ref.: Dietrich, W. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, COT, PIC, TUN.
Voucher: MacBryde 359 (MO!).

***Oenothera stricta* Ledeb. ex Link**
Ref.: Dietrich, W. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Ja. Hudson 996 (MO!).
Infrasp.: *Oenothera stricta* subsp. *stricta*

***Oenothera tetraptera* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 3: 44 (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Harling et al. 15229 (GB!).

***Oenothera versicolor* Lehm.**
Syn.: *Oenothera campylocalyx* C. Koch & Bouché.
Ref.: Dietrich, W. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAÑ, COT, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & R. Andrade 18544 (AAU).

## Opiliaceae

Compiled by P. Hiepko (B); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 2 species.

### *Agonandra* Miers ex Benth.

2 species.

***Agonandra excelsa* Griseb.**
Shrub or treelet, root parasite. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Madsen 86014 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Agonandra peruviana* Hiepko**
Ref.: Hiepko, P. (1995).
Tree, root parasite. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 962 (MO!, NY, QAME, QCNE!).

**[*Agonandra silvatica* Ducke]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *A. peruviana*.

## Orchidaceae

Compiled by C. H. Dodson (MO); reviewed by J. T. Atwood (SEL) [*Maxillaria*], J. Beckner (SEL) [*Oncidium*], S. Dalström (SEL) [*Odontoglossum*], E. Hágsater (AMO) [*Encyclia, Epidendrum, and Prosthechea*], C. A. Luer (MO) [*Acostaea, Barbosella, Brachionidium, Draconanthes, Dracula, Dresslerella, Dryadella, Frondaria, Lepanthes, Lepanthopsis, Masdevallia, Myoxanthus, Octomeria, Ophidion, Platystele, Pleurothallis, Porroglossum, Restrepia, Restrepiopsis, Salpistele, Scaphosepalum, Stelis, Teagueia, Trichosalpinx, Trisetella,* and *Zootrophion*], and C. A. Vargas (MO).
218 genera, 3032 species, 1301 endemic species.

### *Aa* Rchb. f.

9 species; 3 endemic species.

***Aa argyrolepis* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 160 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, IMB, MOR, PIC.
Voucher: Jameson 267 (T: G), Hirtz 1790 (MO!).

***Aa colombiana* Schltr.**
Syn.: *Altensteinia colombiana* (Schltr.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 160 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 1104 (AMES!, MO!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Aa denticulata* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 161 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: Hirtz 1150 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Aa hartwegii* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 161 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAÑ, COT, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K!; IT: AMES!), Hirtz 1342 (AMES!, MO!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Aa leucantha* (Rchb. f.) Schltr.**
Syn.: *Altensteinia leucantha* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 163 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, PIC.
Voucher: F. Lehmann 247 (HT: W), Madison & Coleman 2282 (RPSC!, SEL!).

***Aa macra* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 165 (1978); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Mille s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson & Hirtz 16395 (RPSC!).
Note: Lectotype selected here.

***Aa maderoi* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 165 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 1357 (MO!).

***Aa paleacea* (Kunth) Rchb. f.**
Syn.: *Ophrys paleacea* Kunth, *Altensteinia paleacea* (Kunth) Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 9: 166 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt 46 (HT: W!), Hirtz 1058 (MO!, RPSC!).

***Aa riobambae* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 167 (1978); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Mille s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!), Hirtz 1996 (RPSC!).
Note: Lectotype selected here.

## *Acineta* Lindl.
2 species; 1 endemic species.

***Acineta dalessandroi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 13232 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type and several cultivated specimens.

***Acineta superba* (Kunth) Rchb. f.**
Syn.: *Anguloa superba* Kunth, *Acineta sulcata* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 9332 (SEL!).

## *Ackermania* Dodson & R. Escobar
3 species; 2 endemic species.

***Ackermania caudata* (Ackerman) Dodson & R. Escobar**
Syn.: *Chondrorhyncha caudata* Ackerman, *Stenia caudata* (Ackerman) Dodson & D.E. Benn.
Ref.: Ackerman, J. D. (1981); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Ackerman 1259 (HT: SEL!), Dodson & Hirtz 16964A (RPSC!).

***Ackermania cornuta* (Garay) Dodson & R. Escobar**
Syn.: *Chondrorhyncha cornuta* Garay.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native and cultivated. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson 19017 (RPSC!).

***Ackermania palorae* (Dodson & Hirtz) Dodson & R. Escobar**
Syn.: *Stenia palorae* Dodson & Hirtz.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Hirtz 1545 (HT: SEL!), Hirtz 1549 (MO!).

## ×*Ackersteinia* Neudecker
1 species; 1 endemic species.

**×*Ackersteinia dodsonii* Neudecker**
Ref.: Neudecker, T. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Neudecker TN781 (HT: M).
Note: Known only from the type.

## *Acostaea* Schltr.
3 species; 1 endemic species.

***Acostaea campylotyle* P. Ortíz**
Ref.: Ortíz V., P. (1979); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 16026 (MO!).

***Acostaea costaricensis* Schltr.**
Syn.: *Acostaea pleurothalloides* Schltr., *Acostaea glandulata* P. Ortíz.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Luer, C. A. (1987a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, ESM.
Voucher: Dodson et al. 8472 (SEL!).
Infrasp.: *Acostaea costaricensis* subsp. *costaricensis*

***Acostaea trilobata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975c); Luer, C. A. (1987a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Luer et al. 465 (HT: SEL!), Luer et al. 11714 (MO!).

## *Ada* Lindl.
9 species; 3 endemic species.

***Ada andreettae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic and cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Hirtz 4198 (HT: RPSC!), Hirtz 4198B (RPSC!).

***Ada aurantiaca* Lindl.**
Syn.: *Brassia cinnabarina* Linden ex Lindl.
Ref.: Williams, N. H. (1972).
Epiphyte. Native. Provenance uncertin. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Wallis s.n. (W).

***Ada brachypus* (Rchb. f.) N.H. Williams**
Syn.: *Brassia brachypus* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: BOL, MOR, ZAM.
Voucher: Hirtz 3151 (RPSC!).

***Ada elegantula* (Rchb. f.) N.H. Williams**
Syn.: *Brassia elegantula* Rchb. f.
Ref.: Williams, N. H. (1972); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, PIC, SUC.
Voucher: Luer et al. 4716 (SEL!).

***Ada farinifera* (Linden & Rchb. f.) N.H. Williams**
Syn.: *Brassia farinifera* Linden & Rchb. f.
Ref.: Williams, N. H. (1972); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Herb. Reichenbach 47632 (HT: W!).
Note: Known only from the type.

***Ada glumacea* (Lindl.) N.H. Williams**
Syn.: *Brassia glumacea* Lindl., *Brassia imbricata* Lindl., *Oncidium imbricatum* (Lindl.) Rchb. f.
Ref.: Williams, N. H. (1972); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Hirtz 1319 (RPSC!).

***Ada mendozae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson 16946 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Ada ocanensis* (Lindl.) N.H. Williams**
Syn.: *Brassia ocanensis* Lindl., *Brassia spathacea* Linden & Rchb. f., *Brassia longicuspis* Rchb. f., *Oncidium longicuspis* (Rchb. f.) Rchb. f., *Brassia euodes* Rchb. f., *Oncidium euodes* (Rchb. f.) Rchb. f.
Ref.: Williams, N. H. (1972); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Luer 6856 (SEL!).

***Ada pozoi* Dodson & N.H. Williams**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAÑ, NAP.
Voucher: Dodson & A. Embree 13165 (HT: SEL!), W. Palacios & E. Freire 4967 (MO!, QCNE!).

## *Altensteinia* Kunth
3 species; 1 endemic species.

***Altensteinia citrina* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 155 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Camp E-3469 (HT: AMES!; IT: NY!, S!), Dodson et al. 18758 (RPSC!).

***Altensteinia fimbriata* Kunth**
Syn.: *Altensteinia sceptrum* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 157 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, LOJ, MOR, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Humboldt 3086 (HT: P!), Hirtz 2005 (MO!, RPSC!).

***Altensteinia virescens* Lindl.**
Syn.: *Prescottia crassicaulis* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 158 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Hartweg 1430 (T: K-L!), Dodson & W. Clendenin 10836 (MO!, QCA!, QCNE!, SEL!, US!).

## *Anguloa* Ruiz & Pav.
2 species.

**[*Anguloa ruckeri* Lindl.]**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Note: Report based on misidentified material.

***Anguloa uniflora* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS.
Voucher: M. Fiske s.n. (SEL!).

***Anguloa virginalis* Linden ex B.S. Williams**
Syn.: *Anguloa virginalis* Linden, *Anguloa virginalis* Linden ex Schltr.
Ref.: Lindley, J. (1851); Williams, B. S. (1871).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: IMB, LOJ, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 15998 (MO!, RPSC!).

## *Aspasia* Lindl.
1 species; 1 endemic species.

***Aspasia psittacina* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Odontoglossum psittacinum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Ann. s.n. (HT: W!), Dodson & Thien 2154 (MO!, SEL!).

## *Barbosella* Schltr.
4 species.

***Barbosella cucullata* (Lindl.) Schltr.**
Syn.: *Restrepia cucullata* Lindl., *Restrepia rhynchantha* Rchb. f. & Warsz., *Restrepia varicosa* Lindl., *Barbosella rhynchantha* (Rchb. f. & Warsz.) Schltr., *Barbosella varicosa* (Lindl.) Schltr., *Barbosella longipes* Schltr., *Pleurothallis rhynchantha* (Rchb. f. & Warsz.) L.O. Williams.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & M. W. Chase 17201 (AMES!, K!, MO!, QCNE!).

***Barbosella dolichorhiza* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 12658 (MO!).

***Barbosella orbicularis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976b); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13911A (MO!).

***Barbosella prorepens* (Rchb. f.) Schltr.**
Syn.: *Restrepia prorepens* Rchb. f., *Restrepia caespitifica* F. Lehm. & Kraenzl., *Barbosella caespitifica* (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native and cultivated. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson 9311 (SEL!).

## *Baskervilla* Lindl.
4 species; 2 endemic species.

***Baskervilla assurgens* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 2915 (RPSC!).

***Baskervilla auriculata* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 208 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Camp E-40 (HT: AMES!; IT: NY!, S!), Luer 8266 (SEL!).

***Baskervilla colombiana* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 210 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Note: Expected.

***Baskervilla pastasae* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 210 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Harling et al. 9806 (HT: GB!; IT: AMES!), B. A. Stein 2980 (MO!, QCNE!, RPSC!).

## *Batemannia* Lindl.
2 species.

***Batemannia armillata* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Barfod et al. 1045 (QCNE!).

***Batemannia colleyi* Bateman ex Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson 16553 (MO!, RPSC!).

## *Beloglottis* Schltr.
1 species.

***Beloglottis bicaudata* (Ames) Garay**
Syn.: *Spiranthes bicaudata* Ames.
Ref.: Fl. Ec. 9: 253 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 78 (RPSC!).

## *Benzingia* Dodson ex Dodson
2 species; 2 endemic species.

***Benzingia estradae* (Dodson) Dodson ex Dodson**
Syn.: *Chondrorhyncha estradae* Dodson, *Benzingia estradae* (Dodson) Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Dodson, C. H. & G. A. Romero (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1500 m.
Prov.: COT, ORO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson 9246 (HT: SEL!), Dodson 17869 (QCNE!, RPSC!).

***Benzingia hirtzii* Dodson ex Dodson**
Syn.: *Benzingia hirtzii* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Dodson, C. H. & G. A. Romero (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 16893 (HT: RPSC!; IT: QCNE!, K!, SEL!), Dodson et al. 17143 (K!, MO!, QCNE!, RPSC!).

## *Bifrenaria* Lindl.
1 species.

***Bifrenaria rudolfii* (Hoehne) Carnevali & G.A. Romero**
Syn.: *Maxillaria petiolaris* Schltr., *Maxillaria rudolfii* Hoehne, *Bifrenaria petiolaris* (Schltr.) Carnevali & I. Ramírez ex Dodson & R. Escobar.
Ref.: Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson & Hirtz 17883 (RPSC!).

## *Bletia* Ruiz & Pav.
3 species.

**[*Bletia campanulata* La Llave & Lex.]**
Ref.: Schlechter, R. (1916); Sosa, V. (1992); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Note: Report based on misidentified material of *B. catenulata*.

***Bletia catenulata* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Bletia ecuadorensis* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PAS, PIC.
Voucher: Hirtz 1060 (MO!, RPSC!, SEL!).
Note: The isotypes of *B. ecuadorensis* at QPLS are clearly referable to *B. catenulata*. The illustration of the holotype (Schlechter, 1921) was of flowers in bud.

***Bletia purpurea* (Lam.) DC.**
Syn.: *Limodorum purpureum* Lam.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Dodson 96 (QCA!, SEL!).

***Bletia stenophylla* Schltr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57168 (AAU!).

## *Bollea* Rchb. f.
3 species; 1 endemic species.

**[*Bollea coelestis* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Note: Report based on misidentified material of *B. ecuadorana*.

***Bollea ecuadorana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, RIO.
Voucher: Dodson et al. 8568 (HT: SEL!), Andreetta 4103 (SEL!).

***Bollea hirtzii* Waldvogel**
Ref.: Waldvogel, E. (1982); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Waldvogel (leg. Hirtz) 14/81 (HT: Herb. Bot. Inst. Kiel.), Hirtz 256 (SEL!).

***Bollea lawrenciana* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 326 (RPSC!, SEL!).

## *Brachionidium* Lindl.
30 species; 20 endemic species.

***Brachionidium andreettae* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13607 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 16091 (MO!).

***Brachionidium ballatrix* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 3314 (HT: MO!; IT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Brachionidium capillare* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer 12743 (HT: MO!), Hirtz 6159 (MO!).

***Brachionidium dalstroemii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1986d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: Luer et al. 9553 (HT: MO!), Luer et al. 13367 (MO!).

***Brachionidium dodsonii* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson & M. W. Chase 17206

(HT: MO!; IT: K!, RPSC!), Luer et al. 14065 (MO!).

***Brachionidium ecuadorense* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, MOR.
Voucher: F. Lehmann 7057 (HT: NY!; IT: K!, W!), Hirtz 6039 (MO!).

***Brachionidium elegans* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1995c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10704 (HT: MO!; IT: QCNE!), Dodson & Thien 661 (SEL!).

***Brachionidium ephemerum* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 13866 (HT: MO!), Harling & L. Andersson 21567 (AMES!, GB, MO!).

***Brachionidium filamentosum* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 15563 (HT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

**[*Brachionidium folsomii* Dressler]**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Note: Report based on misidentified material of *B. dodsonii*. *B. folsomii* is only known from Central America.

***Brachionidium fornicatum* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1995c).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 6030 (HT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Brachionidium galeatum* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13398 (HT: MO!), Luer et al. 13565 (MO!).

***Brachionidium hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1986d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1995c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 10748 (HT: MO!; IT: QCNE!), B. Øllgaard et al. 57804 (AAU!, QCA!).

***Brachionidium imperiale* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4633 (HT: MO!), Dalström & Årnby 1410 (MO!).

***Brachionidium ingramii* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996d); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 2048 (not 2113) (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Brachionidium jesupiae* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 14037 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Brachionidium kuhniarum* Dressler**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 11710 (MO!).

***Brachionidium lehmannii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: K!).
Note: Known only from the type.

***Brachionidium loxense* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: R. Espinosa & A. Espinosa 2292 (HT: NY!), MacBryde 330 (AMES!, QCA!, SEL!).

***Brachionidium operosum* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4637 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Brachionidium parvifolium* (Lindl.) Lindl.**
Syn.: *Restrepia parvifolia* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1995c).
Herb. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC.
Voucher: Luer et al. 11102 (MO!, QCNE!).

***Brachionidium parvum* Cogn.**
Syn.: *Brachionidium dussii* Cogn., *Brachionidium sherringii* var. *parvum* (Cogn.) Stehlé.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18588 (MO!, RPSC!).

***Brachionidium piuntzae* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: MacBryde 975 (HT: AMES!).
Note: Known only from the type.

***Brachionidium portillae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1986d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 11130 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Brachionidium pteroglossum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, PAS, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 88-001 (HT: SEL!; IT: RPSC!), Luer et al. 10934 (MO!).

***Brachionidium rugosum* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1986d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10777 (HT: MO!), Luer et al. 10777 (MO!, QCNE!).

***Brachionidium simplex* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).

Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: AMES!), Luer et al. 13894 (MO!).

***Brachionidium stellare* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13397 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Brachionidium tetrapetalum* (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr.**
Syn.: *Pleurothallis tetrapetala* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, SUC.
Voucher: Hirtz et al. 5565 (MO!).

***Brachionidium tuberculatum* Lindl.**
Syn.: *Brachionidium concolor* Lindl., *Brachionidium floribundum* Garay, *Brachionidium steyermarkii* Foldats.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1995c).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB.
Voucher: Luer 9162 (MO!, QCNE!, SEL!).

***Brachionidium zunagense* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4638 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

## *Brachtia* Rchb. f.
2 species.

***Brachtia andina* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1856); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Jameson s.n (HT: K-L!; photo: RPSC!), Luer et al. 393 (SEL!).

***Brachtia brevis* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Dodson et al. 17720 (RPSC!).

## *Braemia* Jenny
1 species.

***Braemia vittata* (Lindl.) Jenny**
Syn.: *Houlletia vittata* Lindl., *Polycycnis vittata* (Lindl.) Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson & G.A. Romero 18950 (RPSC!).

## *Brassavola* R. Br.
2 species.

***Brassavola grandiflora* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Seemann s.n. (K-L!).
Note: Cited from "mangroves near Guayaquil" by Schlechter (1921). Intensive search of Mangroves along the entire coast of Ecuador has failed to encounter the species. It does occur farther north near Buenaventura, a site also visited by Seemann.

***Brassavola subulifolia* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native and cultivated. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson 18297 (RPSC!).
Note: The cited specimen was prepared from a cultivated plant at SEL collected by M. Madison in the Cordillera de Cutucú. The species is Caribbean in distribution and the citation may be a result of label mixup.

## *Brassia* R. Br.
7 species; 2 endemic species.

***Brassia arcuigera* Rchb. f.**
Ref.: Williams, N. H. (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson 6742 (SEL!).
Note: Christenson (1996) considers the name of this taxon to be *B. longissima* (Rchbf. f.) Nash, on the basis of lack of pseudobulbs and leaves on the type specimen and the size of the flowers. He reduced *B. arcuigera* to a synonym of *B. lanceana* Lindl. The monograph by Williams (1970) is here followed. The lateral sepals of the flowers vary from 10 cm in length (Western Ecuador) to more than 30 cm (Eastern Ecuador and most of rest of the range), but the vegetative characters and the nature of the other floral parts are stable.

***Brassia caudata* (L.) Lindl.**
Syn.: *Epidendrum caudatum* L.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1038 (MO!, NY!, QCNE!, QCA!).

***Brassia jipijapensis* Dodson & N.H. Williams**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Dodson 32 (HT: SEL!; IT: MO!, QCA!, US!), Dodson 4406 (SEL!).

***Brassia lanceana* Lindl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Dalström 467 (QCNE!, SEL!).

***Brassia lawrenceana* Lindl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16933 (RPSC!).

**[*Brassia longissima* (Rchb. f.) Nash]**
Ref.: Christenson, E. A. (1996).
Note: Report based on misidentified material.

***Brassia neglecta* Rchb. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 18826 (RPSC!).

***Brassia warszewiczii* Rchb. f.**
Syn.: *Brassia helenae* Rchb. f. ex Linden.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MAN.
Voucher: Warszewicz s.n. (HT: W!), Dodson et al. 7282 (F!, GUAY!, MO!, SEL!, QCA!, US!).

## *Buchtienia* Schltr.

1 species.

### *Buchtienia ecuadorensis* Garay

Syn.: *Buchtienia boliviensis* var. *ecuadorensis* (Garay) Szlach.
Ref.: Fl. Ec. 9: 234 (1978); Renner, S. S. et al. (1990); Szlachetko, D. L. (1992); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Asplund 9358 (HT: S!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

## *Bulbophyllum* Thouars

5 species.

### *Bulbophyllum meridense* Rchb. f.

Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

### *Bulbophyllum oerstedii* (Rchb. f.) Hemsl.

Syn.: *Bolbophyllaria oerstedii* Rchb. f., *Phyllorchis oerstedtii* (Rchb. f.) Kuntze, *Bulbophyllum vinosum* Schltr.
Ref.: Hamer, F. & L. A. Garay (1995(1997)).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 13905 (F!, QCA!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

### [*Bulbophyllum pachyrachis* (A. Rich.) Griseb.]

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988); Hamer, F. & L. A. Garay (1995(1997)).
Note: Report based on misidentified material of *B. sordidum* or *B. wagneri*.

### *Bulbophyllum sordidum* Lindl.

Syn.: *Bolbophyllaria sordida* (Lindl.) Rchb. f., *Phyllorchis sordida* (Lindl.) Kuntze, *Bulbophyllum ecuadorense* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Hamer, F. & L. A. Garay (1995(1997)).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5183 (NY!, QCA!, RPSC!, SEL!).

### *Bulbophyllum steyermarkii* Foldats

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 3747 (AAU!, NY!, SEL!).

### *Bulbophyllum wagneri* Schltr.

Ref.: Hamer, F. & L. A. Garay (1995(1997)).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 10407 (SEL!).
Note: This may be an autogamous form of *B. oerstedii* (Garay, pers. comm.).

## *Caluera* Dodson & Determann

1 species; 1 endemic species.

### *Caluera vulpina* Dodson & Determann

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Fuchs s.n. (HT: SEL!), D. A. Neill et al. 6463 (QCNE!, RPSC!).

## *Campylocentrum* Benth.

16 species; 5 endemic species.

### *Campylocentrum asplundii* Dodson

Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 19876 (HT: S!; IT: AMES!), E. Freire & 191 (QCNE!).

### *Campylocentrum colombianum* Schltr.

Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 18738 (MO!, RPSC!).

### *Campylocentrum ecuadorense* Schltr.

Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Rimbach 10 (HT: B destr.), Dodson 9252 (SEL!).

### *Campylocentrum embreei* Dodson

Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 17962 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), Dodson et al. 17974 (MO!).

### *Campylocentrum fasciola* (Lindl.) Cogn.

Syn.: *Angraecum fasciola* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 14289 (RPSC!).

### *Campylocentrum hirtzii* Dodson

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 1231 (HT: SEL!), Dodson & L. Bermeo 15733 (AMES!, MO!, QCNE!, RPSC!).

### *Campylocentrum huebneri* Mansf.

Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18855 (RPSC!).

### *Campylocentrum madisonii* Dodson

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Madison 4031 (HT: SEL!), Hirtz 829 (SEL!).

### *Campylocentrum micranthum* (Lindl.) Rolfe

Syn.: *Angraecum micranthum* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, PAS.
Voucher: Sparre 17529 (S!).
Note: Reports from ORO, GUA, RIO, and PIC, were based on misidentified material.

### *Campylocentrum minutum* C. Schweinf.

Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: A. Embree 27 (RPSC!).

### *Campylocentrum pachyrrhizum* (Rchb. f.) Rolfe

Syn.: *Aeranthus pachyrrhizus* Rchb. f., *Campylocentrum rimbachii* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.

Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Dodson 201 (SEL!).

***Campylocentrum poeppigii* (Rchb. f.) Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Note: Plant collected from Isla Primavera in Napo River died before flowering.

***Campylocentrum polystachyum* (Lindl.) Rolfe**
Syn.: *Angraecum polystachyum* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, PAS, PIC.
Voucher: Luer et al. 2688 (SEL!).

***Campylocentrum robustum* Cogn.**
Syn.: *Campylocentrum mattogrossense* Hoehne.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson & Hirtz 17900 (MO!, RPSC!).

***Campylocentrum schneeanum* Foldats**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 16297 (RPSC!).

***Campylocentrum ulaei* Cogn.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson et al. 17810 (K!, QCNE!, RPSC!).

## *Catasetum* Rich. ex Kunth
12 species; 3 endemic species.

***Catasetum collare* Cogn.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18823 (RPSC!).

***Catasetum expansum* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, GUA, IMB, MAN, PIC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W!), Dodson & Thien 3201A (SEL!).

***Catasetum incurvum* Klotzsch**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: K. Lacerda 286 (GOEL, RPSC!).

***Catasetum macroglossum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988); Romero, G. A. & R. Jenny (1992); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Herb. Reichenbach 38701 (LT: W), Dodson et al. 5491 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Catasetum microglossum* Rolfe**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Gann s.n. (SEL!).

***Catasetum napoënse* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Dodson 5199 (HT: SEL!), G. A. Suárez 142 (MO!).

***Catasetum saccatum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson 15799 (MO!, RPSC!).

***Catasetum samaniegoi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & A. Embree 13331 (HT: SEL!), W. Palacios 3294 (MO!, QCNE!).

***Catasetum* ×*sodiroi* Schltr.**
Syn.: *Catasetum sodiroi* Schltr., *Catasetum trilobatum* Senghas.
Ref.: Romero, G. A. & R. Jenny (1992); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, COT, GUA.
Voucher: Dodson 3234 (SEL!).
Note: Natural hybrid between *C. macroglossum* and *C. expansum*.

***Catasetum stevensonii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson 93 (HT: SEL!), Dodson et al. s.n. (SEL!).

***Catasetum tenebrosum* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: A. Embree s.n. (SEL!).

***Catasetum tuberculatum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Besse et al. s.n. (HT: SEL!), W. Palacios et al. 8114 (MO!, QCNE!).

## *Cattleya* Lindl.
3 species.

***Cattleya iricolor* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 4466 (SEL!).

**[*Cattleya luteola* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Note: Report based on a living specimen at MO said by Horich to have been collected in Ecuador. It probably does not occur in Ecuador.

***Cattleya maxima* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (HT: Herb. Lambert), Dodson et al. 359 (RPSC!, SEL!).

***Cattleya violacea* (Kunth) Rolfe**
Syn.: *Cymbidium violaceum* Kunth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9073 (MO!, QCNE!).

## *Caucaea* Schltr.

1 species.

***Caucaea radiata* (Lindl.) Mansf.**
Syn.: *Abola radiata* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Andreetta s.n. (RPSC!).

## *Caularthron* Raf.

1 species.

***Caularthron bilamellatum* (Rchb. f.) R.E. Schult.**
Syn.: *Epidendrum bilamellatum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Dodson et al. 6827 (SEL!).

## *Chaubardia* Rchb. f.

3 species.

***Chaubardia heteroclita* (Poepp. & Endl.) Dodson & D.E. Benn.**
Syn.: *Maxillaria heteroclita* Poepp. & Endl., *Huntleya heteroclita* (Poepp. & Endl.) Garay.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson & Hirtz 17892 (MO!, RPSC!).

***Chaubardia klugii* (C. Schweinf.) Garay**
Syn.: *Zygopetalum klugii* C. Schweinf.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 361 (SEL!).

***Chaubardia surinamensis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 40 (SEL!).

## *Chaubardiella* Garay

4 species; 2 endemic species.

***Chaubardiella dalessandroi* Dodson & Dalström**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dalström 429 (HT: SEL!), Hirtz 2213 (RPSC!).

***Chaubardiella hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Hirtz 1191 (HT: SEL!), Dodson & Hirtz 16242 (RPSC!).

***Chaubardiella subquadrata* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Kefersteinia subquadrata* Schltr., *Chondrorhyncha subquadrata* (Schltr.) L.O. Williams.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Note: Expected.

***Chaubardiella tigrina* (Garay & Dunst.) Garay**
Syn.: *Chaubardia tigrina* Garay & Dunst.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 4096 (RPSC!).

## *Chondrorhyncha* Lindl.

14 species; 9 endemic species.

***Chondrorhyncha amabilis* Schltr.**
Syn.: *Chondroscaphe amabilis* (Schltr.) Senghas & G. Gerlach.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Rungius, C. (1993); Senghas, K. & G. Gerlach (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: L. Werling & Leth-Nissen 307 (AMES!, QCA!).

***Chondrorhyncha andreettae* Jenny**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jenny, R. (1989); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Andreetta s.n. (HT: ?), Hirtz 925 (SEL!).

**[*Chondrorhyncha bicolor* Rolfe]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. (1993).
Note: Report based on misidentified material of *C. merana*.

***Chondrorhyncha chestertonii* Rchb. f.**
Syn.: *Chondroscaphe chestertonii* (Rchb. f.) Senghas & G. Gerlach.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Rungius, C. (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson & Thien 1595 (SEL!, RPSC!).

***Chondrorhyncha ecuadorensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 395 (HT: SEL!; IT: RPSC!), Hirtz 404 (SEL!).

***Chondrorhyncha embreei* Dodson & Neudecker**
Syn.: *Chondroscaphe embreei* (Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius.
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Rungius, C. (1993).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Andreetta 1209 (HT: SEL!), C. Cerón et al. 5933 (MO!, QCNE!).

**[*Chondrorhyncha flaveola* (Linden & Rchb. f. ex Rchb. f.) Garay]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1993).
Note: Report based on misidentified material of *C. embreei*.

***Chondrorhyncha gentryi* Dodson & Neudecker**
Syn.: *Chondroscaphe gentryi* (Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius.
Ref.: Dodson, C. H. & T. Neudecker (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 17674 (HT: RPSC!; IT: K!), A. H. Gentry et al. 69970 (MO!).

***Chondrorhyncha hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 69 (HT: SEL!), Luer et al. 6866 (SEL!).

***Chondrorhyncha litensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 17570 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), Dodson 16618 (RPSC!).

***Chondrorhyncha merana* Dodson & Neudecker**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Luer et al. 891 (HT: SEL!), Dodson & Thien 2327 (SEL!).

***Chondrorhyncha suarezii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson 16999C (HT: QCNE!: IT: RPSC!), G. A. Suárez 195 (MO!).

***Chondrorhyncha thienii* (Dodson) Dodson**
Syn.: *Cochleanthes thienii* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Dodson & Thien 2201A (HT: SEL!), Dodson et al. 18652 (MO!).

***Chondrorhyncha velastiguii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 2358 (HT: SEL!), Dodson et al. 15633 (MO!).

***Chondrorhyncha viridisepala* Senghas**
Ref.: Senghas, K. (1989b); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic and cultivated. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Senghas et al. s.n. (HT: HEID), Dodson 17439 (RPSC!).

***Chondrorhyncha vollesii* G. Gerlach, Neudecker & Seeger**
Ref.: Gerlach, G. et al. (1989); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Hirtz 407 (SEL!).

## *Chrysocycnis* Linden & Rchb. f.

3 species; 1 endemic species.

***Chrysocycnis ecuadorense* Dodson & Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAÑ, ESM.
Voucher: Dodson 123 (HT: SEL!), Hirtz et al. 2982 (MO!, RPSC!).
Note: This species is doubtfully distinct from *C. schlimii*.

***Chrysocycnis lehmannii* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 8252 (AMES!, MO!, SEL!).

***Chrysocycnis schlimii* Linden & Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15902 (AMES!, MO!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

## *Chysis* Lindl.

1 species.

***Chysis bruennowiana* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 5449 (SEL!).

## *Cischweinfia* Dressler & N.H. Williams

5 species; 3 endemic species.

***Cischweinfia dasyandra* (Rchb. f.) Dressler & N.H. Williams**
Syn.: *Trichopilia dasyandra* Rchb. f., *Leucohyle dasyandra* (Rchb. f.) Schltr.
Ref.: Dressler, R. L. & N. H. Williams (1970); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Hirtz 3 (SEL!).

***Cischweinfia parva* (C. Schweinf.) Dressler & N.H. Williams**
Syn.: *Miltonia parva* C. Schweinf.
Ref.: Dressler, R. L. & N. H. Williams (1970); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 4029 (RPSC!).

***Cischweinfia popowiana* Königer**
Ref.: Königer, W. (1997).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Königer WK-79 (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Cischweinfia rostrata* Dressler & N.H. Williams**
Ref.: Dressler, R. L. & N. H. Williams (1970); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 3601 (HT: US!), Dodson & Thien 5370 (MO!, SEL!).

***Cischweinfia suarezii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: G. A. Suárez 104 (HT: SEL!), W. Palacios 2954 (MO!, QCNE!).

## *Cleistes* Rich. ex Lindl.

3 species; 1 endemic species.

***Cleistes moritzii* (Rchb. f.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Pogonia moritzii* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: J. E. Bohlin & M. Bohlin 998 (GB!).

***Cleistes rosea* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 40 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, PAS.
Voucher: Madison & E.L. Besse 7183 (SEL!).

***Cleistes tamboana* Dodson & Carnevali**
Ref.: Dodson, C. H. (1997).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & Carnevali 19231 (HT: RPSC!; IT: MO!), D. Rubio & Quelal 711 (MO!, QCNE!).

## *Clowesia* Lindl.

1 species.

***Clowesia warczewitzii* (Lindl. & Paxton) Dodson**
Syn.: *Catasetum warczewitzii* Lindl. & Paxton, *Catasetum scurra* Rchb. f.

Ref.: Dodson, C. H. (1975b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, SUC.
Voucher: Dodson 6866 (SEL!).

## *Cochleanthes* Raf.

3 species.

***Cochleanthes amazonica* (Rchb. f. & Warsz.) R.E. Schult. & Garay**
Syn.: *Warscewiczella amazonica* Rchb. f. & Warsz.
Ref.: Schultes, R. E. & L. A. Garay (1959); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Hirtz 257 (SEL!).

***Cochleanthes flabelliformis* (Sw.) R.E. Schult. & Garay**
Syn.: *Epidendrum flabelliforme* Sw.
Ref.: Schultes, R. E. & L. A. Garay (1959); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Whitten s.n. (RPSC!).

***Cochleanthes ionoleuca* (Rchb. f.) R.E. Schult. & Garay**
Syn.: *Zygopetalum ionoleucum* Rchb. f.
Ref.: Schultes, R. E. & L. A. Garay (1959); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Dodson et al. 18719 (RPSC!).

**[*Cochleanthes marginata* (Rchb. f.) R.E. Schult. & Garay]**
Ref.: Schultes, R. E. & L. A. Garay (1959); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Note: Report based on misidentified material of *C. ionoleuca*.

## *Cochlioda* Lindl.

2 species.

**[*Cochlioda densiflora* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Cochlioda rosea* (Lindl.) Benth.**
Syn.: *Odontoglossum roseum* Lindl.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 852 (HT: K-L?), Dodson 246 (SEL!).

***Cochlioda vulcanica* (Rchb. f.) Benth. & Hook. f. ex B.D. Jacks.**
Syn.: *Mesospinidium vulcanicum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: E.L. Besse et al. 1332 (SEL!).

## *Coeliopsis* Rchb. f.

1 species.

***Coeliopsis hyacinthosma* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & Córdoba 19111 (RPSC!).

## *Comparettia* Poepp. & Endl.

3 species; 1 endemic species.

***Comparettia falcata* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Madison 4605 (SEL!).

***Comparettia ×maloi* I. Bock**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström s.n. (SEL!).
Note: This is a natural hybrid between *C. falcata* and *C. speciosa*.

***Comparettia speciosa* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10961 (MO!).

## *Coryanthes* Hook.

5 species; 2 endemic species.

***Coryanthes bergoldii* G.C. Kenn. ex Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Gerlach, G. & R. Schill (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Bergold 11 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Coryanthes elegantium* Linden & Rchb. f.**
Syn.: *Coryanthes wolfii* F. Lehm.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988); Gerlach, G. & R. Schill (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5201 (RPSC!, SEL!).

***Coryanthes leucocorys* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: R. Escobar s.n. (JAUM!).
Note: Plant collected in Ecuador, cultivated in Medellín, Colombia.

***Coryanthes mastersiana* F. Lehm.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Neudecker s.n. (RPSC!).

***Coryanthes tricuspidata* Gerlach**
Ref.: Gerlach, G. & R. Schill (1993).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Popow 0-19465 (HT: HEID).
Note: Known only from the type.

## *Corymborkis* Thouars

1 species.

***Corymborkis flava* (Sw.) Kuntze**
Syn.: *Serapias flava* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 9: 144 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & Hágsater 16687 (QCNE!, RPSC!, SEL!).

## *Cranichis* Sw.

23 species; 6 endemic species.

***Cranichis antioquiensis* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 189 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 1573 (MO!).

***Cranichis callifera* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 191 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P.

M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Játiva & Epling 365 (HT: UC), Dodson & A. Embree 16120 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Cranichis ciliata* (Kunth) Kunth**
Syn.: *Ophrys ciliata* Kunth, *Cranichis sororia* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 191 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Hirtz 15815 (AMES!, MO!, NY!, QCNE!).

***Cranichis crumenifera* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard 8337 (AAU!).

***Cranichis diphylla* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 192 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17967 (MO!, SEL!).

***Cranichis elliptica* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 194 (1978); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Hirtz 1995 (MO!).

***Cranichis engelii* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 196 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Hirtz 1593 (MO!, SEL!).

***Cranichis fertilis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr.**
Syn.: *Goodyera fertilis* F. Lehm. & Kraenzl., *Cranichis pycnantha* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 196 (1978); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 7781 (SEL!).

***Cranichis gibbosa* Lindl.**
Syn.: *Cranichis ecuadorensis* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 198 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, PIC.
Voucher: Hartweg 1435 (HT: K!), Luer 2665 (MO!, SEL!).

**[*Cranichis hieroglyphica* Ames & Correll]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Listed as dubious species.

***Cranichis lehmanniana* (Kraenzl.) L.O. Williams**
Syn.: *Goodyera lehmanniana* Kraenzl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 199 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 1936 (MO!, RPSC!).

***Cranichis lehmannii* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 199 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, ORO, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Hirtz 1852 (MO!, RPSC!).

***Cranichis lichenophila* D. Weber**
Ref.: Weber, D. (1973); Lawesson, J. E. et al. (1987); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Weber 320 (HT: NEU), Weber 321A (AMES!).

***Cranichis longipetiolata* C. Schweinf.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 200 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, LOJ.
Voucher: Dodson 98 (MO!).

***Cranichis macroblepharis* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 200 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3000 m.
Prov.: CAR, GUA, PIC.
Voucher: F. Lehmann 96 (HT: W), Hirtz 2444 (MO!, RPSC!).

***Cranichis muscosa* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 202 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, ORO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Madison 7197 (QCA!, SEL!).

***Cranichis parvula* Renz**
Ref.: Fl. Ec. 9: 202 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz 1874 (MO!, RPSC!).

***Cranichis picta* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 203 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W), Hirtz 2156 (MO!, RPSC!).

***Cranichis polyantha* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 203 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, LOJ, MOR, PAS, TUN.
Voucher: Hirtz 2446 (MO!).

***Cranichis pulvinifera* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 204 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Luer et al. 498 (MO!, SEL!).

***Cranichis schlimii* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 206 (1978); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, GAL, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Hirtz 15816 (AMES!, MO!, RPSC!).

***Cranichis sparrei* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 206 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).

Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PAS, PIC.
Voucher: Sparre 17643 (HT: S!), Luer et al. 3289 (SEL!).

***Cranichis wageneri* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Note: Expected.

***Cranichis werffii* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 207 (1978); Lawesson, J. E. et al. (1987); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Galápagos and Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT, GAL.
Voucher: van der Werff 2157 (HT: AMES!), Dodson et al. 10630 (MO!, QCA!, QCNE!, SEL!).

## *Crossoglossa* Dressler & Dodson
13 species; 10 endemic species.

***Crossoglossa barfodii* Dodson ex Dodson**
Syn.: *Crossoglossa barfodii* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Dodson, C. H. (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Barfod 41448 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Crossoglossa boylei* Dodson ex Dodson**
Syn.: *Crossoglossa boylei* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Dodson, C. H. (1995).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18285 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Crossoglossa caulescens* (Lindl.) Dodson**
Syn.: *Microstylis caulescens* Lindl., *Malaxis caulescens* (Lindl.) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 3907 (RPSC!, SEL!).

***Crossoglossa dalessandroi* (Dodson) Dodson**
Syn.: *Malaxis dalessandroi* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: D'Alessandro 171 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Crossoglossa dalstroemii* (Dodson) Dodson**
Syn.: *Malaxis dalstroemii* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström 186 (HT: RPSC!; IT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Crossoglossa hirtzii* Dodson ex Dodson**
Syn.: *Crossoglossa hirtzii* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Hirtz 2876 (HT: RPSC!; IT: MO!), W. Palacios 4205 (MO!, QCNE!).

***Crossoglossa liparidoides* (Finet) Dodson**
Syn.: *Microstylis liparidioides* Finet, *Malaxis liparidioides* (Finet) C. Schweinf.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ORO, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 163 (RPSC!).

***Crossoglossa lloensis* (Schltr.) Dodson**
Syn.: *Microstylis lloensis* Schltr., *Malaxis lloensis* (Schltr.) Dodson.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype, here selected.

***Crossoglossa nanegalensis* Dodson ex Dodson**
Syn.: *Crossoglossa nanegalensis* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 2210 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), Hirtz 2577 (photo: RPSC!).

***Crossoglossa pichinchae* (Schltr.) Dodson**
Syn.: *Microstylis pichinchae* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1915); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO, PIC.
Voucher: Sodiro 137B (HT: B destr.), Dodson et al. 10863 (RPSC!, SEL!).

***Crossoglossa steinii* (Dodson) Dodson**
Syn.: *Malaxis steinii* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. A. Stein 2812 (HT: QCNE!; IT: MO!, RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Crossoglossa tipuloides* (Lindl.) Dodson**
Syn.: *Microstylis tipuloides* Lindl., *Malaxis tipuloides* (Lindl.) Kuntze, *Liparis tipuloides* (Lindl.) Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ORO.
Voucher: Dalström 1820 (RPSC!, SEL!).

***Crossoglossa topoensis* (Mansf.) Dodson**
Syn.: *Microstylis topoensis* Mansf., *Malaxis topoensis* (Mansf.) Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Diels 1009 (HT: B), Hirtz 1895 (RPSC!).

## *Cryptarrhena* R. Br.
2 species.

***Cryptarrhena guatemalensis* Schltr.**
Syn.: *Cryptarrhena acrensis* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, IMB, RIO, NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 190 (RPSC!).

***Cryptarrhena kegelii* Rchb. f.**
Syn.: *Cryptarrhena unguiculata* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16498 (RPSC!).

**[*Cryptarrhena lunata* R. Br.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

## *Cryptocentrum* Benth.
11 species; 1 endemic species.

***Cryptocentrum flavum* Schltr.**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1500 m.

Prov.: BOL, CAÑ, COT, ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5256 (SEL!).

***Cryptocentrum hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson 16825 (HT: RPSC!; IT: MO!), Dodson et al. 17118 (MO!, QCNE!).

***Cryptocentrum hoppii* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 18589 (RPSC!).

***Cryptocentrum inaequisepalum* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 57 (RPSC!).

***Cryptocentrum latifolium* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, COT, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6919 (MO!, SEL!).

***Cryptocentrum lehmannii* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Aeranthes lehmanii* Rchb. f., *Cryptocentrum jamesonii* Benth.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W!; photo: RPSC!), Dodson et al. 8991 (SEL!).

***Cryptocentrum pergracile* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 9572 (MO!, SEL!).

***Cryptocentrum peruvianum* (Cogn.) C. Schweinf.**
Syn.: *Centroglossa peruviana* Cogn., *Cryptocentrum minus* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 16328 (MO!, RPSC!).

***Cryptocentrum pseudobulbosum* C. Schweinf.**
Syn.: *Anthosiphon pseudobulbosus* (C. Schweinf.) Garay.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15602 (MO!).

***Cryptocentrum spathaceum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Dodson et al. 18648 (HT: RPSC!), Madison & E.L. Besse 7156 (QCA!, SEL!).

***Cryptocentrum standleyi* Ames**
Syn.: *Cryptocentrum longiscapum* Brieger.
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16380 (MO! ex RPSC).

## *Cybebus* Garay
1 species.

***Cybebus grandis* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 9938 (MO!, SEL!).

## *Cyclopogon* C. Presl
26 species; 14 endemic species.

***Cyclopogon adhaesus* Szlach.**
Ref.: Szlachetko, D. L. (1993).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: H.G. Barclay & Juajibioy 8183 (HT: COL; IT: AMES!).
Note: Known only from the type.

***Cyclopogon argyrotaenius* Schltr.**
Syn.: *Beadlea argyrotaenia* (Schltr.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 263 (1978); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 144 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Madison 3859 (SEL!).
Note: Lectotype selected here.

***Cyclopogon bidentatus* (Barb. Rodr.) Dodson**
Syn.: *Cyclopogon alpestris* var. *bidentata* Barb. Rodr., *Beadlea bidentata* (Barb. Rodr.) Garay.
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 2073A (MO!, RPSC!).

***Cyclopogon condoranus* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson 16577 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Cyclopogon cranichoides* (Griseb.) Schltr.**
Syn.: *Pelexia cranichoides* Griseb., *Spiranthes cranichoides* (Griseb.) Cogn., *Beadlea cranichoides* (Griseb.) Small.
Ref.: Fl. Ec. 9: 264 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & Thien 3720 (SEL!).

***Cyclopogon elliptica* (Garay) Dodson**
Syn.: *Beadlea elliptica* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 266 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, IMB, MAN, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Sparre 17757 (HT: S!), Hirtz 1906 (RPSC!).

***Cyclopogon epiphytica* (Dodson) Dodson**
Syn.: *Beadlea epiphytica* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, COT, ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.

Voucher: Dodson 5139 (HT: SEL!; IT; QCA!, RPSC!), A. H. Gentry et al. 72989 (MO!, RPSC!).

***Cyclopogon estradae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Dodson 6940 (HT: RPSC!; IT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Cyclopogon gracilis* Schltr.**
Syn.: *Beadlea gracilis* (Schltr.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 266 (1978); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAÑ, ORO, GUA, PIC.
Voucher: F. Lehmann 8171 (HT: K; IT: AMES!), Dodson et al. 16359A (MO!, RPSC!).

***Cyclopogon hennisianus* (Sandt) Dodson**
Syn.: *Stenorrhynchos hennisianus* Sandt, *Beadlea hennisiana* (Sandt) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 267 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Dodson 392 (AMES!, SEL!).

***Cyclopogon hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz s.n. (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Cyclopogon inaequilaterus* (Poepp. & Endl.) Schltr.**
Syn.: *Spiranthes inaequilatera* Poepp. & Endl., *Gyrostachys inaequilatera* (Poepp. & Endl.) Kuntze, *Beadlea inaequilatera* (Poepp. & Endl.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 267 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CHI, COT, PIC.
Voucher: Dodson et al. 10379 (SEL!).

***Cyclopogon lindleyanus* (Link, Klotzsch & Otto) Schltr.**
Syn.: *Spiranthes lindleyana* Link, Klotzsch & Otto.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hirtz 1760 (RPSC!).

***Cyclopogon luerorum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 15596 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Cyclopogon macer* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Dodson 16054 (LT: RPSC!), Sodiro 146 (B destr.).

***Cyclopogon maldonadoanus* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 5643 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Cyclopogon millei* (Schltr.) Schltr.**
Syn.: *Spiranthes millei* Schltr., *Beadlea millei* (Schltr.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 268 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Mille 24 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Hirtz 2073 (MO!, RPSC!).
Note: Lectotype selected here.

***Cyclopogon olivaceus* (Rolfe) Schltr.**
Syn.: *Spiranthes olivacea* Rolfe, *Spiranthes variegata* Kraenzl., *Cyclopogon stictophyllus* Schltr., *Beadlea olivacea* (Rolfe) Garay, *Cyclopogon olivaceus* (Rolfe) Dodson.
Ref.: Fl. Ec. 9: 269 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Hirtz et al. 2615 (RPSC!).

***Cyclopogon ovalifolium* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 9: 258 (1978); Garay, L. A. (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: B. A. Stein 2982 (MO!, RPSC!).

***Cyclopogon pelagalloanus* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 2618 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Cyclopogon peruvianus* (C. Presl) Schltr.**
Syn.: *Spiranthes peruviana* C. Presl, *Cyclopogon cranichoides* Schltr., *Beadlea peruviana* (C. Presl) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 269 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz 1666 (MO!, RPSC!).

***Cyclopogon plantagineus* (Lindl.) Schltr.**
Syn.: *Spiranthes plantaginea* Lindl., *Beadlea plantaginea* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 272 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Native. Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 13482 (SEL!).

***Cyclopogon pululahuaense* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 2628 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Cyclopogon rimbachii* Schltr.**
Syn.: *Spiranthes rimbachii* (Schltr.) C. Schweinf., *Beadlea rimbachii* (Schltr.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 272 (1978); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, PIC.
Voucher: Rimbach 14 (HT: B destr.; photo: F; IT: AMES!), Holm-Nielsen et al. 6057 (AAU, AMES!, SEL!).

***Cyclopogon tandapianus* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz s.n. (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Cyclopogon werffii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.

Voucher: VAN DER WERFF 2040 (HT: MO!; IT: RPSC!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

## *Cycnoches* Lindl.

6 species; 3 endemic species.

### *Cycnoches haagii* Barb. Rodr.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. SUÁREZ 60 (RPSC!).

### *Cycnoches herrenhusanum* Jenny & G.A. Romero

Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: JESUP S.N. (AMES!).

### *Cycnoches lehmannii* Rchb. f.

Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ORO, GUA, RIO.
Voucher: F. LEHMANN S.N. (HT: W?), DODSON & THIEN 3248 (SEL!).

### *Cycnoches peruviana* Rolfe

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: DODSON 250 (MO!, QCA!, SEL!).

### *Cycnoches suarezii* Dodson

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. SUÁREZ 200 (HT: RPSC!; IT: SEL!), W. PALACIOS & E. FREIRE 5159 (MO!, QCNE!).

### *Cycnoches thurstonorum* Dodson

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. THURSTON & M. THURSTON S.N. (HT: SEL!; IT: DBG), G. A. SUÁREZ 147 (SEL!).

## *Cypholoron* Dodson & Dressler

1 species; 1 endemic species.

### *Cypholoron frigida* Dodson & Dressler

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: DODSON 216 (HT: US!; IT: SEL!).
Note: Known only from the type.

## *Cyrtidiorchis* Rauschert

2 species.

### *Cyrtidiorchis alata* (Lindl.) Rauschert

Syn.: *Camaridium alatum* Lindl., *Cyrtidium alatum* (Lindl.) Garay.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Rauschert, S. (1982); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: HARTWEG S.N. (HT: K-L), DODSON ET AL. 10530 (SEL!).

### *Cyrtidiorchis rhomboglossa* (F. Lehm. & Kraenzl.) Rauschert

Syn.: *Chrysocycnis rhomboglossa* F. Lehm. & Kraenzl., *Cyrtidium rhomboglossum* (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr.
Ref.: Rauschert, S. (1982); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: LUER ET AL. 917 (SEL!).

## *Cyrtopodium* R. Br.

2 species.

### *Cyrtopodium longibulbosum* Dodson & G.A. Romero

Ref.: Dodson, C. H. & G. A. Romero (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: DODSON & G. A. ROMERO 18944 (HT: RPSC!; IT: AMES!, K!, QCNE!, SEL!), DODSON ET AL. 18821 (RPSC!).

### *Cyrtopodium paniculatum* (Ruiz & Pav.) Garay

Syn.: *Maxillaria paniculata* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: DODSON ET AL. 18797 (RPSC!).

## *Diadenium* Poepp. & Endl.

2 species.

### *Diadenium barkeri* (Lindl.) Benth. & Hook. f.

Syn.: *Chaenanthe barkeri* Lindl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: HIRTZ 3918 (RPSC!).

### *Diadenium micranthum* Poepp. & Endl.

Syn.: *Chaenanthe micrantha* (Poepp. & Endl.) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: LUER & ANDREETTA 7072 (SEL!).

## *Dichaea* Lindl.

42 species; 18 endemic species.

### *Dichaea ancoraelabia* C. Schweinf.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. CERÓN ET AL. 2156 (MO!, QCA!, QCNE!).

### *Dichaea angustisegmenta* Dodson

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, RIO, PIC.
Voucher: DODSON & LUER 5252 (HT: SEL!), DODSON & LUER 5253 (RPSC!, SEL!).

### *Dichaea benzingii* Dodson

Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, PAS.
Voucher: DODSON ET AL. 16826 (HT: RPSC!), DODSON ET AL. 17108 (MO!).

### [*Dichaea brachypoda* Rchb. f.]

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Note: Report based on misidentified material.

### *Dichaea cachacoensis* Dodson

Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: DODSON ET AL. 18653 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), DODSON 17111 (RPSC!).

***Dichaea calyculata* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 17805 (RPSC!).

***Dichaea campanulata* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson & L. Bermeo 15706 (MO!, RPSC!).

***Dichaea chiquindensis* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1923); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.
Voucher: Klaboch s.n. (HT: W!; photo: RPSC!).
Note: Known only from the type. The report from LOJ was based on misidentified material of *D. lagotis*.

***Dichaea ciliolata* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, PIC.
Voucher: Hirtz et al. 2945 (MO!).

***Dichaea cleistogama* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & Bermeo 15702 (HT: RPSC!), Dodson et al. 17807 (QCNE!, RPSC!).

***Dichaea dammeriana* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16384 (RPSC!).

***Dichaea ecuadorensis* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 87 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson et al. 7749 (SEL!).
Note: Lectotype selected here.

***Dichaea escobariana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson 17111A (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Dichaea galeata* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1997).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 5368 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), C. Cerón 5996 (MO, QCNE!).

**[*Dichaea gorgonensis* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Note: Report based on misidentified material of *D. galeata*.

**[*Dichaea graminoides* (Sw.) Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Dichaea hamata* Rolfe]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Dichaea hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson 5132 (HT: RPSC!; IT: QCA!, SEL!), Balslev & Santos Dea 2829 (QCA!).

***Dichaea histrio* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 161 (RPSC!).

***Dichaea hollinensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson 18157 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Dichaea hystricina* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, PIC.
Voucher: Luer et al. 1799A (MO!, SEL!).

***Dichaea kegelii* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 18743 (RPSC!).

***Dichaea lagotis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17987 (RPSC!).

***Dichaea laxa* (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.**
Syn.: *Fernandezia laxa* Ruiz & Pav., *Dichaea maculata* Poepp. & Endl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 100 (RPSC!, SEL!).

***Dichaea longa* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ESM, IMB, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & Hirtz 17893 (RPSC!).

***Dichaea longissima* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1923); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: F. Lehmann 8104 (HT: W?).
Note: Known only from the type.

***Dichaea luerorum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz 4111 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Dichaea moronensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson & Hirtz 17899 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Dichaea morrisii* Fawc. & Rendle**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 5945 (MO!, RPSC!, SEL!).

**[*Dichaea muricata* (Sw.) Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Dichaea muyuyacensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, PIC.
Voucher: Hirtz et al. 4901 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), Dodson et al. 18234 (RPSC!).

***Dichaea panamensis* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Dodson et al. 6870 (SEL!).

**[*Dichaea pendula* (Aubl.) Cogn.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Note: Report based on misidentified material of *D. sodiroi*.

***Dichaea picta* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 156 (RPSC!).

***Dichaea powellii* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Dodson et al. 18745 (RPSC!).

***Dichaea retroflexa* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 4842 (AMES!, GB).

***Dichaea richii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PAS, PIC.
Voucher: Dodson & E. R. Rich 6000 (HT: SEL!; IT: RPSC!), Hirtz 1434 (RPSC!).

***Dichaea riopalenquensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5257 (HT: SEL!; IT: RPSC!), Dodson 17106 (AMES!, K!, MO!, QCNE!, SEL!).

***Dichaea rubroviolacea* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 16869 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), Dodson et al. 17174 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Dichaea sodiroi* Schltr.**
Syn.: *Dichaea chasei* Dodson.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CHI, ESM, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson et al. 7411 (SEL!).
Note: Lectotype selected here.

***Dichaea suarezii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 17808 (HT: QCNE!; IT: K!, RPSC!), G. A. Suárez 178 (RPSC!).

**[*Dichaea swartzii* (C. Schweinf.) Garay & H.R. Sweet]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material of *D. sodiroi*.

***Dichaea tamboënsis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 17109 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), Dodson et al. 16792B (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Dichaea tenuifolia* Schltr.**
Syn.: *Dichaea anguina* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 5533 (RPSC!).

***Dichaea tenuis* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: M. A. Baker 6159 (RPSC!).

**[*Dichaea trinitensis* Gleason]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Dichaea trulla* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Madison et al. s.n. (SEL!).

***Dichaea tunguraguae* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1923); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: F. Lehmann 8099 (HT: W?).
Note: Known only from the type.

***Dichaea undulifolia* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PAS.
Voucher: Dodson et al. 16871 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), D. Rubio et al. 889 (MO!, QCNE!).

***Dichaea venezuelensis* Carnevali & I. Ramírez**
Ref.: Carnevali, G. & I. Ramírez (1993); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: G. A. Suárez 140 (RPSC!).

## *Dimerandra* Schltr.

2 species; 1 endemic species.

**[*Dimerandra emarginata* (G. Mey.) Hoehne]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material.

***Dimerandra rimbachii* (Schltr.) Schltr.**
Syn.: *Epidendrum rimbachii* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Rimbach 2 (HT: B destr.), Dodson 5630 (RPSC!, SEL!).

***Dimerandra stenopetala* (Hook.) Schltr.**
Syn.: *Epidendrum stenopetalum* Hook.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Dodson 17692 (RPSC!).

## *Dipteranthus* Barb. Rodr.

2 species; 1 endemic species.

***Dipteranthus estradae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: R. Estrada s.n. (HT: SEL!), Dodson 16557 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Dipteranthus planifolius* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Ornithocephalus planifolius* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: A. Embree s.n. (RPSC!).

## *Dodsonia* Ackerman

2 species; 2 endemic species.

***Dodsonia falcata* Ackerman**
Ref.: Ackerman, J. D. (1979); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson 141 (HT: SEL!), Neudecker TN1755 (M!; photo: RPSC!).

***Dodsonia saccata* (Garay) Ackerman**
Syn.: *Chaubardiella saccata* (Garay) Garay, *Stenia saccata* Garay.
Ref.: Ackerman, J. D. (1979); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: J. Stroebel s.n. (HT: AMES!).
Note: Known only from the type.

## *Draconanthes* (Luer) Luer

2 species; 1 endemic species.

***Draconanthes aberrans* (Schltr.) Luer**
Syn.: *Lepanthes aberrans* Schltr., *Lepanthes trachysepala* Schltr., *Lepanthes prionota* Luer.
Ref.: Schlechter, R. (1915); Luer, C. A. (1996a).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 1056 (LT: MO!), Dorr & L. C. Barnett 6169 (AMES!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Draconanthes bufonis* (Luer & Hirtz) Luer**
Syn.: *Lepanthes bufonis* Luer & Hirtz.
Ref.: Luer, C. A. (1987c); Luer, C. A. (1996a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 9632 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 11993 (MO!).

## *Dracula* Luer

46 species; 33 endemic species.

***Dracula alcithöe* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1993c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 2000 (MO!).

***Dracula andreettae* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia andreettae* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer 1687 (HT: SEL!), B. Boyle & J. Bradford 1981 (MO!).

***Dracula chiroptera* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 1759 (HT: SEL!), Luer 13627 (MO!, SEL!).

***Dracula cordobae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Herb. Endemic. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ORO, RIO, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 8469 (HT: SEL!), Luer et al. 10673 (MO!).

***Dracula dalessandroi* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 13050 (HT: MO!), Dalström & Höijer 1079 (MO!).

***Dracula dalstroemii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dalström et al. 443 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Dracula deltoidea* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia deltoidea* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Luer 1713 (HT: SEL!), Hirtz 5020 (MO!).

***Dracula dodsonii* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia dodsonii* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & Thien 1122 (HT: SEL!), Dodson et al. 3820 (SEL!).

***Dracula fafnir* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 16530 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Dracula felix* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia felix* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A.

(1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Luer 2285 (HT: SEL!; IT: JAUM!), Dodson et al. 16356 (MO!, RPSC!).

***Dracula fuligifera* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer 2786 (HT: SEL!), Hirtz 5125 (MO!).

***Dracula gastrophora* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 14130 (HT: MO!), Luer 13310 (MO!).

***Dracula gigas* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia gigas* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer 1690 (HT: SEL!), Luer et al. 2681 (SEL!).

***Dracula hawleyi* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer 3654 (HT: SEL!), Luer 15441A (MO!).

***Dracula hirsuta* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 5591 (HT: SEL!), Luer et al. 5506A (SEL!).

***Dracula hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer 2596 (HT: SEL!), Hirtz & X. Hirtz 4229 (MO!).

***Dracula iricolor* (Rchb. f.) Luer & R. Escobar**
Syn.: *Masdevallia tricolor* Rchb. f., *Masdevallia trichroma* Schltr., *Masdevallia quilichaoësis* F. Lehm. & Kraenzl., *Dracula quilichaoënsis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, PIC.
Voucher: Luer et al. 3384 (SEL!).

***Dracula kareniae* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dalström et al. 2273 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Dracula lafleurii* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1815 (HT: MO!), Dalström et al. 1594 (MO!).

***Dracula levii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer 3455 (HT: SEL!), Luer 3409 (SEL!).

***Dracula lindstroemii* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer 14568 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Dracula lotax* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia bomboiza* M. Fiske, *Masdevallia lotax* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer 2120 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 15999 (MO!).

***Dracula mantissa* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer 3966 (HT: SEL!; IT: JAUM!), Dalström et al. 1801 (MO!).

***Dracula marsupialis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hirtz 1798 (HT: MO!), Dalström et al. 2001 (MO!).

***Dracula mopsus* (F. Lehm. & Kraenzl.) Luer**
Syn.: *Masdevallia mopsus* F. Lehm. & Kraenzl., *Masdevallia triceratops* Luer.
Ref.: Kränzlin, F. (1921); Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1978h); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, MAN.
Voucher: F. Lehmann 7016 (HT: K!), Luer et al. 4026 (SEL!).

***Dracula morleyi* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1723B (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Dracula navarroörum* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 4854 (HT: MO!), Dalström 1661 (MO!).

***Dracula papillosa* Luer & Dodson**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Hirtz 5707 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Dracula polyphemus* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia polyphemus* Luer.

Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer 2565 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 15976 (MO!).

***Dracula portillae* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 5477 (HT: SEL!), Luer 14236 (MO!).

***Dracula psyche* (Luer & Andreetta) Luer**
Syn.: *Masdevallia psyche* Luer & Andreetta.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer 2463 (HT: SEL!), Luer et al. 2686 (SEL!).

***Dracula pubescens* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1642 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Dracula radiella* Luer**
Syn.: *Dracula fuliginosa* (Luer) Luer, *Masdevallia fuliginosa* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 339 (HT: SEL!), Luer et al. 15103 (MO!).

***Dracula radiosa* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia radiosa* Rchb. f., *Masdevallia medellinensis* Kraenzl., *Dracula medellinensis* (Kraenzl.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1766 (MO!).

***Dracula rezekiana* Luer & R. Hawley**
Ref.: Luer, C. A. (1979c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Luer 4080 (HT: MO!), Dalström & Årnby 1474 (MO!).

***Dracula sibundoyënsis* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Hirtz et al. 4966 (MO!).

***Dracula simia* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia simia* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 1836 (HT: SEL!; IT: JAUM!), D'Alessandro 469 (AMES!, MO!, QCNE!).

***Dracula sodiroi* (Schltr.) Luer**
Syn.: *Masdevallia sodiroi* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1915); Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Luer 2471 (SEL!).
Infrasp.: *Dracula sodiroi* subsp. *erythrocodon* Luer & Dalström

***Dracula syndactyla* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Luer 6313 (MO!).

***Dracula trinympharum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Head et al. 993-434 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Dracula tubeana* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia tubeana* Rchb. f., *Dracula tarantula* (Luer) Luer, *Masdevallia tarantula* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1982); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: F. Lehmann 57T.1 (HT: W), Luer 3456 (SEL!).

***Dracula ubangina* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 2470 (HT: SEL!), Dalström 1663 (MO!).

***Dracula vampira* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia vampira* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer 1819 (HT: SEL!), Dalström 58 (SEL!).

***Dracula venosa* (Rolfe) Luer**
Syn.: *Masdevallia venosa* Rolfe.
Ref.: Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Andreetta 64 (SEL!).
Note: The origin of this species was stated to be Colombia, but it is known only from northernmost Ecuador.

***Dracula vespertilio* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia vespertilio* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 6071 (SEL!).

**[*Dracula wallisii* (Rchb. f.) Luer]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Dracula woolwardiae* (F. Lehm. ex Kraenzl.) Luer**
Syn.: *Masdevallia woolwardiae* F. Lehm. ex Kraenzl.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Luer, C. A. (1978c); Luer, C. A. (1993c); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, IMB, PIC.
Voucher: F. Lehmann 7003 (HT: K!; IT: AMES!, frag.: US!), Luer et al. 9590

(MO!).

## *Dresslerella* Luer

2 species; 1 endemic species.

***Dresslerella caesariata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978b); Luer, C. A. (1988a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 2780 (HT: SEL!), Dodson 390 (MO!, SEL!).

***Dresslerella hirsutissima* (C. Schweinf.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis hirsutissima* C. Schweinf., *Restrepiella hirsutissima* (C. Schweinf.) Garay & Dunst.
Ref.: Luer, C. A. (1978b); Luer, C. A. (1988a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 4054 (SEL!).

## *Dressleria* Dodson

2 species.

***Dressleria eburnea* (Rolfe) Dodson**
Syn.: *Catasetum eburneum* Rolfe.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Dodson 2366 (SEL!).

***Dressleria fragrans* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 100 (QCA!, SEL!).

## *Dryadella* Luer

9 species; 3 endemic species.

***Dryadella albicans* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia albicans* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978f); Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer 1715 (HT: SEL!), Luer et al. 13799 (MO!).

***Dryadella elata* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia elata* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978f); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Luer et al. 2111 (HT: SEL!), Dodson et al. 6857 (MO!, SEL!).

***Dryadella gnoma* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis gnoma* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1978f); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 698 (HT: SEL!), Luer 6914 (SEL!).

***Dryadella hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 5199 (HT: SEL!), Hirtz 1821 (MO!).

***Dryadella marsupiata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 173 (MO!).

***Dryadella meiracyllium* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia meiracyllium* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1978f).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12344 (MO!).

***Dryadella pusiola* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia pusiola* Rchb. f., *Masdevallia simulatrix* Kraenzl., *Dryadella dolichopoda* (Luer) Luer, *Dryadella simulatrix* (Kraenzl.) Luer, *Masdevallia dolichopoda* Luer.
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 1714 (SEL!).

***Dryadella simula* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia simula* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1978f).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11984 (MO!).

***Dryadella summersii* (L.O. Williams) Luer**
Syn.: *Masdevallia summersii* L.O. Williams.
Ref.: Williams, L. O. (1940); Luer, C. A. (1978f); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Penland & R. Summers 837 (HT: AMES!; IT: COCO!), Luer 2608 (SEL!).

## *Dunstervillea* Garay

1 species.

***Dunstervillea mirabilis* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer 1799 (SEL!).

## *Elleanthus* C. Presl

56 species; 19 endemic species.

***Elleanthus amethystinoides* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 61 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Prieto P-168 (HT: AMES!; IT: S!), Hirtz 2871 (QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus ampliflorus* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Dodson et al. 16875 (RPSC!).

***Elleanthus aristatus* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 63 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 88 (HT: SEL!), Dodson et al. 18294 (MO!).

***Elleanthus arpophyllostachys* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna arpophyllostachys* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 63 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CAÑ, ORO, GUA, IMB, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson 6804 (SEL!).

***Elleanthus asplundii* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 65 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 20284 (HT: S!; IT: AMES!), Dodson & Thien 2377 (AMES!, QCA!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus aurantiacus* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna aurantiaca* Lindl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 65 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!), Dodson 15476 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Elleanthus aureus* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna aurea* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 68 (1978); Jørgensen, P.

M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: COT, IMB, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz 2318 (RPSC!).

***Elleanthus auriculatus* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 68 (1978).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Sparre 17540 (HT: S!; IT: TEX).
Note: Known only from the type.

***Elleanthus bifarius* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 69 (1978).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16061 (AMES!, QCNE!, RPSC!).

***Elleanthus blatteus* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 71 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, PAS, ZAM.
Voucher: Camp E-33 (HT: AMES!; IT: MO!, NY!, S!), Dodson & L. Bermeo 15724 (QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus capitatus* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Bletia capitata* R. Br., *Evelyna capitata* Poepp. & Endl., *Evelyna casapensis* Rchb. f., *Evelyna cephalophora* Rchb. f., *Elleanthus casapensis* (Rchb. f.) Rchb. f., *Elleanthus cephalophorus* (Rchb. f.) Rchb. f., *Elleanthus zamorensis* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 71 (1978); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17095 (RPSC!).

***Elleanthus caravata* (Aubl.) Rchb. f.**
Syn.: *Serapias caravata* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 72 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: G. A. Suárez 196 (MO!, RPSC!).

***Elleanthus carnevalii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1997).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson & Carnevali 19255 (HT: RPSC!; IT: MO!, QCNE!, SEL!).
Note: Known only from the type.

***Elleanthus carolii* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 73 (1978).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson 187 (AMES!, QCA!, QCNE!, RPSC!, US!).

***Elleanthus condorensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 3799 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Elleanthus conifer* (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna conifera* Rchb. f. & Warsz.
Ref.: Fl. Ec. 9: 76 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & L. Bermeo 15692 (AMES!, ECU!, MO!, NY!, QCNE!, RPSC!).

***Elleanthus curtii* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 76 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, ESM, PIC.
Voucher: Dodson 87 (AAU!, MO!, QCA!, RPSC!, SEL!, US!).

***Elleanthus discolor* (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna discolor* Rchb. f. & Warsz.
Ref.: Fl. Ec. 9: 77 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CHI, COT, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Dodson et al. 14399 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Elleanthus ecuadorensis* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 77 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Asplund 20515 (HT: S!), Dodson & Thien 1232 (RPSC!, SEL!).

**[*Elleanthus ensatus* (Lindl.) Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Elleanthus flavescens* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna flavescens* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson et al. 16168 (RPSC!).

***Elleanthus formosus* Garay**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson et al. 19082 (MO!, RPSC!).

***Elleanthus fractiflexus* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 79 (1978); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 35 (HT: B destr.; LT: BR; IT: QPLS!), Dodson et al. 15606 (AMES!, MO!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

**[*Elleanthus furfuraceus* (Lindl.) Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *E. furfuraceus*.

***Elleanthus gastroglottis* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 80 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 15575 (MO!, QCA!, QCNE!, RPSC!, S!).

***Elleanthus gracilis* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna gracilis* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 80 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 421 (RPSC!).

***Elleanthus graminifolius* (Barb. Rodr.) Løjtnant**
Syn.: *Adeneleuterophora graminifolia* Barb. Rodr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 81 (1978); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6671 (RPSC!, SEL!).

***Elleanthus hallii* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna hallii* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 83 (1978); Dodson, C. H.

& P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: G. A. Suárez 180 (RPSC!).

***Elleanthus hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dodson et al. 18646 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), Dodson et al. 16876 (RPSC!).

**[*Elleanthus hymenophorus* (Rchb. f.) Rchb. f.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Elleanthus isochiloides* Løjtnant**
Ref.: Fl. Ec. 9: 83 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, COT, ESM, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2947 (HT: AAU; IT: AMES!), Dodson 5947 (MO!, QCA!, QCNE!, SEL!, US!).

***Elleanthus lancifolius* C. Presl**
Syn.: *Elleanthus macer* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 85 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Haenke s.n. (HT: PR), Dodson 3794 (SEL!).

***Elleanthus lateralis* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 86 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Asplund 19360 (HT: AMES!; IT: S!), Dodson et al. 16565 (QCNE!, RPSC!).

***Elleanthus linifolius* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 9: 88 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 894 (RPSC!).

***Elleanthus maculatus* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna maculata* Lindl., *Evelyna lupulina* Lindl., *Elleanthus lupulinus* (Lindl.) Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 90 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!), D'Alessandro 419 (RPSC!).

***Elleanthus magnicallosus* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 90 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 3774 (AMES!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus myrosmatis* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna myrosmatis* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 91 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 888 (QCA!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus oliganthus* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna oligantha* Poepp. & Endl., *Elleanthus vitellinus* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 91 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16454 (QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus petrogeiton* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 92 (1978); Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 39 (HT: B destr.; LT: BR; IT: QPLS!), Dodson & Thien 2253 (QCA!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus phorcophyllus* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 94 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR.
Voucher: Camp E-696 (HT: AMES!; IT: NY!), Dodson & Thien 583 (AAU!, AMES!, NY!, QCA!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus reichenbachianus* Garay**
Syn.: *Evelyna kermesina* var. *aurantiacus-simplex* Rchb. f., *Elleanthus kermesinus* var. *aurantiacus-simplex* (Rchb. f.) Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 95 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ, TUN.
Voucher: Luer et al. 2667 (RPSC!, SEL!).

***Elleanthus rhizomatosus* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 95 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Camp E-35 (HT: AMES!; IT: NY!, S!), Dodson & A. Embree 16053 (MO!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Elleanthus rhodolepis* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna rhodolepis* Rchb. f., *Elleanthus stenophyllus* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 97 (1978).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hall s.n. (HT: W), Spruce 6089 (K!, W).

***Elleanthus robustus* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna robusta* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 98 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, ESM, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 15831 (AMES!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Elleanthus ruizii* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna ruizii* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 99 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, NAP.
Voucher: G. A. Suárez 176 (MO!, RPSC!).

***Elleanthus scharfii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 17092 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Elleanthus scopula* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 99 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Hirtz 2309 (RPSC!).

***Elleanthus smithii* Schltr.**
Syn.: *Elleanthus roseus* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 101 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.

Voucher: Dodson & Thien 2231 (RPSC!, SEL!).

***Elleanthus sodiroi* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 102 (1978); Schlechter, R. (1916); Garay, L. A. (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 38 (LT: BR; IT: QPLS!), Dodson et al. 15762 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Elleanthus sphaerocephalus* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 102 (1978); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16105 (AMES!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus steyermarkii* Barringer**
Ref.: Barringer, K. (1987).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Steyermark 54873 (HT: F!), Dodson & T. Dodson 16439 (QCNE!, RPSC!).

***Elleanthus strobilifer* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Evelyna strobilifera* Poepp. & Endl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16109 (QCA!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Elleanthus tandapianus* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson 16901 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), Dodson 15736 (AMES!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Elleanthus tovarensis* Ames**
Ref.: Fl. Ec. 9: 104 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Hirtz 2416 (RPSC!).

***Elleanthus ventricosus* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 104 (1978); Schlechter, R. (1917); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Sodiro 40 (HT: B destr.; LT: BR; IT: QPLS!), Dodson et al. 3831 (RPSC!, SEL!).

***Elleanthus vernicosus* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 105 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Camp E-1345 (HT: AMES!; IT: NY!, S!, US!), Holm-Nielsen et al. 3758 (AAU, AMES!, MO!, RPSC!, S).

***Elleanthus virgatus* (Rchb. f.) C. Schweinf.**
Syn.: *Sertifera virgata* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 107 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 4639 (QCNE!, RPSC!).

***Elleanthus weberbauerianus* Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 108 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAÑ, COT, LOJ, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Hirtz 2310 (MO!, RPSC!).

***Elleanthus xanthocomus* Rchb. f. ex Hook. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 109 (1978).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Dodson et al. 3775 (AMES!, RPSC!, SEL!).

## *Eloyella* P. Ortíz
3 species; 2 endemic species.

***Eloyella dalstroemii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dalström & Årnby 1386 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Eloyella panamensis* (Dressler) Dodson**
Syn.: *Phymatidium panamense* Dressler.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 208 (RPSC!, SEL!).

***Eloyella thienii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Dodson & Thien 1912 (HT: SEL!), Hirtz 5943 (RPSC!).

## *Eltroplectris* Raf.
4 species; 2 endemic species.

***Eltroplectris calcarata* (Sw.) Garay & H.R. Sweet**
Syn.: *Neottia calcarata* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 9: 239 (1978).
Note: Expected.

***Eltroplectris dalessandroi* Dodson**
Syn.: *Ochyrella dalessandroi* (Dodson) Szlach. & R. González.
Ref.: Dodson, C. H. (1994a); Szlachetko, D. L. & R. González Tamayo (1996).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson et al. 16637 (HT: RPSC!; IT: MO!), D'Alessandro 489 (MO!).

***Eltroplectris roseoalba* (Rchb. f.) Hamer & Garay**
Syn.: *Pelexia roseoalba* Rchb. f.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Expected.

***Eltroplectris rossii* Dodson & G.A. Romero**
Ref.: Dodson, C. H. & G. A. Romero (1993).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson & G. A. Romero 18901 (HT: RPSC!), Lawesson et al. 43534 (AAU!).

## *Embreea* Dodson
1 species.

***Embreea rodigasiana* (Claess. ex Cogn.) Dodson**
Syn.: *Stanhopea rodigasiana* Claess. ex Cogn.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1980).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO, MOR.
Voucher: A. Embree s.n. (SEL!).

## *Encyclia* Hook.
6 species; 3 endemic species.

***Encyclia angustiloba* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Ann. s.n. (HT: B destr.), Dodson 43 (MO!, SEL!).

***Encyclia aspera* (Lindl.) Schltr.**
Syn.: *Epidendrum asperum* Lindl.
Ref.: Schlechter, R. (1916); Dodson, C. H.

& P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Dodson 2143 (QCA!, SEL!).

***Encyclia cyperifolia* (C. Schweinf.) Carnevali & I. Ramírez**
Syn.: *Epidendrum cyperifolium* C. Schweinf.
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño et al. 969 (MO!, QCNE!).

***Encyclia naranjapatensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: BOL, ORO.
Voucher: Dodson 397 (HT: SEL!), Dodson et al. 8424A (SEL!).

***Encyclia thienii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 15726 (HT: MO!), Dodson & Hágsater 16710 (K!, MO!, QCNE!).
Note: Occasionally and wrongly placed in synonymy of *E. chloroleuca*.

***Encyclia trachypus* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: BOL, GUA.
Voucher: Sodiro 115 (HT: B destr.), Sodiro 116 (B destr.).
Note: This species was collected at a location where *E. aspera* is common. It only differs in the semiterete column; that of *E. aspera* has a distinct "ear" on each side of the stigma. It is probably a synonym of *E. aspera*.

## *Epidendrum* L.

295 species; 100 endemic species.

***Epidendrum acuminatum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson 10503 (SEL!).

***Epidendrum adamsii* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Dodson et al. 3743 (HT: RPSC!; IT: SEL!), Dodson et al. 15925 (RPSC!, QCNE!).

**[*Epidendrum agathosmicum* Rchb. f.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum aggregatum* Lindl.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ESM, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 14185 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum agoyanense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Hágsater et al. 9121 (HT: QCNE!; IT: AAU!, AMES!, AMO!, RPSC!, SEL!), Dodson & Thien 2279 (QCA!, SEL!).

***Epidendrum albertii* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7789 (MO!, SEL!).

***Epidendrum albomarginatum* Rchb. f.**
Syn.: *Epidendrum nitidum* L.O. Williams.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Penland & R. Summers 1141 (AMES!).

***Epidendrum alexii* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz 2755 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum allenii* L.O. Williams**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, ESM, LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17345 (RPSC!).

***Epidendrum alpicolum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 14260 (RPSC!).

***Epidendrum althausenii* A.D. Hawkes**
Syn.: *Epidendrum uniflorum* Barb. Rodr. hom. illeg.
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Løjtnant & Molau 13592 (AAU!).

***Epidendrum amethystinum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Status unknown. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17834 (RPSC!).

***Epidendrum amplexicaule* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K-L!; photo: RPSC!), Wiggins 10461 (AMES!).

***Epidendrum anceps* Jacq.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6080 (GUAY!, MO!, SEL!).

***Epidendrum anderssonii* Hágsater & Dodson**
Syn.: *Epidendrum inamoenum* var. *robustum* C. Schweinf.
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 15914 (AMES!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum angustatum* (T. Hashim.) Dodson**
Syn.: *Neolehmannia difformis* var. *angustata* T. Hashim., *Epidendrum zamorense* Hágsater & Dodson.
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson 17389 (RPSC!).

**[*Epidendrum angustifolium* Sw.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum anthoceros* Linden & Rchb. f.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6858 (AAU).

***Epidendrum anthropophorum* Rchb. f.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson 14309 (MO!, QCNE!, SEL!).

***Epidendrum apaganum* Mansf.**
Syn.: *Neolehmannia apagana* (Mansf.) Garay & Dunst.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15497 (AAU!, AMO!, MO!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum aquaticoides* C. Schweinf.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Hirtz 2287 (RPSC!).

***Epidendrum arachnoglossum* Rchb. f. ex André**
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Balslev 2124 (AMES!, QCA!).

***Epidendrum arbusculum* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: H. Luther et al. 879 (SEL!).

***Epidendrum arevaloi* (Schltr.) Hágsater**
Syn.: *Diothonea arevaloi* Schltr.
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Dodson et al. 18445 (RPSC!).

***Epidendrum aristatum* Ackerman & Montalvo**
Ref.: Ackerman, J. D. & A. M. Montalvo (1986).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Luer et al. 7329 (HT: SEL!), Dodson et al. 7788 (RPSC!, SEL!).

***Epidendrum armeniacum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, TUN.
Voucher: Luer et al. 895 (QCA!, RPSC!).

***Epidendrum atacazoicum* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson et al. 15829A (MO!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum attenuatum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K-L; photo: RPSC!), Hirtz 1853 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum avicula* Lindl.**
Syn.: *Lanium avicula* (Lindl.) Benth., *Lanium ecuadorense* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson 17646 (RPSC!).

***Epidendrum baezaense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP.
Voucher: Hágsater 7761 (HT: QCNE!; IT: AMES!, AMO!, COL!, MICH!, MO!, RPSC!, USM!, P!, S!, W!), Hágsater & Dodson 8913 (AMES!, AMO!, JAUM!, MO!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Epidendrum batesii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ESM, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & Bates 7376 (HT: SEL!), Dodson et al. 18287 (MO!).

***Epidendrum baumannianum* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, ESM, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 5938 (MO!, SEL!).

***Epidendrum bifalce* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, NAP, PAS.
Voucher: Sodiro 63 (HT: B destr.; LT: QPLS!), G. A. Suárez 50 (RPSC!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum birostratum* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Luer et al. 495 (SEL!).

***Epidendrum blepharistes* Barker ex Lindl.**
Syn.: *Epidendrum dolabrilobum* Ames & C. Schweinf.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 13928 (MO!, SEL!).

***Epidendrum blepharoclinium* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Pearce s.n. (HT: W!; photo: RPSC!), Dodson et al. 15781 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum bolbophylloides* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: COT.
Voucher: F. Lehmann 8192 (W?).

***Epidendrum bonitense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Hágsater et al. 10821 (HT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum braccigerum* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Ann. s.n. (T: W!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum brachybulbum* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Note: Known only from the type.

***Epidendrum brachyglossum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.

Prov.: CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Hartweg 1417 (HT: K-L!; photo: RPSC!), Dodson 15380 (MO!, QCNE!).

***Epidendrum brachystele* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1916).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 48 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson et al. 16346 (MO!, RPSC!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum bracteolatum* C. Presl**
Syn.: *Epidendrum collare* Lindl., *Epidendrum leucopyramis* F. Lehm. & Kraenzl.
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Dodson 344 (SEL!).

***Epidendrum brevivenium* Lindl.**
Syn.: *Epidendrum mosquerae* F. Lehm. & Kraenzl., *Epidendrum millei* Schltr., *Epidendrum rhacoglossum* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 817 (HT: K-L!; photo: RPSC!), Dodson & Hirtz 15818 (MO!).

***Epidendrum calanthum* Rchb. f. & Warsz.**
Syn.: *Epidendrum schomburgkii* var. *confluens* Lindl., *Epidendrum ibaguense* var. *confluens* (Lindl.) C. Schweinf.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Sauleda et al. 3798 (AAU!, AMES!, FLAS!, L!, SEL!, U!).

***Epidendrum caloglossum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson et al. 6987 (SEL!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum calyptratum* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (K-L!; photo: RPSC!).

***Epidendrum calyptrochilum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum capricornu* Kraenzl.**
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Hágsater 5909B (AMO!, QCNE!).

***Epidendrum carchiense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz et al. 5641 (HT: RPSC!), Hágsater et al. 11283 (AMO!).

***Epidendrum cardiophorum* Schltr.**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5003 (MO!, QCA!, RPSC!, SEL!).

***Epidendrum cardiophyllum* Kraenzl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Hirtz et al. 3997 (RPSC!).

***Epidendrum carmelense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Hágsater et al. 10612 (HT: RPSC!; IT: AMO!(2); S!), Hágsater & Dodson 10613 (AAU!, AMO!, GB!, K!, MO!, QCA!, QCNE!, RPSC!, S!).

***Epidendrum carnosiflorum* C. Schweinf.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3753 (AAU).

***Epidendrum catillus* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Williams, L. O. (1940); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17081 (RPSC!).

**[*Epidendrum cernuum* Kunth]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Epidendrum chioneum* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum chogoncolonchense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Hágsater 9590 (HT: AMO!; IT: AMES!, AMO!, ENCB!, IBUG!, K!, NY!, P!, RPSC!, SEL!, US!), Hágsater 9589 (AMES!, AMO!(2), ENCB!, IBUG!, K!, P!, RPSC!, SEL!, US!).

***Epidendrum chortophyllum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 20 (HT: B destr.; LT: QPLS!), I. Holmgren 961 (AMES!, S!, SEL!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum ciliare* L.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dalström 175 (SEL!).

***Epidendrum cirrhochilum* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ESM, PIC.
Voucher: F. Lehmann 6713 (HT: K!; photo: RPSC!; IT: AMES!), Dodson et al. 7788A (SEL!).

***Epidendrum cochlidium* Lindl.**
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 14356 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum colombianum* A.D. Hawkes**
Syn.: *Epidendrum brachystele* Schltr., *Epidendrum brachysteloides* Hágsater.
Ref.: Hágsater, E. (1992).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 16351 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum compressum* Griseb.**
Syn.: *Epidendrum macrothyrsis* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).

Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16469 (QCNE!, PRSC!).

**[*Epidendrum coriifolium* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material of an undescribed species.

***Epidendrum cornanthera* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: F. Lehmann 8341 (HT: K!; photo: RPSC!), Sauleda et al. 3815 (AAU!, AMES!, FLAS!, NY!, L!, SEL!, U!, UMO, WIS!).

***Epidendrum cornutum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 16261 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum coronatum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Epidendrum moyobambae* Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: G. A. Suárez 170 (RPSC!, SEL!).

***Epidendrum coryophorum* (Kunth) Rchb. f.**
Syn.: *Stenoglossum coryophorum* Kunth.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 3750 (AMES!, SEL!).

***Epidendrum coxianum* Rchb. f.**
Note: Expected.

***Epidendrum criniferum* Rchb. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 38 (RPSC!).

***Epidendrum cristatum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 7607 (RPSC!, SEL!).

***Epidendrum cuchibambae* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 8335 (HT: K!), Dodson et al. 10493 (SEL!).

***Epidendrum cuencanum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 6702 (HT: K!; photo: RPSC!; IT: AMES!, US), Dodson et al. 15494 (AMES!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum cuniculatum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR.
Voucher: Mille 8 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Balslev 1418 (AAU!, AMES!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum cupreum* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PAS, TUN, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 8337 (HT: K!; IT: AMES(3), G!, L!, NY!, W!), Hirtz 1202 (MO!, QCNE!, RPSC!).
Note: The collection number on the eight type specimens is 8337. The protologue states Lehmann 5337.

***Epidendrum cylindraceum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, SUC.
Voucher: Dodson & Thien 760 (RPSC!).
Note: Reports from AZU and ORO were based on misidentified material.

***Epidendrum dalstromii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström 420 (HT: SEL!; IT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum dendrobii* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 15830 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

**[*Epidendrum dendrobioides* Thunb.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *E. pachychilum*.

**[*Epidendrum densiflorum* Hook.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *E. agoyanense* or *E. goodspeedianum*.

***Epidendrum densifolium* Kraenzl.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4813 (AAU).

***Epidendrum dentiferum* Ames & C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Hirtz 1561A (AMO, RPSC!).

***Epidendrum dermatanthum* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, COT, NAP.
Voucher: Dodson et al. 14036 (ECU!, MO!, SEL!).

***Epidendrum dialychilum* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Hágsater et al. 10585 (HT: QCNE!; IT: AAU!, AMO!, GB!, RPSC!), Hágsater et al. 10776 (AMES!, K!, SEL!).

**[*Epidendrum difforme* Jacq.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: This is a species of Carribean distribution, not known to occur in Ecuador. Previous reports were based on misidentified material.

***Epidendrum diothonaeoides* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 44 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson & D. A. Neill 15563 (MO!, QCA!, QCNE!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum diurnum* (Jacq.) Cogn.**
Syn.: *Limodorum diurnum* Jacq., *Cymbidium diurnum* (Jacq.) Sw., *Encyclia diurna* (Jacq.) Schltr.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rimbach 519 (S!).

***Epidendrum echinatum* Løjtnant**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3001 (HT: AAU!; IT: AMES!, K!, MO!, SEL!), Dodson et al. 8863 (SEL!).

**[*Epidendrum elatum* C. Schweinf.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum elegantissimum* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: F. Lehmann 6859 (HT: K!; photo: RPSC!), Dodson et al. 15842 (AMES!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Epidendrum elleanthoides* Schltr.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3837 (AAU, AMES!, MO!, SEL!).

***Epidendrum ellipsophyllum* L.O. Williams**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Dodson & L. Bermeo 15695 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum englerianum* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, SUC, TUN.
Voucher: F. Lehmann 6721 (HT: K!; photo: RPSC!; IT: AMES!), Dodson et al. 14275 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum eriksenii* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90939 (HT: QCA!; IT: AAU).
Note: Known only from the type.

**[*Epidendrum erosum* Ames & C. Schweinf.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Epidendrum escobarianum* Garay]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum evelynae* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Dodson & Thien 2344 (RPSC!).

**[*Epidendrum exasperatum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum excisum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15668 (AMES!, MO!, QCNE!).

***Epidendrum falcisepalum* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: F. Lehmann 6502 (HT: K!; photo: RPSC!).
Note: Known only from the type.

**[*Epidendrum fastigiatum* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum ferrugineum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 440 (RPSC!).

***Epidendrum fimbriatum* Kunth**
Syn.: *Epidendrum integrilabium* Ames & C. Schweinf.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 3753 (SEL!).

***Epidendrum flexuosissimum* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 16895 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum flexuosum* G. Mey.**
Syn.: *Epidendrum imatophyllum* Lindl.
Ref.: Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9013 (MO!, QCNE!).
Note: Erroneously cited from PIC and RIO by Dodson & Dodson (1980a).

**[*Epidendrum floribundum* Kunth]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum frigidum* Linden ex Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 15846 (AMES!, MO!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum fritzianum* Hoehne**
Syn.: *Epidendrum polyphyllum* F. Lehm. & Kraenzl., *Epidendrum aurorae* Dodson & D.E. Benn.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Hoehne, F. C. (1952).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: F. Lehmann 8351 (HT: K!), Dodson & A. Embree 16004 (AMES!, QCA!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Epidendrum frutex* Rchb. f.**
Syn.: *Epidendrum orthocaule* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP.
Voucher: Hágsater 11263 (AMO!).

***Epidendrum fruticetorum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Mille s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the type.

**[*Epidendrum funckii* Rchb. f.]**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).

Note: Report based on misidentified material of *E. blepharistes*.

***Epidendrum garayii* Løjtnant**
Syn.: *Pleuranthium cardiochilum* Garay.
Ref.: Garay, L. A. (1952); Løjtnant, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, NAP.
Voucher: Rimbach 801 (HT: S!), Hirtz 2447 (RPSC!).

***Epidendrum gastropodium* Rchb. f.**
Syn.: *Gastropodium violaceum* Lindl., *Epidendrum reichenbachianum* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 2246 (AMES!, QCA!, SEL!).

***Epidendrum geminatum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille s.n. (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum geminiflorum* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 15581 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Epidendrum gentryi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: ORO, IMB, PAS.
Voucher: Dodson et al. 7262 (HT: SEL!), Hirtz et al. 4626 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum globiflorum* F. Lehm. & Kraenzl.**
Syn.: *Epidendrum coccineum* Rchb. f., *Epidendrum podocarpophyllum* Schltr., *Epidendrum restrepoanum* A.D. Hawkes.
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 8193 (HT: K!; photo: RPSC!; IT: AMES!), Dodson et al. 16090 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum glossaspis* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Ann. s.n. (T: W!).
Note: Known only from the type.

**[*Epidendrum gnomus* Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Epidendrum goodspeedianum* A.D. Hawkes]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Note: Report based on misidentified material of *E. agoyanense*.

***Epidendrum gracillimum* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 16222 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum gramineum* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17843 (MO!, QCNE!).
Note: Christenson (1996) suggested that *E. parviflorum* is endemic to Peru. The Ecuadorian form can be referred to *E. gramineum* Lindl. (Hágsater, pers. comm.).

***Epidendrum gratissimum* (Rchb. f.) Hágsater & Dodson**
Syn.: *Diothonea gratissima* Rchb. f.
Ref.: Hágsater, E. (1992).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Dodson et al. 15842 (AMES!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Epidendrum grayii* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Hirtz 3289 (HT: RPSC!; IT: AMO!), Dodson et al. 18724 (RPSC!).

***Epidendrum guacamayense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: Hágsater & Dodson 8851 (HT: QCNE!; IT: AMO!, RPSC!(2)), Dodson & Hágsater 16651 (MO!, SEL!).

***Epidendrum guanacasense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Hágsater et al. 10618 (AMO!).

**[*Epidendrum hamatum* (Garay) Dressler]**
Ref.: Dressler, R. L. (1971); Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum hemiscleria* Rchb. f.**
Syn.: *Hemiscleria nutans* Lindl., *Epidendrum rhopalorhachis* Kraenzl., *Diothonea nutans* (Lindl.) C. Schweinf.
Ref.: Kränzlin, F. (1905); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dalström 635 (SEL!).

***Epidendrum heterothoneum* (Rchb. f. & Warsz.) Hágsater & Dodson**
Syn.: *Diothonea heterothonea* Rchb. f. & Warsz.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 2350 (MO).

***Epidendrum hexagonum* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Hágsater 7709 (HT: QCNE!; IT: AMO!), Dodson & A. Embree 16136 (AMES!, GH!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum homoion* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, NAP.
Voucher: Hirtz 3959 (HT: RPSC!), Prieto P-226 (AMES!, F!, RPSC?, NY(2)!, S!).

***Epidendrum hymenodes* Lindl.**
Syn.: *Epidendrum arundinaceum* F. Lehm. & Kraenzl., *Epidendrum zingiberaceum* Schltr.
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Dodson et al. 16341 (RPSC!).

***Epidendrum ilense* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 6094 (HT: SEL!; IT: AAU!, CAS!), Sparre 17257 (S!).

***Epidendrum iltisorum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m and

1000–1500 m.
Prov.: MAN, PIC.
Voucher: H. H. Iltis & M. G. Iltis E-171A (HT: WIS; IT: SEL!), Dodson et al. 3803 (SEL!).

***Epidendrum imitans* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Dodson & Hágsater 16751 (AMO!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum indanzense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hágsater et al. 9632 (HT: QCNE!; IT: AMO!, MO!), Dodson et al. 17736 (AMES!, RPSC!).

***Epidendrum indecoratum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Hágsater 9612 (AMO!, QCNE, RPSC).

***Epidendrum inornatum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1917); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro 71 (HT: B destr.; LT: QPLS!; ILT: BR!), Zarucchi 2349 (AMES!, MO!, QCA!, SEL!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum insignificans* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hágsater 9624 (HT: AMO!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum intertextum* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: F. Lehmann 6728 (HT: K!; photo: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum ionodesme* Schltr.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Dodson et al. 16352 (MO!, QCNE!).
Note: The type is from Colombia, and the voucher cited here may not be identical.

***Epidendrum isomerum* Schltr.**
Syn.: *Epidendrum guayasense* Schltr.
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5565 (RPSC!, SEL!).

***Epidendrum jajense* Rchb. f.**
Syn.: *Epidendrum breviracemum* C. Schweinf.
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson 9270 (SEL!).

***Epidendrum jamiesonis* Rchb. f.**
Syn.: *Epidendrum quitensium* Rchb. f., *Epidendrum evectum* Hook. f.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1856); Løjtnant, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 52 (HT: W!; photo: RPSC!), Dodson & Hirtz 16391 (RPSC!).

***Epidendrum jaramilloii* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Hágsater & Dodson 8999 (HT: AMO!; IT: QCNE!), Dodson et al. 15483 (RPSC!).

***Epidendrum jativae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: BOL, COT, GUA, LOJ.
Voucher: Dodson & Játiva 58 (HT: SEL!), Dodson et al. 14219 (RPSC!).

***Epidendrum jatunsachanum* Dodson & Hágsater**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz 4034 (HT: RPSC!), Dodson & Thien 2348 (QCA!, SEL!).

***Epidendrum jejunum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6059 (QCA!, RPSC!, SEL!).

**[*Epidendrum klotzscheanum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *E. prasinum*.

***Epidendrum laceratum* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 3774 (RPSC!).

***Epidendrum lacustre* Lindl.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 14874 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum lanipes* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 14284 (MO, RPSC!).

***Epidendrum lechleri* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 596 (MO!).

***Epidendrum lehmannii* Rchb. f.**
Syn.: *Epidendrum euspathum* Kraenzl.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: F. Lehmann 87 (HT: W; photo: RPSC!), Dodson et al. 15943A (RPSC!).

***Epidendrum lilijae* Foldats**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17008 (AMES!).

***Epidendrum lima* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Jameson 111 (HT: K-L; IT: AMES; photo: W!), Dodson & Hirtz 16394 (AMES!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Epidendrum litense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Hirtz 3504 (HT: QCNE!; IT: AMO!), Dodson 17327 (RPSC!).

***Epidendrum littorale* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, ESM, PIC.
Voucher: Dodson & T. Dodson 15869A (HT: RPSC!), Dodson & A. Embree 18012 (AMO!, RPSC!).

***Epidendrum lloense* (Lindl.) Hágsater & Dodson**
Syn.: *Diothonea lloensis* Lindl.
Ref.: Hágsater, E. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Colonel Hall s.n. (HT: K-L!), Dodson et al. 10852 (QCA!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Epidendrum lockhartioides* Schltr.**
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & Carnevali 19244 (RPSC!).
Note: This may be *E. aporum* Garay.

***Epidendrum longicolle* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Balslev et al. 84863 (AAU!, QCA).
Note: Reports from NAP, PAS, and TUN were based on misidentified material of *E. minus*. *Epidendrum nocturnum* var. *minus* is clearly a valid species and is treated as such. It occurs sympatrically with *E. longicolle* in the Cuyabeno.

***Epidendrum longicrure* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Harling & L. Andersson 23020 (AMES!, GB!, QCA!).

***Epidendrum longiflorum* Kunth**
Syn.: *Epidendrum leucochilum* Klotzsch, *Epidendrum splendidum* Schltr.
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson 18557 (AMO!, MO!, RPSC!).

***Epidendrum loxense* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 8194 (HT: K!; photo: RPSC!; IT: AMES!), Madison et al. 7419 (QCA!, RPSC!).

***Epidendrum luckei* I. Bock**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 8341 (SEL!).

***Epidendrum lueri* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer & J. Luer s.n. (HT: SEL!), Dodson 13511 (SEL!).

***Epidendrum macasense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 3155 (HT: RPSC!; IT: AMO!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum macbridei* C. Schweinf.**
Ref.: Løjtnant, B. (1977).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 3124 (MO!).

***Epidendrum macrocarpum* Rich.**
Syn.: *Epidendrum incisum* Velloso, *Epidendrum schomburgkii* Lindl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: C. Cerón & D. A. Neill 471 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum macropodium* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 40 (HT: K-L!), Jameson 29 (K-L!).

***Epidendrum macrostachyum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15480 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Epidendrum macrum* Dressler**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 447 (RPSC!).

***Epidendrum magnibracteum* Kraenzl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Expected. The report from MOR (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material of *E. palmense*.

***Epidendrum mancum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 5534 (SEL!).

***Epidendrum marsupiale* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: F. Lehmann 6727 (HT: K!), Dodson et al. 8474 (SEL!).

***Epidendrum mathewsii* Rchb. f.**
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, IMB, TUN.
Voucher: Dodson 17835 (RPSC!).

***Epidendrum medusae* (Rchb. f.) Pfitzer**
Syn.: *Nanodes medusae* Rchb. f., *Epidendrum medusae* (Rchb. f.) Seibert hom. illeg., *Epidendrum medusae* (Rchb. f.) Schltr. hom. illeg.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Dodson et al. 7252 (SEL!).

***Epidendrum megagastrium* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 3074 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum megalospathum* Rchb. f.**
Syn.: *Epidendrum falsum* Rchb. f., *Diothonea megalospatha* (Rchb. f.) Garay & Dunst.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, ORO, MOR, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Hágsater et al. 10855 (AMO!, MO!, QCNE!).

***Epidendrum microglossum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1917).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.

Prov.: COT.
Voucher: Sodiro 57 (HT: B destr.; LT: QPLS!; IT: BR!), Holm-Nielsen & Jeppesen 1511 (AAU, AMES).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum microphyllum* Lindl.**
Syn.: *Lanium microphyllum* (Lindl.) Benth.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 93 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum miniatum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 6858 (HT: K!; photo: RPSC!; IT: AMES!, L!, NY!, W!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum mininocturnum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 6654 (HT: SEL!), Dodson 6128 (RPSC!, SEL!).

***Epidendrum minus* (Cogn.) Hágsater**
Syn.: *Epidendrum nocturnum* var. *minus* Cogn.
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 11089 (SEL!).
Note: Combination and stat. nov. made in Appendix 1. *E. minus* has been treated as a synonym of *E. longicolle*, with which it occurs sympatrically in the Cuyabeno Reserve.

***Epidendrum minutiflorum* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 21687 (AMES, GB!, QCA!).

***Epidendrum miserrimum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, PAS, TUN.
Voucher: Dodson & L. Bermeo 15691 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum mixtoides* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Hágsater et al. 10630 (HT: QCNE!), Hágsater et al. 10649 (AMO!).

***Epidendrum mojandae* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Mille 15 (HT: B destr.; LT: QPLS!), J. Jaramillo & E. Proaño 1958 (AAU!, NY!, QCA!, QCNE!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum morganii* Dodson & Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 9333 (HT: SEL!; CNT: AMO!), Hirtz et al. 3867 (AMO!, MO!, RPSC!).

***Epidendrum moronense* Dodson & Hágsater**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: COT, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson 16938 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), Hirtz 2036 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum muricatoides* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, SUC.
Voucher: Hágsater et al. 10639 (AMO!, QCNE!).

***Epidendrum myrmecophorum* Barb. Rodr.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18857 (RPSC!).

***Epidendrum nanopsis* Dodson & Hágsater**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Dodson et al. 15625A (HT: RPSC!), W. Palacios 6196 (MO!, QCNE!).

**[*Epidendrum nanum* C. Schweinf.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum neglectum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K-L; photo: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum neolehmannia* Schltr.**
Syn.: *Neolehmannia epidendroides* Kraenzl.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: F. Lehmann 8187 (HT: K!; photo: RPSC!), Dalström & Höijer 1073 (RPSC, SEL!).

***Epidendrum neoviridiflorum* Hágsater & Dodson**
Syn.: *Diothonea viridiflora* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Hágsater, E. (1992).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 43 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Hirtz & X. Hirtz 4265 (RPSC!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum neudeckeri* Dodson & Hágsater**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18587 (HT: RPSC!), Hirtz et al. 5615 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum nocturnum* Jacq.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 16590 (RPSC!).
Note: Hágsater (pers. comm.) suggests that true *E. nocturnum* occurs only around the Caribbean. The specimen cited here is very similar to the Florida specimens but may represent an undescribed species.

***Epidendrum novo-granatense* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Epidendrum nutantirhachis* Ames & C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz et al. 4680 (RPSC!).

***Epidendrum obovatipetalum* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, TUN, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 412 (HT: RPSC!), Dodson & Thien 1085 (QCA!, SEL!).

***Epidendrum ochricolor* A.D. Hawkes**
Syn.: *Epidendrum ochranthum* Schltr.

Ref.: Schlechter, R. (1921); Hawkes, A. D. (1956).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum ochriodes* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 16212 (RPSC!).

***Epidendrum odontospathum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 5622 (AAU!).

***Epidendrum oellgaardii* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9635 (HT: AAU).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum opiranthizon* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson 17938 (HT: RPSC!; IT: AMO!), Luer et al. 3254 (SEL!).

***Epidendrum orbiculatum* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hirtz 2870 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum ornithoglossum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1917); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 60 (HT: B destr.; LT: QPLS!; IT: BR!).
Note: Known only from the lectotype here selected.

***Epidendrum orthophyllum* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, MOR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9570 (HT: NY!; IT: AAU), Madison et al. 6825 (AMES!, SEL!).

***Epidendrum oxycalyx* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 15827 (HT: RPSC!; IT: AMES!, NY!), Hágsater et al. 9625 (AMES!, AMO!, QCNE!, SEL!).

***Epidendrum oyacachiense* Hágsater**
Syn.: *Diothonea angustifolia* Schltr.
Ref.: Hágsater, E. (1992).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson & T. Dodson 16441 (RPSC!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum pachychilum* Kraenzl.**
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 5356 (QCNE!).

***Epidendrum pachyphyton* Garay**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4126 (AAU).

***Epidendrum palaciosii* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 14848 (HT: RPSC!; IT: QCA!, QCNE!), Hágsater & Dodson 8844 (AMO!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum pallatangae* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1917); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 169/44B (HT: B destr.; LT: QPLS!; IT: BR!), Dodson et al. 15844 (AMES!, MO!, QCA!, QCNE!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum panamense* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 3822 (AMO!, RPSC).

***Epidendrum panduratum* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & A. Embree 16012 (HT: RPSC!; IT: MO!, QCA!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

**[*Epidendrum paniculatum* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Christenson, E. A. (1996).
Note: Report based on misidentified material of several species. Endemic to Peru.

***Epidendrum parviflorum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Hágsater 9044 (AAU!, AMES!, AMO!, COL!, QCNE!, RPSC!, SEL!, USM!).
Note: Christenson (1996) suggested that *E. parviflorum* is endemic to Peru and that the Ecuadorian form can be referred to as *E. gramineum*. I disagree.

***Epidendrum parvilabre* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ORO, LOJ.
Voucher: Hartweg 102 (HT: K-L!; photo: RPSC!), Dodson et al. 18689 (RPSC!).

**[*Epidendrum pastoense* Schltr.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *E. anderssonii*.

***Epidendrum pedicellare* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1916).
Epiphyte. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 51 (HT: B destr.; IT: BR!).
Note: Known only from the type.

**[*Epidendrum peperomia* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material of *E. mathewsii*.

***Epidendrum peperomioides* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype here selected.

***Epidendrum peraltum* Schltr.**
Syn.: *Epidendrum altissimum* F. Lehm. & Kraenzl. hom. illeg.
Ref.: Schlechter, R. (1920).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Dodson & A. Embree 16148

(AMES!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum pergracile* Schltr.**
Syn.: *Epidendrum gracillimum* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, MOR, NAP.
Voucher: F. Lehmann 6469 (HT: K!; photo: RPSC!; IT: AMES!, LE!, NY!, US!), Hirtz 2407 (RPSC!).

***Epidendrum phyllocharis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16036 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum pichinchae* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 19 (HT: B destr.; LT: QPLS!; IT: BR!), Dodson & P. M. Dodson 15577 (MO!, QCA!, QCNE!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum piestopus* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1917).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 11 (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype here selected.

***Epidendrum piperinum* Lindl.**
Ref.: Williams, L. O. (1940); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC, SUC.
Voucher: Hartweg 1419 (HT: K-L!; IT: G!, W!; photo: RPSC(K-L)!), Dodson & Hirtz 15811 (AMES!, RPSC!).

***Epidendrum platychilum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, ESM, GUA, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Camp E-3723 (AMES, NY!).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) was based on misidentified material.

***Epidendrum pleurobotrys* Schltr.**
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Luer et al. 491 (SEL!).

***Epidendrum podostylos* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Hágsater et al. 9191 (HT: QCNE!; IT: AMO!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum poeppigii* Hágsater**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, ZAM.
Voucher: Dodson 13120 (RPSC!).

***Epidendrum polystachyum* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3425 (HT: AMES!; IT: P(3)!), D'Alessandro 486 (MO, RPSC!).

***Epidendrum porphyreum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K-L!; photo: RPSC!), Dodson et al. 10579 (SEL!).

***Epidendrum pozoi* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: Dodson & A. Pozo 15465 (HT: RPSC!), Dodson & Thien 1879 (QCA!, SEL!).

**[*Epidendrum praetervisum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Epidendrum prasinum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1920).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hágsater et al. 10544 (AMO!, QCNE!).

***Epidendrum prostratum* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Physinga prostrata* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 76 (RPSC!).

***Epidendrum pseudonocturnum* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Hágsater et al. 10627 (HT: QCNE!; IT: AMES!, AMO!, SEL!), Dodson et al. 16866 (RPSC!).

***Epidendrum pseudopaniculatum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. (1978b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5970 (HT: SEL!; IT: RPSC!), Dodson 17308 (RPSC!).

***Epidendrum pteroglottis* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Luer & A. Pozo 8204 (SEL!).

***Epidendrum puberulosum* Hágsater**
Syn.: *Diothonea sodiroi* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1916); Hágsater, E. (1992).
Epiphyte. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro 47 (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype here selected.

***Epidendrum pulchrum* (Schltr.) Hágsater & Dodson**
Syn.: *Diothonea pulchra* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1916); Hágsater, E. (1992).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Sodiro 18 (HT: B destr.), Dodson et al. 15822 (AMES!, MO!, QCNE!, SEL!).

***Epidendrum purum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16073 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Epidendrum quadricornu* Kraenzl.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover & S. Wormley 1753 (MO!).

***Epidendrum quisayanum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1916); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 49 (HT: B destr.; LT: BR!), Dodson et al. 15769 (AMES!, MO!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum ramosum* Jacq.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Hágsater et al. 10666 (AMO!).

***Epidendrum rectopedunculatum* C. Schweinf.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 129 (RPSC!).

***Epidendrum renilabium* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 44B (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson & P. M. Dodson 15560 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Epidendrum repens* Cogn.**
Syn.: *Epidendrum ramistratum* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 16306 (MO!).

***Epidendrum reveloi* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Thurston T-4023 & Dodson 14267 (HT: QCNE!), Hágsater et al. 10606 (AMO!).

***Epidendrum rhizomaniacum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, ORO, GUA, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: F. Lehmann 101 (HT: W!; photo: RPSC!), Dodson et al. 6722 (RPSC!, SEL!).

***Epidendrum rhombochilum* L.O. Williams**
Ref.: Williams, L. O. (1940); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, SUC, TUN.
Voucher: Penland & R. Summers 376 (HT: AMES!), Hirtz 1158 (RPSC!, SEL!).

***Epidendrum rigidum* Jacq.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Hágsater 10669 (AMO!).

***Epidendrum riobambae* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Mille 16 (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype here selected.

**[*Epidendrum rolfeanum* F. Lehm. & Kraenzl.]**
Ref.: Løjtnant, B. (1977).
Note: Report based on misidentified material of *E. munitiflorum*.

***Epidendrum romanii* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Hágsater 9587 (HT: AMO!; IT: AMES!, AMO!, ENCB!, IBUG!, MEXU!, NY!, QCA!, RPSC!, SEL!, US!, XAL!), Hitchcock 21277 (AMES!, US!).

***Epidendrum rostratum* Garay & Dunst.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 1773 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum rubioi* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hágsater et al. 10542 (HT: RPSC!; IT: AMO!), Dodson et al. 18429 (RPSC!).

***Epidendrum rugulosum* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16436 (AAU!, RPSC!, SEL!).

***Epidendrum ruizianum* Steud.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Hirtz et al. 3901 (AMO!, RPSC!).

***Epidendrum rupestre* Lindl.**
Syn.: *Epidendrum penlandii* L.O. Williams.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ.
Voucher: Hall s.n. (HT: K!; photo: RPSC!), Dodson et al. 15934 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum sarcoglottis* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI.
Voucher: Mille s.n. (HT: B destr.), Holm-Nielsen et al. 6214 (AAU!, AMES!, S!, SEL!).

***Epidendrum scabrum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ORO, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 16342 (QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Epidendrum scharfii* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16757 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), Hágsater et al. 8906 (AMO!).

***Epidendrum schistochilum* Schltr.**
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: BOL, SUC.
Voucher: Hágsater 10555 (AMO!).

***Epidendrum schlimii* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17989 (RPSC!).

***Epidendrum sculptum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).

Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 164 (MO!).

***Epidendrum scutella* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PAS, TUN.
Voucher: Hartweg 154 (HT: K-L!; photo: RPSC!), Luer et al. 2662 (SEL!).

**[*Epidendrum secundum* Jacq.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: *Epidendrum secundum*, in the strict sense, is a Caribbean species and does not occur in Ecuador. Many similar species do occur in Ecuador and have led to massive confusion.

***Epidendrum serpens* Lindl.**
Syn.: *Epidendrum ornithidii* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, PIC.
Voucher: Hartweg 87 (HT: K-L!; IT: W-R!; photo: RPSC(K-L)!), Hirtz 1132 (MO!, SEL!).

**[*Epidendrum sertorum* Garay & Dunst.]**
Ref.: Løjtnant, B. (1977).
Note: Report based on misidentified material of *E. jejunum*.

***Epidendrum siphonosepalum* Garay & Dunst.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hágsater et al. 9650 (AMO!).

**[*Epidendrum smaragdinum* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Specimens identified as *E. smaragdinum* from Ecuador are *E. rectopedunculatum* (Carnevali, pers. comm.).

***Epidendrum sodiroi* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1916).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr; IT: BR!, QPLS).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum sophronitis* Linden & Rchb. f.**
Syn.: *Kalopternix sophronitis* (Linden & Rchb. f.) Garay & Dunst.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, ZAM.
Voucher: Dalström 193 (SEL!).

***Epidendrum sophronitoides* F. Lehm. & Kraenzl.**
Syn.: *Epidendrum monanthum* Schltr.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, LOJ, NAP, PIC, SUC.
Voucher: F. Lehmann 6245 (HT: K!; IT: K!; LE!), Dodson & Thien 1577A (MO!).

***Epidendrum soratae* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa 902 (AMES!).

***Epidendrum spathatum* Schltr.**
Syn.: *Epidendrum embreei* Dodson.
Ref.: Schlechter, R. (1917); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 62 (HT: B destr.; LT: QPLS!; IT: AMES!), Dodson et al. 10578 (SEL!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum sphaeranthum* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum sphaerostachyum* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Epidendrum spicatum* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Epiphyte. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE), Adsersen & A. Adsersen 1704 (QCA!).

***Epidendrum spruceanum* Lindl.**
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Carnevali 19272 (RPSC!).

***Epidendrum stangeanum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & A. Embree 13108 (SEL!).

***Epidendrum stenophyllum* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz 1671 (HT: QCNE!; IT: AMO!), Dodson & Thien 2334 (F!, QCA!, SEL!).

***Epidendrum stenophyton* Schltr.**
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-4980 (AMES!).

***Epidendrum stiliferum* Dressler**
Syn.: *Lanium subulatum* Rolfe.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 174 (RPSC!).

***Epidendrum strobiliferum* Rchb. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16471 (MO!).

***Epidendrum strobiloides* Garay & Dunst.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson 17217 (AMO!, K!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum suaveolens* Ames**
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Hágsater 11255 (AMO!).

***Epidendrum suavis* (Rchb. f. & Warsz.) Løjtnant**
Syn.: *Diothonea suavis* Rchb. f. & Warsz.
Ref.: Løjtnant, B. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, COT, PAS.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 15578 (AMES!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Epidendrum subpurum* Rchb. f.**
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Hirtz et al. 3781 (AMO!, RPSC!).

***Epidendrum sumacoënse* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 17761 (HT: AAU!; IT: NY!, QCA!), Holm-Nielsen et al. 17676 (AAU, QCA!, NY!).

***Epidendrum tandapianum* Dodson & Hágsater**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16500 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), Dodson & D. A. Neill 15523A (MO!, QCNE!).

***Epidendrum tenuicaule* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: F. Lehmann 4607 (HT: K; IT: AMES!, L!, LE!, NY!; photo: RPSC(K)!), Rimbach 600 (AMES, NY!).

***Epidendrum thelephorum* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: SUC.
Note: Known only from the type.

***Epidendrum thermophilum* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB.
Note: Known only from the type.

***Epidendrum tolimense* Lindl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Asplund 16841 (AMES!, NY!, S!).

***Epidendrum torquatum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K!; photo: RPSC!), Asplund 17977 (AMES!, K!, R!, S!).

***Epidendrum trachychlaena* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1917).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 61 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Sodiro s.n. (AMES!, P!).
Note: Lectotype selected here.

***Epidendrum trachysepalum* Hágsater**
Syn.: *Diothonea exasperata* C. Schweinf.
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16922 (RPSC!).

***Epidendrum tridactylum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Epidendrum tridens* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Epidendrum carpophorum* Barb. Rodr.
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15785 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum troxalis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 2541 (HT: SEL!), Luer et al. 9555B (SEL!).

***Epidendrum tunguraguae* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Sodiro 69A (HT: B destr.; LT: QPLS!), F. Lehmann 6719 (AMES!, K!).
Note: *Epidendrum tunguraguae* may be a synonym of *E. spruceanum*, a species that occurs in eastern Ecuador. The species that is commonly known as *E. tunguraguae*, with an extremely long pedicellate ovary, and which occurs on the western slope of the Andes from southern Colombia nearly to Peru, is undescribed at present.

***Epidendrum ventricosum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 5956 (K(2)!, W(2)!; photo: RPSC!).

***Epidendrum vernixium* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16913 (RPSC!).

***Epidendrum vesicicaule* L.O. Williams**
Ref.: Williams, L. O. (1940); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Penland & R. Summers 333 (HT: AMES!), Dodson & D'Alessandro 16930 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum vincentinum* Lindl.**
Syn.: *Epidendropsis vincentina* (Lindl.) Garay & Dunst.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, IMB, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 8473 (SEL!).

***Epidendrum viridibrunneum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 495 (RPSC!).

***Epidendrum viridiflorum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Mille 177 (US!).

***Epidendrum viviparum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 41 (MO!, RPSC!).

***Epidendrum werffii* Dodson & Hágsater**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 17495 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), Dodson et al. 17155 (QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum williamsii* Dodson**
Syn.: *Neolehmannia williamsii* (Dodson) Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1984).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, COT, ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5946 (HT: SEL!), Dodson & P. M. Dodson 16326 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Epidendrum xylostachyum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Epidendrum xytriophorum* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Dodson & Carnevali 19263 (RPSC!).

***Epidendrum yambalense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: D'Alessandro 519 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Epidendrum zarumense* Hágsater & Dodson**
Ref.: Hágsater, E. (1993).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Hágsater 9585 (HT: AMO!; IT: ENCB!, MEXU!, NY!, RPSC!, US!, XAL!), Dodson et al. 17964 (RPSC!).

***Epidendrum zosterifolium* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 6570 (HT: K!).
Note: Known only from the type.

## *Epilyna* Schltr.

3 species; 1 endemic species.

***Epilyna embreei* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Hirtz 3801 (HT: RPSC!), A. Embree 21 (QCNE!, RPSC!).

***Epilyna hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Hirtz 2119 (HT: MO!), Dodson et al. 15607 (MO!).

***Epilyna jimenezii* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18252 (RPSC!).

## *Epistephium* Kunth

3 species; 1 endemic species.

***Epistephium elatum* Kunth**
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson et al. 17782 (AMES!, K!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

**[*Epistephium fredrici-augusti* Rchb. f.]**
Ref.: Fl. Ec. 9: 54 (1978); Schlechter, R. (1921).
Note: Dubious species; questionably reported by Schlechter (1921).

***Epistephium lamprophyllum* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 56 (1978).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: R. W. Pearce s.n. (W).

***Epistephium lobulosum* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 56 (1978).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling 3248 (HT: S!; IT: GB!).
Note: Known only from the type.

## *Eriopsis* Lindl.

3 species.

***Eriopsis biloba* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Dodson & Thien 1004 (SEL!).

***Eriopsis rutidobulbon* Hook.**
Syn.: *Eriopsis colombiana* Schltr.
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & Thien 3721 (SEL!).

***Eriopsis sceptrum* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2873 (QCA!, RPSC!).

## *Erythrodes* Blume

28 species; 9 endemic species.

***Erythrodes anchorifera* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Physurus anchoriferus* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 278 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CHI, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: B. A. Stein 2983 (MO!, QCNE!).

***Erythrodes arietina* (Rchb. f. & Warm.) Ames**
Syn.: *Physurus arietinus* Rchb. f. & Warm.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4153 (AAU!).

***Erythrodes callophylloides* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 279 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Grubb et al. 1202 (HT: K), Hirtz et al. 4195 (RPSC!).

***Erythrodes clavigera* (Rchb. f.) Ames**
Syn.: *Physurus claviger* Rchb. f., *Physurus boliviensis* Cogn., *Aspidogyne boliviensis* (Cogn.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 292 (1978).
Herb. Native. Coastal. 1000–1500 m.
Prov.: ESM, MAN, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 4554 (RPSC!).

***Erythrodes confusa* C. Schweinf.**
Syn.: *Aspidogyne confusa* (C. Schweinf.) Garay.
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: S. A. Thompson & Rawlins 986 (SEL!).

***Erythrodes cornejoi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1997).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Cornejo s.n. (GUAY!, QCNE!).

***Erythrodes crispifolius* (Garay) Dodson & Carnevali**
Syn.: *Kreodanthus crispifolius* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 288 (1978); Dodson, C. H. & G. Carnevali (1993).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Drew E-245 (HT: AMES!), Madison et al. 6898 (AMES!, RPSC!).

***Erythrodes ecuadorensis* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 279 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & Mcmahon 5074 (HT: SEL!; IT: QCA!, RPSC!), Dodson & K. W. Tan 5316 (RPSC!, SEL!).

***Erythrodes erythrodoides* (Schltr.) Ames**
Syn.: *Physurus erythrodoides* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 281 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, MOR, PAS, PIC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (K!).

***Erythrodes jamesonii* (Garay) Dodson**
Syn.: *Ligeophila jamesonii* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 274 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1994a).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W!), Dodson & A. H. Gentry 10378 (RPSC!, SEL!).

***Erythrodes juruensis* (Hoehne) Ames**
Syn.: *Physurus juruensis* Hoehne, *Ligeophila juruensis* (Hoehne) Garay.
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Freire & J. Cerda 503 (QCNE!).

***Erythrodes llanganetensis* Dodson**
Syn.: *Kreodanthus ecuadorensis* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 288 (1978); Dodson, C. H. (1994a).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 9759 (HT: S!; IT: AMES!).
Note: Known only from the type.

***Erythrodes lutea* (Garay) Dodson**
Syn.: *Ligeophila lutea* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 274 (1978); Dodson, C. H. (1994a).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson 140 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Erythrodes maculata* (Hook.) Ames**
Syn.: *Physurus maculatus* Hook., *Platythelys maculata* (Hook.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 286 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Cross s.n. (LT: K!), Dodson 6015 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Erythrodes major* (C. Presl) Ames**
Syn.: *Microchilus major* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 282 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & J. A. Duke 7642 (SEL!).

***Erythrodes minor* (C. Presl) Ames**
Syn.: *Microchilus minor* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 282 (1978).
Note: Expected.

***Erythrodes multifoliata* C. Schweinf.**
Syn.: *Aspidogyne multifoliata* (C. Schweinf.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 292 (1978); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19736 (AAU!).

***Erythrodes mystacina* (Rchb. f.) Ames**
Syn.: *Physurus mystacinus* Rchb. f.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 2180 (MO!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Erythrodes nigrescens* (Schltr.) Ames**
Syn.: *Physurus nigrescens* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 283 (1978).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: IMB, MOR, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 3318 (RPSC!).

***Erythrodes oroensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 18005 (HT: RPSC!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Erythrodes paleacea* (Schltr.) Ames**
Syn.: *Physurus paleaceus* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4732 (NY!, SEL!).

***Erythrodes preslei* (Lindl.) Garay ex Dodson**
Syn.: *Physurus preslei* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Madison et al. 5172 (SEL!).

**[*Erythrodes quadrata* Garay]**
Ref.: Garay, L. A. (1958).
Note: Report based on misidentified material of *E. sprucei*.

***Erythrodes rosea* (Lindl.) Ames**
Syn.: *Physurus roseus* Lindl., *Ligeophila rosea* (Lindl.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 276 (1978); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Madison et al. 5459 (RPSC!).

***Erythrodes sparreorum* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 283 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sparre 17103 (HT: S!), Harling 4466 (S).

***Erythrodes sprucei* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 284 (1978).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Spruce 6138 (HT: W; IT: K!), Hirtz et al. 2997 (RPSC!).

***Erythrodes tuerckheimii* (Schltr.) Ames**
Syn.: *Physurus tuerckheimii* Schltr., *Aspidogyne tuerckheimii* (Schltr.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 293 (1978).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: F. Lehmann 210 (W).

***Erythrodes weberiana* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 285 (1978); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL, RIO, ZAM.
Voucher: Weber 211A (HT: AMES!), Dodson 5462 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Erythrodes xystophylloides* Garay**
Syn.: *Stephanothelys xystophylloides* (Garay) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 290 (1978); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hirtz 2384 (AMES!, RPSC!).

## *Eulophia* R. Br. ex Lindl.

1 species.

***Eulophia alta* (L.) Fawc. & Rendle**
Syn.: *Limodorum altum* L., *Dendrobium mexicanum* C. Presl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Renner, S. S. et al. (1990); Christenson, E. A. (1991).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson 6860 (SEL!).

## *Eurystyles* Wawra

4 species.

***Eurystyles auriculata* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 255 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Dodson 315 (RPSC!, SEL!).

***Eurystyles colombiana* (Schltr.) Schltr.**
Syn.: *Trachelosiphon colombianum* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 256 (1978).
Note: Expected.

***Eurystyles cotyledon* Wawra**
Ref.: Fl. Ec. 9: 256 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, ZAM.
Voucher: Luer et al. 568 (SEL).

***Eurystyles gardneri* (Lindl. ex Gardner) Garay**
Syn.: *Spiranthes gardneri* Lindl. ex Gardner.
Ref.: Fl. Ec. 9: 257 (1978).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson 193 (RPSC!, SEL!).

## *Fernandezia* Ruiz & Pav.

7 species; 1 endemic species.

***Fernandezia hartwegii* (Rchb. f.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Nasonia hartwegii* Rchb. f., *Centropetalum hartwegii* (Rchb. f.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Fernandezia ionanthera* (Rchb. f. & Warsz.) Schltr.**
Syn.: *Nasonia ionanthera* Rchb. f. & Warsz., *Centropetalum ionantherum* (Rchb. f. & Warsz.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 2527 (SEL!).

***Fernandezia lanceolata* (L.O. Williams) Garay & Dunst.**
Syn.: *Centropetalum lanceolatum* L.O. Williams.
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-4796 (AMES!).

***Fernandezia maculata* Garay & Dunst.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Dodson et al. 10532 (RPSC!, SEL!).

***Fernandezia myrtillus* (Rchb. f.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Nasonia myrtillus* Rchb. f.
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, COT, IMB.
Voucher: Dodson et al. 17716 (RPSC!).

***Fernandezia sanguinea* (Lindl.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Nasonia sanguinea* Lindl., *Nasonia robusta* Schltr., *Centropetalum sanguineum* (Lindl.) Kraenzl.
Ref.: Foldats, E. (1970); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, SUC.
Voucher: Dodson 17012 (RPSC!).

***Fernandezia subbiflora* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Pachyphyllum subbiflorum* (Ruiz & Pav.) Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madison et al. 7474 (QCA!, SEL!).

## *Frondaria* Luer

1 species.

***Frondaria caulescens* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis caulescens* Lindl.
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Luer, C. A. (1986a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (T: US! frag.), Dodson & A. Embree 16005 (MO!, QCA!, QCNE!).

## *Galeandra* Lindl. & F.A. Bauer

2 species.

***Galeandra beyrichii* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, RIO.
Voucher: Estrada s.n. (RPSC!).

***Galeandra lacustris* Barb. Rodr.**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18876 (RPSC!).

**[*Galeandra stangeana* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *G. lacustris*.

## *Galeottia* A. Rich. & Galeotti

1 species.

***Galeottia acuminata* (C. Schweinf.) Dressler & Christenson**
Syn.: *Zygopetalum acuminatum* C. Schweinf., *Mendoncella acuminata* (C. Schweinf.) Garay.
Ref.: Christenson, E. A. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dalström 103 (K!, SEL!).

## *Gomphichis* Lindl.

10 species; 1 endemic species.

***Gomphichis brachystachys* Schltr.**
Syn.: *Stenoptera brachystachys* (Schltr.) L.O. Williams.
Ref.: Fl. Ec. 9: 152 (1978).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Molau & L. Öhman 1417 (GB!).

***Gomphichis caucana* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 147 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, MOR.
Voucher: Dodson et al. 18416 (RPSC!).

***Gomphichis costaricensis* (Schltr.) Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf.**
Syn.: *Stenoptera costaricensis* Schltr.
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Hirtz et al. 5255 (QCNE!, RPSC!).

***Gomphichis crassilabia* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 147 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP.
Voucher: Prescott 548 (HT: NY!; IT: AMES!), B. Øllgaard et al. 74166 (AAU!, QCA!).

***Gomphichis goodyeroides* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 149 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, LOJ, MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer 1517 (RPSC!).

***Gomphichis hetaerioides* Schltr.**
Syn.: *Gomphichis cranichoides* Schltr., *Gomphichis sodiroi* Schltr., *Stenoptera cranichoides* (Schltr.) L.O. Williams.
Ref.: Fl. Ec. 9: 150 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean.

1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 88 (SEL!).

***Gomphichis macbridei* C. Schweinf.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 150 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP.
Voucher: Dodson & Hirtz 16397 (RPSC!).

***Gomphichis plantaginifolia* C. Schweinf.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8636 (AAU).

***Gomphichis traceyae* Rolfe**
Ref.: Fl. Ec. 9: 152 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Hirtz 16398 (QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Gomphichis valida* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 153 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, NAP.
Voucher: Luer & J. Luer 2480A (QCA!, RPSC!, SEL!).

## *Gongora* Ruiz & Pav.

14 species; 6 endemic species.

***Gongora aceras* Dressler**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Dressler s.n. (HT: US!), Dodson et al. 9268 (SEL!).

***Gongora atropurpurea* Hook.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: A. Embree 63 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Gongora ecornuta* Jenny**
Ref.: Whitten, M. W. & N. H. Williams (1991).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 9344 (SEL!).

***Gongora gracilis* Jenny**
Ref.: Jenny, R. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Jenny 47 (HT: G), Dodson & Hirtz 16991 (K!, MO!, QCNE!).

***Gongora grossa* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7786 (SEL!).

***Gongora hirtzii* Dodson & N.H. Williams**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Dodson, C. H. et al. (1989).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Dodson et al. 16841 (HT: QCNE!; IT: AMES!, RPSC!, MO!, K!, SEL!), B. Øllgaard et al. 57608 (AAU).

***Gongora ilense* Whitten & Jenny**
Ref.: Jenny, R. (1992a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Whitten & Dodson 88062 (HT: QCNE!; IT: AMES!, FLAS!, MO!, SEL!), Dodson 6726 (SEL!).

***Gongora napoensis* Jenny**
Ref.: Jenny, R. (1983).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Jenny JE-37 (HT: G).
Note: Known only from the type.

***Gongora pardina* Jenny**
Ref.: Jenny, R. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Jenny 1978 (HT: G), Dodson & M. W. Chase 17231 (MO!, QCNE!).

***Gongora pleiochroma* Rchb. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Whitten 87143 (RPSC!).

***Gongora quinquenervis* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Gongora aromatica* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 8 (SEL!).

***Gongora rufescens* Jenny**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson 13502 (RPSC!).

**[*Gongora sanderiana* Kraenzl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Note: Report based on misidentified material.

***Gongora scaphephorus* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Dodson et al. 12042 (SEL!).

***Gongora superflua* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Jenny, R. (1992a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Wallis s.n. (T: BR), Whitten et al. 89037 (RPSC!).
Note: Reports from RIO and PIC (Dodson & Dodson, 1980b) were based on misidentified material.

## *Govenia* Lindl.

4 species; 2 endemic species.

***Govenia sodiroi* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, GUA, PAS, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: B destr.), Dodson et al. 18710 (RPSC!).

**[*Govenia superba* (La Llave & Lex.) Lindl. ex Lodd.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material. *G. superba* is a Mexican species that does not occur in Ecuador.

***Govenia tingens* Poepp. & Endl.**
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 2227 (QCA!, SEL!).

***Govenia utriculata* (Sw.) Lindl.**
Syn.: *Limodorum utriculatum* Sw.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Weber 235A (AMES!).

Note: Report from PIC (Dodson & Dodson, 1980b) was based on misidentified material.

***Govenia vilcabambana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson 16912 (HT: RPSC!), Harling & L. Andersson 22140 (GB!).

## *Grobya* Lindl.

**[*Grobya amherstiae* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Reported from Ecuador by Garay (pers. comm.). The species is Brazilian in distribution.

## *Habenaria* Willd.

18 species; 2 endemic species.

***Habenaria abortiens* Lindl.**
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schemluck & Ness 204 (AMES!, RPSC!).

***Habenaria alata* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 26 (1978); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, COT, GAL, LOJ, MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3042 (AAU, AMES!, SEL!).

***Habenaria amalfitana* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 27 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 3761 (K!, MO!, QCNE!).

***Habenaria bractescens* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 16864 (MO!, QCNE!).

***Habenaria cogniauxiana* Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 28 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ.
Voucher: F. Lehmann 6463 (HT: K!; IT: AMES!; US!), Dodson & Hirtz 16388 (QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Habenaria dentifera* C. Schweinf.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 28 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Dalström 490 (SEL!).

***Habenaria distans* Griseb.**
Syn.: *Habenaria jamaicensis* Fawc. & Rendle.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Weber 316A (AMES!).
Infrasp.: *Habenaria distans* var. *jamaicensis* (Fawc. & Rendle) Cogn.

***Habenaria floribunda* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 30 (1978).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Dodson et al. 17960 (RPSC!).

***Habenaria gollmeri* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 30 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 869 (SEL!).

***Habenaria guentheriana* Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 32 (1978).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC.
Voucher: D'Alessandro 349 (MO!, RPSC!).

***Habenaria millei* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 34 (1978); Schlechter, R. (1915); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 33 (HT: B destr.; LT: BR; IT: QPLS!), Asplund 20271 (S!).

***Habenaria monorrhiza* (Sw.) Rchb. f.**
Syn.: *Orchis monorrhiza* Sw., *Habenaria sodiroi* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 34 (1978); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, IMB, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: MacBryde 556 (AMES!, SEL!).

***Habenaria parvidens* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 36 (1978).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: F. Lehmann 7119 (AMES!, K!).

***Habenaria pygmaea* C. Schweinf. & R.E. Schult.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: F. M. Valverde 724 (GUAY!, RPSC!, SEL!).

***Habenaria repens* Nutt.**
Syn.: *Habenaria maxillaria* Lindl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 36 (1978); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: ESM, GUA, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7234 (AAU, MO!, SEL!).
Infrasp.: *Habenaria repens* var. *maxillaris* (Lindl.) Garay, *Habenaria repens* var. *repens*

***Habenaria sartor* Lindl.**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson & G. A. Romero 18959 (AMES!, QCNE!, RPSC!).

***Habenaria sceptrophora* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 38 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, LOJ.
Voucher: Asplund 8338 (HT: AMES!; IT: S), Dalström 521 (SEL!).

***Habenaria trifida* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 9: 39 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Dalström 522 (SEL!).

## *Hapalorchis* Schltr.

1 species.

***Hapalorchis pumilus* (C. Schweinf.) Garay**
Syn.: *Spiranthes pumila* C. Schweinf.
Ref.: Fl. Ec. 9: 246 (1978).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 477 (RPSC!).

## *Helcia* Lindl.

1 species.

***Helcia sanguinolenta* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.

Prov.: AZU, BOL, CHI.
Voucher: Dodson 365 (SEL!).

## *Hirtzia* Dodson
1 species.

### *Hirtzia benzingii* Dodson
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 14029 (HT: SEL!; IT: ECU, MO!), Hirtz 1073 (SEL!).

## *Hofmeisterella* Rchb. f.
1 species.

### *Hofmeisterella eumicroscopica* (Rchb. f.) Rchb. f.
Syn.: *Hofmeistera eumicroscopica* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dalström 171 (SEL!).

## *Homalopetalum* Rolfe
1 species.

### *Homalopetalum pumilio* (Rchb. f.) Schltr.
Syn.: *Brassavola pumilio* Rchb. f., *Bletia pumilio* (Rchb. f.) Rchb. f., *Pinelia lehmanniana* Kraenzl., *Restrepia lehmanniana* (Kraenzl.) Schltr., *Pinelia pumilio* (Rchb. f.) Schltr., *Homalopetalum costaricensis* Schltr., *Homalopetalum lehmanniana* (Kraenzl.) Schltr., *Pinelia tuerckheimii* Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Christenson, E. A. (1991).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dalström 385 (SEL!).

## *Horvatia* Garay
1 species; 1 endemic species.

### *Horvatia andicola* Garay
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Fosberg & Prieto 22707 (HT: US!; IT: AMES!), Zhorai s.n. (W).

## *Houlletia* Brongn.
4 species.

### *Houlletia odoratissima* Linden ex Lindl. & Paxton
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro s.n. (RPSC!).

### *Houlletia sanderi* Rolfe
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1003 (SEL!).

### *Houlletia tigrina* Linden ex Lindl. & Paxton
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Hirtz 269 (SEL!).

### *Houlletia wallisii* Linden & Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Andreetta 1302 (SEL!).

## *Huntleya* Bateman ex Lindl.
6 species.

### *Huntleya citrina* Rolfe
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18515 (QCNE!, RPSC!).

### *Huntleya fasciata* Fowlie
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Dodson & Bates 7360 (RPSC!, SEL!).

### *Huntleya gustavi* (Rchb. f.) Schltr.
Syn.: *Batemannia gustavi* Rchb. f.
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Ann. s.n. (T: W?), Dodson 17272 (MO!, RPSC!).

### *Huntleya lucida* (Rolfe) Rolfe
Syn.: *Zygopetalum lucidum* Rolfe.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Dodson 15350 (RPSC!).
Note: Report from PIC (Dodson & Dodson, 1980b) was based on misidentified material.

### *Huntleya meleagris* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: A. Embree 82 (MO!, RPSC!).

### *Huntleya wallisii* (Rchb. f.) Rolfe
Syn.: *Batemannia wallisii* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7362 (SEL!).

## *Ionopsis* Kunth
2 species.

### *Ionopsis satyrioides* (Sw.) Rchb. f.
Syn.: *Epidendrum satyrioides* Sw.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 9272 (SEL!).

### *Ionopsis utricularioides* (Sw.) Lindl.
Syn.: *Epidendrum utricularioides* Sw.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5745 (MO!, RPSC!, SEL!).

## *Isochilus* R. Br.
1 species.

### *Isochilus linearis* (Jacq.) R. Br.
Syn.: *Epidendrum lineare* Jacq.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

## *Jacquiniella* Schltr.
1 species.

### *Jacquiniella globosa* (Jacq.) Schltr.
Syn.: *Epidendrum globosum* Jacq.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 17818 (MO!, QCNE!).

## *Kefersteinia* Rchb. f.
16 species; 7 endemic species.

### *Kefersteinia andreettae* G. Gerlach, Neudecker & Seeger
Ref.: Gerlach, G. et al. (1989).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Ann. s.n. (HT: HEID), Dodson 157 (MO!, SEL!, US!).

***Kefersteinia escobariana* G. Gerlach & Neudecker**
Ref.: Gerlach, G. & T. Neudecker (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Neudecker s.n. (HT: M).
Note: Known only from the type.

***Kefersteinia expansa* (Rchb. f.) Schltr.**
Syn.: *Zygopetalum expansum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, RIO, MAN.
Voucher: Dodson 4413 (SEL!).

***Kefersteinia gemma* (Rchb. f.) Schltr.**
Syn.: *Zygopetalum gemma* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 8631 (SEL!).

**[*Kefersteinia graminea* (Lindl.) Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Kefersteinia guacamayoana* Dodson & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 1726 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Kefersteinia hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Hirtz 1006 (HT: SEL!; IT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Kefersteinia laminata* (Rchb. f.) Schltr.**
Syn.: *Zygopetalum laminatum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, ORO.
Voucher: Dodson 7756 (SEL!).

***Kefersteinia lindneri* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Dodson 10582 (HT: SEL!), Luer et al. 889 (SEL!).

***Kefersteinia lojae* Schltr.**
Syn.: *Chondrorhyncha lojae* (Schltr.) C. Schweinf.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Gerlach, G. & T. Neudecker (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: B destr.), Dalström 401B (SEL!).

***Kefersteinia minutiflora* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Dodson 6997 (HT: SEL!), Dodson et al. 6997A (SEL!).

***Kefersteinia mystacina* Rchb. f.**
Syn.: *Zygopetalum mystacinum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 441 (RPSC!).

***Kefersteinia ocellata* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Madison et al. 4840 (SEL!).

***Kefersteinia pellita* Rchb. f. ex Dodson & D.E. Benn.**
Ref.: Dodson, C. H. & D. E. Bennett Jr. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Klaboch s.n. (HT: W!), D'Alessandro 375 (RPSC!).

***Kefersteinia sanguinolenta* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 347 (SEL!).

***Kefersteinia stevensonii* Dressler**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: Stevenson 81270-2 (HT: US!), Dodson & Thien 3836 (RPSC!, SEL!).

***Kefersteinia taurina* Rchb. f.**
Syn.: *Zygopetalum taurinum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Dodson et al. 10554 (SEL!).

**[*Kefersteinia tolimensis* Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

## *Koellensteinia* Rchb. f.
2 species.

***Koellensteinia graminea* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Maxillaria graminea* Lindl., *Promenaea graminea* (Lindl.) Lindl., *Aganisia graminea* (Lindl.) Benth. ex Hook. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: G. A. Suárez 5 (MO!).

**[*Koellensteinia hyacinthoides* Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Koellensteinia ionoptera* Linden & Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m and 3500–4000 m.
Prov.: MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Hirtz 2390 (RPSC!).

**[*Koellensteinia peruviana* Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Note: Report based on misidentified material.

## *Konantzia* Dodson & N.H. Williams
1 species.

***Konantzia minutiflora* Dodson & N.H. Williams**
Ref.: Dodson, C. H. & N. H. Williams (1980); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Dodson 6832 (HT: SEL!), Dodson & H. Morgan 9312 (SEL!).

## *Lankesterella* Ames
1 species.

***Lankesterella orthantha* (Kraenzl.) Garay**
Syn.: *Spiranthes orthantha* Kraenzl., *Cladobium costaricense* Schltr., *Lankesterella costaricensis* Ames.
Ref.: Fl. Ec. 9: 233 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, ZAM.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W), Hirtz 2345A (RPSC!).

## *Leochilus* Knowles & Westc.

2 species.

***Leochilus labiatus* (Sw.) Kuntze**
Syn.: *Epidendrum labiatum* Sw.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5641 (MO!, QCA!, RPSC!, SEL!).

***Leochilus scriptus* (Scheidw.) Rchb. f.**
Syn.: *Cryptosanus scriptus* Scheidw.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 5903 (GUAY!, MO!, SEL!, US!).

## *Lepanthes* Sw.

288 species; 218 endemic species.

***Lepanthes absens* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4697 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes acarina* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 4399 (HT: SEL!), Hirtz 2056 (MO!).

***Lepanthes actias-luna* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Luer et al. 10676 (HT: MO!), Stevenson 89-1217-1 (MO!).

***Lepanthes aculeata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 3203 (HT: SEL!), Hirtz & Andreetta 1940 (MO!).

***Lepanthes adelphe* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10698 (HT: MO!), Luer et al. 16071 (MO!).

***Lepanthes aeora* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 11719 (HT: MO!), Hirtz et al. 2681 (MO!).

***Lepanthes agglutinata* Luer**
Syn.: *Lepanthes porphyrea* Luer & R. Escobar.
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 165 (HT: SEL!), Hirtz et al. 2372 (MO!).

***Lepanthes allector* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 8229 (HT: SEL!), Luer et al. 10989 (MO!).

***Lepanthes alopex* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 12622 (HT: MO!), Luer et al. 13536 (MO!).

***Lepanthes alticola* C. Schweinf.**
Syn.: *Lepanthes dipteryx* Luer & Hirtz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 9523 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes amphioxa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12440 (HT: MO!), Luer et al. 15180 (MO!).

***Lepanthes andreettae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996d).
Epiphyte. Endemic and cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Luer 13855 (HT: MO!), Hirtz 3987 (MO!).

***Lepanthes angulata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13578 (HT: MO!), Luer et al. 16168 (MO!).

***Lepanthes antiopa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Luer et al. 4020 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes aries* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 6044 (HT: SEL!), Hirtz 2880A (MO!).

***Lepanthes asoma* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1986b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 11295 (HT: MO!), Luer et al. 11840 (MO!).

***Lepanthes athena* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 9933 (HT: MO!), Luer et al. 15099 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes auriculata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 164 (HT: SEL!), Luer et al. 10858 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes aurita* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer & R. Escobar 8254 (HT: SEL!), Hirtz 2280 (MO!).

***Lepanthes avicularia* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10699 (HT: MO!), Luer et al. 11998 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes ballatrix* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: IMB, LOJ, MOR, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 7294 (HT: SEL!), Luer et al. 11092 (MO!).

***Lepanthes barbellifera* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 5865 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes benzingii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 14120A (HT: SEL!), Luer et al. 11770 (MO).

***Lepanthes bifalcis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, NAP.
Voucher: Luer & Hirtz 6864 (HT: SEL!), Luer et al. 11243 (MO!).

***Lepanthes biloba* Lindl.**
Syn.: *Lepanthes otostalix* Rchb. f., *Lepanthes periculus* Luer, *Lepanthes metaxy* Luer.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Hall s.n. (HT: K!), Luer et al. 10019 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes binaria* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 11080 (HT: MO!), B. Øllgaard et al. 12047 (AAU!).

***Lepanthes bituberculata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12411 (HT: MO!), Luer et al. 12416 (MO!).

***Lepanthes brachypogon* Luer**
Syn.: *Lepanthes bifaria* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Luer et al. 7301 (HT: SEL!), Hirtz 1635 (MO!).

***Lepanthes brenneri* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer et al. 931 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes calliope* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13566 (HT: MO!), Luer et al. 13540 (MO!).

***Lepanthes callisto* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1987b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Luer et al. 11076 (HT: MO!), Dodson et al. 18494 (MO!).

***Lepanthes calodictyon* Hook.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: BOL, COT, ESM, PIC.
Voucher: Luer et al. 12373 (MO!).

***Lepanthes caloura* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11877 (HT: MO!), Luer et al. 13505 (MO!).

***Lepanthes calypso* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz & X. Hirtz 4215 (HT: MO!), Hirtz & X. Hirtz 4590 (MO!).

***Lepanthes campodostele* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13472 (HT: MO!), Hirtz et al. 3752 (MO!).

***Lepanthes camptica* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4662 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes capitanea* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach f., H. G. (1855a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 268 (HT: W!; IT: AMES, G!), Hirtz 2039 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes carinata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1990b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: Luer et al. 11833 (HT: MO!), Hirtz et al. 4178 (MO!).

***Lepanthes cassidea* Rchb. f.**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: ORO, ESM, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Jameson 98 (HT: W!; IT: K?), Dodson & Thien 1496 (MO!).

***Lepanthes cauda-avis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 239 (HT: MO!), Hirtz 5766 (MO!).

***Lepanthes caudata* Luer & R. Escobar**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 11997 (MO!).

***Lepanthes caudatisepala* C. Schweinf.**
Syn.: *Lepanthes profusa* Luer & Hirtz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 9659 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes caudigera* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 6562 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes celox* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Hirtz 1461 (HT: MO!), Luer 13850 (MO!).

***Lepanthes chimaera* Luer & R. Escobar**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 11086 (AAU, MO!,

QCNE!).

***Lepanthes chorista* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1992a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 2419 (HT: MO!), Luer et al. 13457 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes chrysina* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: BOL, ORO.
Voucher: Luer et al. 12023 (HT: MO!), Luer et al. 15019 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes ciliaris* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1994c); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Hirtz 2887 (HT: MO!), Hirtz et al. 4967 (MO!).

***Lepanthes ciliicampa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Hirtz et al. 6273 (HT: MO!), Hirtz & X. Hirtz 6302 (MO!).

***Lepanthes clandestina* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1991); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer et al. 11201 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes clarkii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. L. Clark & N. Pitman 254 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes columbar* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Luer et al. 4396 (HT: SEL!), Hirtz 1649 (MO!).

***Lepanthes conchilabia* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Hirtz & del Hierro s.n. (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes condorensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11916 (HT: MO!), Luer et al. 13528 (MO!).

***Lepanthes confusa* Ames & C. Schweinf.**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Hirtz 2964 (MO!).

***Lepanthes conjuncta* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10856 (HT: MO!), Luer et al. 10916 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes contingens* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 7152 (HT: SEL!), Luer et al. 4448 (SEL!).

***Lepanthes corkyae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Luer et al. 9934 (HT: MO!), Hirtz & X. Hirtz 4250 (MO!).

***Lepanthes cornualis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1991); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hirtz 1968 (MO!).

***Lepanthes corrugata* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 2000–2500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dalström et al. 2153 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes cotyledon* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Luer & Hirtz 6975 (HT: SEL!), Hirtz & Dodson 2011 (MO!).

***Lepanthes cotylisca* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 15140 (HT: MO!), Dalström et al. 1575 (MO!).

***Lepanthes craticia* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 5523 (HT: SEL!), Luer et al. 8215 (SEL!).

***Lepanthes cremasta* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Hirtz 2963 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes crista-pulli* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 8280 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes ctenophora* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, ESM.
Voucher: Luer et al. 10661 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 10683 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes cymbium* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1994d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: R. Escobar 4062 (MO!).

***Lepanthes cyrtostele* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Luer et al. 18748 (HT: MO!; IT: QCNE!), Hirtz & J. del Hierro s.n. (MO!, QCNE!).

***Lepanthes dalessandroi* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 7087 (HT: SEL!), Luer et al. 13577 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes decurva* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1988b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11810 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes deformis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1987a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Luer et al. 9857 (HT: MO!), Luer et al. 12409 (MO!).

***Lepanthes deleastes* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer & Hirtz 6937 (HT: SEL!), Hirtz & Dodson 2013 (MO!).

***Lepanthes delhierroi* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Hirtz et al. 4965 (HT: MO!), Luer et al. 13366 (MO!).

***Lepanthes deliqua* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Hirtz 1255 (HT: SEL!; IT: MO!), Hirtz et al. 4932 (MO!).

***Lepanthes dictydion* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1985); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz 1769 (HT: MO!), Luer et al. 13448 (MO!).

***Lepanthes didyma* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 3189 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes disjuncta* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10881 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 10909 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes dodsonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 8475 (HT: SEL!), Hirtz 2218 (MO!).

***Lepanthes dunstervilleorum* Foldats**
Syn.: *Lepanthes hispida* Luer & R. Escobar.
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11807 (MO!).

***Lepanthes echo* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 3315 (HT: MO!), Hirtz et al. 5507 (MO!).

***Lepanthes effusa* Schltr.**
Syn.: *Lepanthes millei* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1915); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, IMB, MOR, PIC.
Voucher: Hirtz 2057 (NT: MO!), Mille 8 (QPLS!).

***Lepanthes ejecta* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1987a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 9589 (HT: MO!; IT: SEL!), Luer et al. 10935 (MO!).

***Lepanthes elaminata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hirtz 2149 (HT: MO!), Dalström et al. 1771 (MO!).

***Lepanthes electilis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN.
Voucher: Luer et al. 4766 (HT: SEL!), Hirtz et al. 6091 (MO!).

***Lepanthes elegantula* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PAS, PIC.
Voucher: Sodiro 24 (HT: B destr.; IT: QPLS!), Luer et al. 4385 (SEL!).
Note: Luer (1996c) lectotypified this species with Hirtz 2063 (MO!); the species should have been neotypified. As indicated, an isotype has been found.

***Lepanthes elephantina* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 2095 (MO!).

***Lepanthes elongata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Hirtz 1811 (HT: MO!), Løjtnant & Molau 13814 (AAU!, GB!).

***Lepanthes embreei* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 11752 (HT: MO!), Luer et al. 13965 (MO!).

***Lepanthes erepsis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1986b); Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10947 (HT: MO!), Hirtz 2371 (MO!).

***Lepanthes eriocampa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13979 (not 13879) (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes eruca* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10753 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes esmeralda* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1992a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12364 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes eumeces* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer & Hirtz 6974 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes evansiae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer et al. 14972 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes exogena* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10944 (HT: MO!), Luer et al. 10852 (MO!).

***Lepanthes expansa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Luer et al. 12414 (HT: MO!), Hirtz et al. 2961 (MO!).

***Lepanthes exserta* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 6552 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes filamentosa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12378 (HT: MO!), Luer et al. 12377 (MO!).

***Lepanthes fiskei* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1989c); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 12811 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes fissa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 1658 (HT: MO!), Luer et al. 12049 (MO!).

***Lepanthes flaccida* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4647 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes flexuosa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: Luer et al. 6110 (HT: SEL!), Luer et al. 13399 (MO!).

***Lepanthes floresii* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10903 (HT: MO!), Hirtz 2334 (MO!).

***Lepanthes focalis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 5524 (HT: SEL!), Luer et al. 13596 (MO!, SEL!).

***Lepanthes frigida* Luer**
Syn.: *Lepanthes sucula* Luer & Hirtz.
Ref.: Luer, C. A. (1984a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, COT.
Voucher: Hirtz 1249 (HT: SEL!), Luer et al. 14950 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes fusiformis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6210 (HT: SEL!), Luer et al. 10925 (MO!).

***Lepanthes gaileana* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Endemic. Epiphyte. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz et al. 6226 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes gargantua* Rchb. f.**
Syn.: *Lepanthes pachyrhiza* Luer.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAÑ, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson 110 (HT: W!), Luer et al. 11041 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes gargoyla* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1988a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Note: Known only from the type.

***Lepanthes gemmula* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1992b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11909 (HT: MO!), Luer et al. 13531 (MO!).

***Lepanthes generi* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 6558 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes glabella* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer et al. 14972 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes glomerulosa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 4177 (HT: MO!), Hirtz & X. Hirtz 4269 (MO!).

***Lepanthes gloris* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 6551 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes gnoma* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz et al. 4936 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes golbasto* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1985); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 1692 (HT: MO!), Hirtz 2034 (MO!).

***Lepanthes grossiradix* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).

Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Luer et al. 13613 (HT: MO!; IT: QCNE!), Hirtz et al. 3861 (MO!).

***Lepanthes grypha* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Hirtz & X. León 210 (HT: SEL!), Hirtz 1896 (MO!).

***Lepanthes helcium* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1984); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 9875 (HT: MO!; IT: SEL!), Hirtz 1650 (MO!).

***Lepanthes helicocephala* Rchb. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 18860 (MO!).
Note: Incorrect citation by Renner et al. (1990) as "*L. helicophylla*".

***Lepanthes hexapus* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 1000–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hirtz et al. 2989 (MO!).

***Lepanthes hippocrepica* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1991); Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Hirtz et al. 2682 (MO!).

***Lepanthes hirpex* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 15585 (MO!).

***Lepanthes hirsutula* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Luer et al. 12365 (HT: MO!), Hirtz et al. 3032 (MO!).

***Lepanthes hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 4394 (HT: SEL!), Hirtz 2070 (MO!).

***Lepanthes hoeijeri* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 9656 (HT: MO!; IT: QCNE!, SEL!), Luer et al. 11990 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes homotaxis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 8228 (HT: SEL!), Hirtz & Andreetta 1961 (MO!).

***Lepanthes horribilis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL, COT.
Voucher: Luer et al. 14973 (HT: MO!; IT: SEL!), Harling & L. Andersson 19196 (AMES!, GB!).

***Lepanthes hymenoptera* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1988b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 11002 (HT: MO!), Luer et al. 13406 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes hystrix* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Luer et al. 9880 (HT: MO!; IT: SEL!), Hirtz 2161 (MO!).

***Lepanthes ictalurus* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 7151 (HT: SEL!), Hirtz et al. 2277 (MO!).

***Lepanthes ilensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & Fallen 7772 (HT: SEL!), Hirtz 108 (SEL!).

***Lepanthes illex* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Luer et al. 6263 (HT: SEL!), Luer et al. 11081 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes illinizae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 12478 (HT: MO!), Hirtz et al. 3076 (MO!).

***Lepanthes imitator* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13401 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes implexa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11841 (HT: MO!), Luer et al. 12726 (MO!).

***Lepanthes inamoena* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 5501 (HT: SEL!), Luer et al. 13486 (MO!).

***Lepanthes intonsa* Luer**
Syn.: *Lepanthes doloma* Luer & R. Vásquez.
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6212 (HT: SEL!), Luer et al. 13593 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes intricata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6209 (HT: SEL!), Luer et al. 10904 (MO!).

***Lepanthes iricolor* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer & Hirtz 6895 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes jackinpyxa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).

Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11847 (HT: MO!; IT: QCNE!), Hirtz et al. 2743 (MO!).

***Lepanthes jamboënsis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 16098 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes jamesonii* Lindl. ex Rchb. f.**
Syn.: *Lepanthes delphax* Luer, *Lepanthes porcula* Luer.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, PIC.
Voucher: Ann. s.n. (HT: K!), Luer et al. 14951 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes janitor* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12400 (MO!).

***Lepanthes jayandella* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 17129 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes jimburae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 11999 (HT: MO!), Hirtz et al. 2845 (MO!).

***Lepanthes jubata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6319 (HT: SEL!), Luer et al. 11280 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes kuijtii* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1984); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 9842 (HT: MO!; IT: SEL!), Hirtz 2148 (MO!).

***Lepanthes llanganatensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1990b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT, TUN.
Voucher: Hirtz 2202 (HT: MO!), Hirtz 2061 (MO!).

***Lepanthes lloënsis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, PIC, SUC.
Voucher: Luer et al. 4363 (HT: SEL!), Hirtz 2055 (MO!).

***Lepanthes longiacuminata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 6555 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes lophius* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 8212 (HT: SEL!), Luer et al. 11832 (MO!).

***Lepanthes lucifer* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987e); Luer, C. A. (1996b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12432 (HT: MO!; IT: RPSC!), Dodson et al. 18638 (MO!).

***Lepanthes lunaris* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18472 (MO!).

***Lepanthes lupula* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1984); Luer, C. A. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 9817 (HT: MO!; IT: SEL!), Luer et al. 9828 (MO!, SEL!).

***Lepanthes lycocephala* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 15554 (MO!).

***Lepanthes maccolmiana* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. L. Clark & C. Watt 838 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes macrantha* Garay**
Note: Expected.

***Lepanthes macrotica* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dalström et al. 2132 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes magnifica* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 7333 (HT: SEL!), Luer et al. 9868 (MO!).

***Lepanthes mammillata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dalström 1562 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes manabina* Dodson**
Syn.: *Lepanthes mastodon* Luer.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, MAN.
Voucher: Dodson & Thien 1725 (HT: SEL!), Luer et al. 15117 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes mastix* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1987c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 11075 (HT: MO!; IT: QCNE!), Hirtz et al. 5566 (MO!).

***Lepanthes maxillaris* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13990 (HT: MO!), Hirtz et al. 4106 (MO!).

***Lepanthes megalostele* Luer**
Syn.: *Lepanthes micropogon* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.

Voucher: Hirtz 917B (HT: SEL!), Luer et al. 11225 (MO!).

***Lepanthes meganthera* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: Hirtz 2569 (HT: MO!), Hirtz et al. 2772 (MO!).

***Lepanthes melpomene* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13355 (HT: MO!), Hirtz et al. 5056 (MO!).

***Lepanthes menatoi* Luer & R. Vásquez**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN.
Voucher: Dodson et al. 16225 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes meniscophora* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Hirtz 3620 (not 3420 or 5420) (HT: MO!), Dalström et al. 1770 (MO).

***Lepanthes mephistopheles* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1987a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 2098 (HT: MO!), Luer et al. 11255 (MO!).

***Lepanthes micropetala* L.O. Williams**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6300 (SEL!).

***Lepanthes mirador* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz et al. 4940 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes monitor* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 7096 (HT: SEL!), Luer et al. 11936 (MO!).

***Lepanthes monoptera* Lindl.**
Syn.: *Lepanthes roseola* Rchb. f., *Lepanthes dolichopus* Schltr.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, MOR, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!), Dodson 14271 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes morleyi* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Dalström et al. 1806 (HT: MO!), Hirtz 5856 (MO!).

***Lepanthes mucronata* Lindl.**
Syn.: *Lepanthes andrenoglossa* Rchb. f., *Lepanthes mesochlora* Rchb. f., *Lepanthes tricuspis* Schltr., *Lepanthes macroura* Schltr.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hall. s.n. (HT: K!), Luer et al. 10752 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes muscula* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Luer & R. Escobar 8300 (HT: SEL!), Hirtz 2436 (MO!).

***Lepanthes nanegalensis* Rchb. f.**
Syn.: *Lepanthes rhombipetala* Schltr., *Lepanthes macropoda* Schltr.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W!), Luer et al. 9552 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes narcissus* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 13469 (HT: MO!), Luer et al. 13537 (MO!).

***Lepanthes necopina* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 2631 (HT: MO!), Luer et al. 13611 (MO!).

***Lepanthes nematostele* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dalström & Höijer 1234 (HT: MO!), Dalström & Höijer 2170 (MO!).

***Lepanthes nivea* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 6205 (HT: SEL!), Madsen 85779 (AAU!, QCA!).

***Lepanthes nontecta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer & Hirtz 6887 (HT: SEL!), Hirtz & X. Hirtz 5338 (MO!).

***Lepanthes nummularia* Rchb. f.**
Syn.: *Lepanthes polygonoides* L.B. Sm. & S.K. Harris, *Lepanthes ospinae* Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10940 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes odobenella* Luer**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1986b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Hirtz 1669 (HT: MO!), Luer et al. 9843 (MO!).

***Lepanthes odontocera* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Luer et al. 11173 (HT: MO!), Luer et al. 11164 (MO!).

***Lepanthes ollaris* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dalström et al. 2182 (MO!).

***Lepanthes omnifera* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 18723 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes ophioglossa* Luer**
Syn.: *Lepanthes drymocharis* Luer & Hirtz.
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 3400 (HT: SEL!), Luer et al. 15152 (MO!).

***Lepanthes orchestris* Luer & R. Vásquez**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 2099 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes orion* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13354 (MO!).

***Lepanthes ortegae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 4137 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes otara* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 7163 (HT: SEL!), Luer et al. 10697 (MO!).

***Lepanthes oxypetala* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1988a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 11113 (HT: MO!), Luer et al. 11119 (MO!).

***Lepanthes pan* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 2200 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes papallactae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 1810 (HT: MO!), Luer et al. 4431 (SEL!).

***Lepanthes papyrophylla* Rchb. f.**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W!), Hirtz et al. 2374 (MO!).

***Lepanthes paradoxa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 14033A (HT: SEL!), Luer et al. 11270 (MO!).

***Lepanthes pastoensis* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Mexía 7609 (AMES!, UC!).

***Lepanthes pecunialis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1986b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 11016 (HT: MO!), Luer et al. 12060 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes pelyx* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12431 (HT: MO!), Dodson et al. 18639 (MO!).

***Lepanthes pentoxys* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Luer et al. 4730 (HT: SEL!; IT: MO!), Hirtz 1815 (MO!).

***Lepanthes perdita* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 2053 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes phrixothrix* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 14014 (HT: MO!), Luer et al. 13539 (MO!).

***Lepanthes pilosella* Rchb. f.**
Syn.: *Lepanthes dasyphylla* Rchb. f., *Lepanthes peperomioides* Schltr., *Lepanthes saccosepala* L.B. Sm. & S.K. Harris, *Lepanthes palmaritoënsis* Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 12346 (MO!).

***Lepanthes plectilis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1985); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Hirtz 1861 (HT: MO!), Hirtz & Dodson 2015 (MO!).

***Lepanthes pleurorachis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 7373 (HT: SEL!), Hirtz & León 109 (SEL!).

***Lepanthes plumifera* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, PIC.
Voucher: Luer et al. 5542 (HT: SEL!), Luer et al. 10675 (AAU, MO!, QCNE!).

***Lepanthes polytricha* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: Luer 6134 (HT: SEL!), Luer et al. 11872 (MO!).

***Lepanthes posadae* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 15169 (MO!).

***Lepanthes proboscidis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 15178 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes protuberans* Luer & P. Jesup**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 14739 (HT: MO!), Luer et al. 16083 (MO!).

***Lepanthes pseudocaulescens* L.B. Sm. & S.K. Harris**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 11715 (MO!).

***Lepanthes psomion* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1500 m.

Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Luer et al. 12421 (HT: MO!), Luer et al. 15181 (MO!).

***Lepanthes pteropogon* Rchb. f.**
Syn.: *Lepanthes pollex* Luer.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 113 (HT: K!), Luer et al. 9993 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes pubes* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 8230 (HT: SEL!), Luer et al. 10988 (MO!).

***Lepanthes pubescens* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Dodson et al. 10486 (HT: SEL!), Hirtz 1651 (MO!).

***Lepanthes quaternaria* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: MOR, SUC, TUN.
Voucher: Luer et al. 6307 (HT: SEL!), Luer et al. 11107 (MO!).

***Lepanthes repens* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ.
Voucher: Luer et al. 6261 (HT: SEL!), Luer et al. 15098 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes reventador* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1990a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 11718 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes rhodophylla* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; IT: BR!), Hirtz et al. 4693 (MO!).

***Lepanthes rhynchion* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 3333 (HT: SEL!), Hirtz 1932 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes ribes* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 233 (HT: SEL!), Hirtz 1901 (MO!).

***Lepanthes ricina* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1700 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

**[*Lepanthes rotundifolia* L.O. Williams]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Note: Report based on misidentified material of *L. pecunialis*.

***Lepanthes rudicula* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Luer et al. 9773 (HT: MO!), Luer et al. 12635 (MO!).

**[*Lepanthes ruscifolia* Rchb. f.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Lepanthes saltator* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 7372 (HT: SEL!), Dodson & P. M. Dodson 13696 (MO!, QCNE!, SEL!).

***Lepanthes saltatrix* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Luer et al. 12424 (HT: MO!), J. L. Clark et al. 2728 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes satyrica* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12430 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes scalaris* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 6255 (HT: SEL!), Hirtz et al. 5289 (MO!).

***Lepanthes scansor* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer & R. Escobar 8240 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes scapha* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12443 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes schizix* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 4411 (HT: SEL!), Luer et al. 12053 (MO!).

***Lepanthes schizura* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 8278 (HT: SEL!), Luer et al. 13422 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes scrotifera* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12389 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes semilaminata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5522 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes series* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 10864 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes setifera* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1984); Luer, C. A. (1996c).

Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: BOL, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 9863 (HT: MO!; IT: SEL!), Luer et al. 12428 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes sigsigensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13350 (HT: MO!), Hirtz 5059 (MO!).

***Lepanthes silenus* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13331 (HT: MO!), Luer et al. 13884 (MO!).

***Lepanthes sobrina* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12407 (HT: MO!), Hirtz et al. 2965 (MO!).

***Lepanthes sororcula* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Hirtz 2237 (MO!).

***Lepanthes speciosa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 9924 (HT: MO!), Hirtz et al. 5622 (MO!).

***Lepanthes splendida* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13937 (HT: MO!), Hirtz et al. 4046 (MO!).

***Lepanthes stalactites* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987c); Luer, C. A. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Luer et al. 9657 (HT: MO!), Dodson & Malo 15492 (MO!).

***Lepanthes stegastes* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 11237 (HT: MO!), Hirtz 2113 (MO!).

***Lepanthes stelidipetala* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 13838 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes strumosa* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Luer et al. 11712 (MO!).

***Lepanthes stupenda* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 6042 (HT: SEL!), Luer et al. 10020 (MO!).

***Lepanthes suavium* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13502 (HT: MO!), Hirtz et al. 5546 (MO!).

***Lepanthes sulcata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 12586 (HT: MO!), Luer et al. 9560 (MO!).

***Lepanthes surrogata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11910 (HT: MO!), Hirtz et al. 2788 (MO!).

***Lepanthes sybax* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer et al. 12734 (HT: MO!), Luer et al. 12733 (MO!).

***Lepanthes synema* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10724 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes tachirensis* Foldats**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10710 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes teaguei* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 14038 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes tectorum* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 1860 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes tentaculata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12387 (HT: MO!), Luer et al. 12425 (MO!).

***Lepanthes teres* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 6144 (HT: SEL!), Luer et al. 10876 (MO!).

***Lepanthes terpsichore* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Luer et al. 13615 (HT: MO!), Hirtz et al. 4217 (MO!).

***Lepanthes thalia* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Hirtz 2966 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes thylax* Luer & Hirtz**
Syn.: *Lepanthes nambijae* Luer & Hirtz.
Ref.: Luer, C. A. (1987b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11950 (HT: MO!), Luer et al. 11744 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes titanica* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer et al. 9690 (HT: MO!; IT:

QCNE!), Hirtz 1559 (MO!).

***Lepanthes tortilis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12445 (HT: MO!; IT: RPSC!), Luer et al. 15177 (MO!).

***Lepanthes tracheia* Rchb. f.**
Syn.: *Lepanthes caucana* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 15134 (MO!).

***Lepanthes transparens* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, PAS.
Voucher: Luer et al. 6260 (HT: SEL!), Luer et al. 11084 (MO!).

***Lepanthes trimerinx* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer 1019 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes tungurahuae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hirtz 2090 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes unijuga* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1798 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes urania* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz & X. Hirtz 6291 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes urotepala* Rchb. f.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, PAS, PIC.
Voucher: Jameson 45 (HT: W!), Hirtz 1653 (MO!).

***Lepanthes uxoria* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11907 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes vaginans* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993b); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 15156 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes vatrax* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 120 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes velata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11803 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes vellicata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12419 (HT: MO!), Luer et al. 12382 (MO!).

***Lepanthes vermicularis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 7122 (HT: SEL!), Luer et al. 12017 (MO!).

***Lepanthes vespertilio* Rchb. f.**
Syn.: *Lepanthes cosmos* Luer.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: MOR, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Jameson 96 (HT: K!), Luer et al. 9964 (MO!, QCNE!).

***Lepanthes via-incarum* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10853 (HT: MO!; IT: QCNE!), Harling & L. Andersson 21459 (GB!).

***Lepanthes vibrissa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987d); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 11263 (HT: MO!), Hirtz et al. 2589 (MO!).

***Lepanthes villosa* Løjtnant**
Ref.: Luer, C. A. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6151 (HT: AAU!), Luer et al. 9945 (MO!).

***Lepanthes volador* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12374 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes wageneri* Rchb. f.**
Syn.: *Lepanthes dalstroemii* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11174 (MO!).

***Lepanthes xenos* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1987a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 9582 (HT: MO!), Luer et al. 11264 (MO!).

***Lepanthes ximenae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Luer & Hirtz 6915 (HT: SEL!), Luer et al. 11768 (MO!).

***Lepanthes yanganae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10899 (HT: MO!), Luer et al. 10917 (MO!).

***Lepanthes zamorensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 16152 (HT: MO!), Luer et al. 16104 (MO!).

***Lepanthes zunagensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4723 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthes zygion* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983a); Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer & Hirtz 4731 (HT: SEL!), Luer et al. 9850 (MO!).

## *Lepanthopsis* Ames
11 species; 2 endemic species.

***Lepanthopsis abbreviata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Hirtz 1524 (HT: MO!), Luer et al. 11857 (MO!, QCNE!).

***Lepanthopsis acetabulum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984a); Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström 417 (HT: SEL!), D'Alessandro 94 (SEL!).

***Lepanthopsis acuminata* Ames**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10863 (MO!, QCNE!).

***Lepanthopsis apoda* (Garay & Dunst.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis apoda* Garay & Dunst., *Trichosalpinx apoda* (Garay & Dunst.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 4935 (MO!).

***Lepanthopsis culiculosa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984a); Luer, C. A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Hirtz 978 (HT: SEL!), Luer et al. 10776 (MO!).

***Lepanthopsis farrago* (Luer & Hirtz) Luer**
Syn.: *Trichosalpinx farrago* Luer & Hirtz.
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1986a); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10779 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthopsis floripecten* (Rchb. f.) Ames**
Syn.: *Pleurothallis floripecten* Rchb. f., *Lepanthes secunda* Barb. Rodr., *Pleurothallis unilateralis* Cogn., *Lepanthopsis unilateralis* (Cogn.) Porto & Brade, *Lepanthopsis secunda* (Barb. Rodr.) Hoehne.
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 140 (SEL!).

***Lepanthopsis hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10953 (HT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Lepanthopsis obliquipetala* (Ames & C. Schweinf.) Luer**
Syn.: *Physosiphon obliquipetala* Ames & C. Schweinf., *Stelis obliquipetala* (Ames & C. Schweinf.) L.O. Williams, *Pleurothallis connata* Luer, *Trichosalpinx obliquipetala* (Ames & C. Schweinf.) Luer.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 14043 (MO!).

***Lepanthopsis ubangii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 14053 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Lepanthopsis vinacea* C. Schweinf.**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 12627 (MO!).

## *Leucohyle* Klotzsch
1 species.

***Leucohyle subulata* (Sw.) Rchb. f.**
Syn.: *Epidendrum subulatum* Sw.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & Frymire s.n. (SEL!).

## *Liparis* Rich.
11 species; 3 endemic species.

***Liparis brachystalix* Rchb. f.**
Syn.: *Leptorchis brachystalix* (Rchb. f.) Kuntze, *Liparis commelinoides* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, PIC, SUC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: AMES!), Luer 4679 (SEL!).

***Liparis crispifolia* Rchb. f.**
Syn.: *Leptorchis crispifolia* (Rchb. f.) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC, SUC.
Voucher: Hirtz 1731 (MO!, RPSC!).

***Liparis dalessandroi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Dalström 80 (HT: SEL!), Dodson 19031 (RPSC!).

***Liparis elegantula* Kraenzl.**
Syn.: *Liparis millei* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Luer & E. Pozo 7046 (SEL!).

**[*Liparis fratrum* Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *C. pichinchae*.

***Liparis hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Hirtz 1574 (HT: MO!; IT:

RPSC!), Dodson et al. 18693 (RPSC!).

***Liparis laticuneata* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4646 (AAU!, AMES!, SEL!).

***Liparis lueri* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 7118 (HT: SEL!), Dodson et al. 15777 (MO!).

***Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl.**
Syn.: *Ophrys nervosa* Thunb., *Epidendrum nervosum* (Thunb.) Thunb.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Lawesson, J. E. et al. (1987); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9701 (MO!, SEL!).

***Liparis nigrescens* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 137C (HT: B destr.), Hirtz 2145 (QCNE!, RPSC!).

***Liparis ramosa* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: COT, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 3198 (SEL!).

***Liparis vexillifera* (La Llave & Lex.) Cogn.**
Syn.: *Cymbidium vexilliferum* La Llave & Lex.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: D'Alessandro 378 (RPSC!).

## *Lockhartia* Hook.
6 species; 1 endemic species.

**[*Lockhartia amoena* Endres & Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Lockhartia biserra* (Rich.) Christenson & Garay**
Syn.: *Epidendrum biserrum* Rich., *Epidendrum imbricatum* Lam., *Lockhartia elegans* Hook., *Lockhartia weigeltii* Rchb. & Rchb. f. ex Rchb. f., *Lockhartia imbricata* (Lam.) Hoehne.
Ref.: Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson & Hirtz 17878 (MO!, QCNE!).

***Lockhartia chocoensis* Kraenzl.**
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ESM, IMB, PIC.
Voucher: Dodson et al. 17138 (MO!, QCNE!).

***Lockhartia integra* Ames & C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson et al. 9235 (SEL!).

***Lockhartia longifolia* (Lindl.) Schltr.**
Syn.: *Fernandezia longifolia* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, COT, GUA, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 10198 (MO!, SEL!).

***Lockhartia parthenocomos* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Fernandezia parthenocomos* Rchb. f.
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 753 (RPSC!).

***Lockhartia serra* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W!; photo: RPSC!), Dodson et al. 5588 (QCA!, RPSC!, SEL!).

## *Lueddemannia* Rchb. f.
1 species.

***Lueddemannia pescatorei* (Lindl.) Linden & Rchb. f.**
Syn.: *Cycnoches pescatorei* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: A. Embree 100 (MO!).

## *Lycaste* Lindl.
17 species; 3 endemic species.

***Lycaste andreettae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Andreetta 27 (HT: SEL!), Dodson & Hirtz 17881 (QCNE!, RPSC!).

***Lycaste barbifrons* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Lycaste ciliata* (Ruiz & Pav.) Lindl. ex Rchb. f.**
Syn.: *Maxillaria ciliata* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 880 (QCA!, SEL!).

***Lycaste denningiana* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16928 (RPSC!).

***Lycaste dyeriana* Sander ex Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16934 (RPSC!).

***Lycaste fragrans* Oakeley**
Ref.: Oakeley, H. F. (1994).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: H. F. Oakeley s.n. (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Lycaste grande* Oakeley & Fowlie**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAÑ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 2047 (QCA!,

SEL!).

***Lycaste hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: Dodson 10722 (HT: SEL!), Hirtz et al. 5914 (RPSC!).

***Lycaste lanipes* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!; photo: RPSC!), Dodson et al. 10535 (SEL!).

***Lycaste linguella* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Andreetta 1510 (SEL!).

***Lycaste longipetala* (Ruiz & Pav.) Garay**
Syn.: *Maxillaria longipetala* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Andreetta 1900 (RPSC!).

***Lycaste longiscapa* Mast.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson 375 (RPSC!).

**[*Lycaste macrobulbon* Lindl.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Lycaste macrophylla* (Poepp. & Endl.) Lindl.**
Syn.: *Maxillaria macrophylla* Poepp. & Endl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Hirtz 272 (SEL!).

***Lycaste mesochlaena* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson s.n. (photo: SEL!).

***Lycaste mezae* D.E. Benn. & Oakeley**
Ref.: Bennett, D. E. & E. A. Christenson (1994).
Epiphyte. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: MOR.
Voucher: Andreetta 41 (SEL!).

**[*Lycaste rossyi* Hoehne]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Lycaste trifoliata* Lehm. ex Mast.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, TUN.
Voucher: Hirtz s.n. (SEL!).

***Lycaste xytriophora* Linden & Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO.
Voucher: Dodson et al. 8477 (SEL!).

## *Lycomormium* Rchb. f.
3 species; 1 endemic species.

***Lycomormium ecuadorense* Sweet**
Ref.: Sweet, H. R. (1974); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: BOL, IMB, PIC.
Voucher: W.B. Drew E-544 (HT: AMES!), Dodson 83 (SEL!).

***Lycomormium fiskei* Sweet**
Ref.: Sweet, H. R. (1974); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, TUN, ZAM.
Voucher: M. Fiske s.n. (HT: SEL!), Hirtz 1393 (QCNE!, RPSC!).
Note: Report from PAS (Dodson & Dodson, 1982) was based on misidentified material of *L. squalidum*.

***Lycomormium squalidum* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Anguloa squalida* Poepp. & Endl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 950 (SEL!).

## *Macradenia* R. Br.
2 species.

***Macradenia brassavolae* Rchb. f.**
Syn.: *Serrastylis modesta* Rolfe, *Macradenia modesta* (Rolfe) Rolfe.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5263 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Macradenia lutescens* R. Br.**
Syn.: *Macradenia triandra* Lindl., *Rhynchadenia cubensis* A. Rich., *Macradenia surinamensis* Rchb. f. & Wullschl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 207 (RPSC!).

## *Macroclinium* Barb. Rodr.
7 species; 6 endemic species.

***Macroclinium borjaënse* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16543 (HT: RPSC!), Hirtz 1947 (MO!, RPSC!).

***Macroclinium dalessandroi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 267 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 13302 (SEL!).

***Macroclinium dalströmii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dalström 468 (HT: SEL!), Dodson et al. 14055 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Macroclinium hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 14054 (HT: SEL!; IT: MO!, RPSC!), Hirtz et al. 3118 (MO!).

***Macroclinium manabinum* (Dodson) Dodson**
Syn.: *Notylia manabina* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Luer et al. 1496 (HT: SEL!), Dodson et al. 16249 (RPSC!).

***Macroclinium perryi* (Dodson) Dodson**
Syn.: *Notylia perryi* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1984).

Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & Perry 6995 (HT: SEL!), Hirtz 993 (SEL!).

***Macroclinium xyphophorus* (Rchb. f.) Dodson**
Syn.: *Notylia xiphophorus* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W!).
Note: Known only from the type.

## *Malaxis* Sol. ex Sw.

20 species; 5 endemic species.

***Malaxis andicola* (Ridl.) Kuntze**
Syn.: *Microstylis andicola* Ridl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Hirtz 1443 (MO!, RPSC!).

***Malaxis caracasana* (Klotzsch ex Ridl.) Kuntze**
Syn.: *Microstylis caracasana* Klotzsch ex Ridl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Hirtz 1506 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Malaxis crispifolia* (Rchb. f.) Kuntze**
Syn.: *Malaxis juliani* Foldats, *Microstylis crispifolia* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 1442 (MO!, RPSC!).

***Malaxis cumbensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 21174 (HT: QCA!; IT: AMES!, GB!), Cornejo & Bonifaz 5227 (GUAY!).

***Malaxis excavata* (Lindl.) Kuntze**
Syn.: *Epidendrum umbellatum* Vell. hom. illeg., *Microstylis excavata* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Hirtz 1575 (MO!, RPSC!).

***Malaxis fastigiata* (Rchb. f.) Kuntze**
Syn.: *Microstylis fastigiata* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAÑ, COT.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3428 (AAU!, AMES!, RPSC!).

***Malaxis harlingii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 23213 (HT: GB!).
Note: Known only from the type.

***Malaxis histionantha* (Link, Klotzsch & Otto) Garay & Dunst.**
Syn.: *Microstylis histionantha* Link, Klotzsch & Otto.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: COT, LOJ.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12220 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Malaxis hoppii* (Schltr.) Løjtnant**
Syn.: *Microstylis hoppii* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: B. B. Larsen & B. Eriksen 45083 (AAU!, QCA!).

***Malaxis lobulata* L.O. Williams**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Hirtz 2141 (MO!).

**[*Malaxis longissima* (Kraenzl.) P. Ortíz]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Malaxis moritzii* (Ridl.) Kuntze**
Syn.: *Microstylis moritzii* Ridl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 1908 (RPSC!).

***Malaxis nasuta* (Schltr.) Løjtnant**
Syn.: *Microstylis nasuta* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: COT, GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3039 (AAU).

***Malaxis parthonii* Morren**
Syn.: *Microstylis parthonii* (Morren) Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB.
Voucher: Dodson & Hirtz 16390 (RPSC!).

***Malaxis quadrata* L.O. Williams**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz 1755 (MO!, RPSC!).

***Malaxis sodiroi* (Schltr.) Dodson**
Syn.: *Microstylis sodiroi* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Hirtz 1560 (MO!, RPSC!).

***Malaxis thienii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson & Thien 2254 (HT: SEL!; IT: QCA!).
Note: Known only from the type.

***Malaxis uncinata* Ames & C. Schweinf.**
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Hirtz et al. 3011 (MO!).

***Malaxis ventricosa* (Poepp. & Endl.) Kuntze**
Syn.: *Microstylis ventricosa* Poepp. & Endl.
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 24435 (AAU!).

***Malaxis wendlandii* (Rchb. f.) L.O. Williams**
Syn.: *Liparis wendlandii* Rchb. f.
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 1979 (RPSC!).

***Malaxis yanganensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hirtz 2637A (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

## *Masdevallia* Ruiz & Pav.

191 species; 121 endemic species.

***Masdevallia abbreviata* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).

Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Luer et al. 4050 (SEL!).

***Masdevallia affinis* Lindl.**
Syn.: *Masdevallia petiolaris* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1988b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: Luer et al. 11125 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Masdevallia affinis* subsp. *petiolaris* (Schltr.) Luer

***Masdevallia agaster* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 3644 (HT: SEL!), Luer et al. 9591 (MO!).

***Masdevallia albella* Luer & Teague**
Ref.: Luer, C. A. (1991a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 14907 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia alexandri* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz & Andreetta s.n. (HT: SEL!), Luer 4374 (SEL!).

***Masdevallia amaluzae* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 1655 (HT: SEL!), Luer et al. 10938 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia amanda* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, SUC.
Voucher: Luer et al. 3372 (SEL!).

***Masdevallia ampullacea* Luer & Andreetta**
Syn.: *Masdevallia santiagoorum* Königer.
Ref.: Luer, C. A. (1979b).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Luer 3319 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 15947 (MO!).

***Masdevallia anachaeta* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia nutans* F. Lehm. & Kraenzl., *Masdevallia vulcanica* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Kränzlin, F. (1925); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Ann. s.n. (T: ?), Luer et al. 7300 (SEL!).

***Masdevallia anceps* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1991a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 5148 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia andreettaeana* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Andreetta 1777 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 15966 (MO!).

***Masdevallia anemone* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 2458 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia anfracta* Königer & J.J. Portilla**
Ref.: Königer, W. (1995b).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Königer WK-51 (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia angulata* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia burfordiensis* O'Brien.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Andean. 500–3000 m.
Prov.: IMB, MAN, PIC.
Voucher: Ann. s.n. (T: ?), Luer et al. 1701 (SEL!).

***Masdevallia aops* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1979b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 1657 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia aphanes* Königer**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 4118 (SEL!).

***Masdevallia ariasii* Luer**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dalström & Årnby 1475 (MO!).

***Masdevallia attenuata* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hirtz et al. 5607 (MO!).

***Masdevallia aurea* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 1702 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

**[*Masdevallia ayabacana* Luer]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material of *M. goliath*.

***Masdevallia bangii* Schltr.**
Syn.: *Physosiphon bangii* (Schltr.) Garay, *Masdevallia gnoma* Sweet, *Masdevallia trioon* Sweet.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 3318 (SEL!).

***Masdevallia belua* Königer & D'Alessandro**
Ref.: Königer, W. (1993a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Königer et al. K-211C (HT: M; IT: K, MO, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia berthae* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 13853 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia bicolor* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Luer 13391 (MO!).

***Masdevallia bicornis* Luer**
Syn.: *Portillia popowiana* Königer & J.J. Portilla.
Ref.: Königer, W. (1996b); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Königer WK-73 (HT: M!; IT: K, QCA, Herb. H. Königer), Hirtz 6581 (MO!).

***Masdevallia bonplandii* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia sulphurea* F. Lehm. & Kraenzl., *Masdevallia endotrachys* Kraenzl., *Masdevallia coriacea* var. *bonplandii* (Rchb. f.) Luer.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ.
Voucher: Luer et al. 15591 (MO!).

***Masdevallia bottae* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 5502 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 15946 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia bourdetteana* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994a).
Epiphytic herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: W. Bourdette s.n. (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia brachyura* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 6522 (T: AMES, US frag.), Luer et al. 8287 (SEL!).

***Masdevallia brenneri* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer 1640 (HT: SEL!), Luer et al. 1640 (SEL!).

***Masdevallia bucculenta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1995a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 9862 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia bulbophyllopsis* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ.
Voucher: Ann. s.n. (T: ?), Luer 1720 (SEL!).

***Masdevallia calagrasalis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1985).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 10407 (HT: MO!; IT: Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia caloptera* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Luer 3313 (SEL!).

***Masdevallia campyloglossa* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: Luer et al. 8288A (SEL!).

***Masdevallia carmenensis* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 2455 (HT: SEL!), Luer et al. 13356 (MO!).

***Masdevallia carruthersiana* F. Lehm. & Kraenzl.**
Syn.: *Masdevallia torulosa* Königer & J.J. Portilla.
Ref.: Kränzlin, F. (1925); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 6530 (HT: K; IT: AMES!), Luer et al. 1684 (SEL!).

***Masdevallia chaetostoma* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 1709 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 15959 (MO!).

**[*Masdevallia chontalensis* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material of *M. geminiflora*.

***Masdevallia citrinella* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1981b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 6092 (HT: SEL!), Luer et al. 13590 (MO!).

***Masdevallia colossus* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 13657 (MO!).

***Masdevallia condorensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1986d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 11932 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia corazonica* Schltr.**
Syn.: *Masdevallia sphenopetala* Kraenzl.
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Luer 1708 (SEL!).

***Masdevallia corderoana* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1925); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, SUC, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 6561 (HT: K; IT: AMES!), Luer et al. 11126 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia coriacea* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, LOJ.
Voucher: Luer et al. 2640 (SEL!).

***Masdevallia corniculata* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer 13317 (MO!).

***Masdevallia crescenticola* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Masdevallia cucullata* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, MOR, PIC.
Voucher: Luer 8199 (SEL!).

***Masdevallia cuprea* Lindl.**
Syn.: *Masdevallia hepatica* Luer.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Luer 2888 (SEL!).
Infrasp.: *Masdevallia cuprea* subsp. *cuprea*, *Masdevallia cuprea* subsp. *hepatica* (Luer) Luer

***Masdevallia cylix* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1989a).

Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 13686 (HT: MO!), Luer 13857 (MO!).

***Masdevallia dalessandroi* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1985).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 9627 (HT: MO!), Luer 13685 (MO!).

***Masdevallia dalstroemii* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer et al. 9725 (MO!).

***Masdevallia decumana* Königer**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10962 (MO!).

***Masdevallia deformis* Kraenzl.**
Syn.: *Masdevallia exaltata* Luer.
Ref.: Kränzlin, F. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Ann. s.n. (T: ?), Luer 1848 (SEL!).

***Masdevallia delhierroi* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1993a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4718 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia delphina* Luer**
Syn.: *Masdevallia invenusta* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Luer 1716 (HT: SEL!), Luer 1998 (JAUM!, SEL!).

***Masdevallia descendens* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 13369 (HT: MO!), Luer et al. 13477 (MO!).

***Masdevallia dimorphotricha* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1995a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: J. & L. Orchids (Leg. A. Hirtz) 1094-467 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia don-quijote* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1985).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Andreetta & M. T. Portilla 1770 (HT: MO!), Dodson & A. Embree 15949 (MO!).

***Masdevallia draconis* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1988b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 12737 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia dura* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 1698 (HT: SEL!), Luer et al. 9650 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia dynastes* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: BOL, IMB.
Voucher: Luer et al. 3846 (HT: SEL!; IT: JAUM!), Luer et al. 3940 (JAUM!, SEL!).

***Masdevallia empusa* Luer**
Syn.: *Masdevallia jimenezii* Königer.
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 14383 (MO!).

**[*Masdevallia ensata* Rchb. f.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *M. ustulata*.

***Masdevallia erinacea* Rchb. f.**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Luer 13274 (MO!).

***Masdevallia eucharis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1991a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 14103 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia eurynogaster* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1988b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 12959 (HT: MO!), Hirtz 5030 (MO!).

***Masdevallia excelsior* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1981b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: Luer 6100 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 15962 (MO!).

***Masdevallia expers* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1988b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 12735 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia figueroae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 2325 (HT: SEL!; IT: JAUM!), Luer et al. 10918 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia fractiflexa* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1440 (SEL!).

***Masdevallia geminiflora* P. Ortíz**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 9203 (SEL!).

***Masdevallia glandulosa* Königer**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 13682 (MO!).

***Masdevallia glomerosa* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1991a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dalström 1477 (HT: MO!), Hirtz 5024 (MO!).

***Masdevallia goliath* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1992a).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 13629 (HT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Masdevallia graminea* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Luer 3645 (HT: SEL!), Luer et al. 9717 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia guerrieroi* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1978g).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 3323 (HT: SEL!), Luer 13637 (MO!).

***Masdevallia guttulata* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Ann. s.n. (T: ?), Luer 1888 (SEL!).
Note: It is questionable if the type is from Ecuador.

***Masdevallia hartmanii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 17118 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia helgae* Königer & J.J. Portilla**
Ref.: Königer, W. (1997).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: MOR.
Voucher: Königer WK-81 (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia henniae* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1994a).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström et al. 1884 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia hercules* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 13256 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia hirtzii* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13450 (HT: MO!; IT: K!, QCNE!), Hirtz et al. 5518 (MO!).

***Masdevallia hoeijeri* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1986d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11905 (HT: MO!), Luer 14389 (MO!).

***Masdevallia huebschiana* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Luer et al. 9808 (MO!).

***Masdevallia hydrae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, LOJ, PIC.
Voucher: Luer 1717 (HT: SEL!), Luer 13624 (MO!).

***Masdevallia hystrix* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. & A. C. Hirtz (1986a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 10763 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia impostor* Luer & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson & A. Embree 15948 (MO!).

***Masdevallia instar* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Luer 1691 (HT: SEL!; IT: QCA!), D'Alessandro 353 (MO!).

***Masdevallia josei* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 17864 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia lamprotyria* Königer**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström 1311 (MO!).

***Masdevallia lehmannii* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, LOJ.
Voucher: Luer et al. 3627 (SEL!).

***Masdevallia lenae* Luer & Hirtz**
Syn.: *Masdevallia gracilior* Königer & J.J. Portilla.
Ref.: Luer, C. A. (1991a).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dalström & Årby 1463 (HT: MO!), Hirtz & X. Hirtz 4350 (MO!).

***Masdevallia leptoura* Luer**
Syn.: *Masdevallia pachyura* subsp. *leptoura* (Luer) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer & Dalström 7264 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia leucantha* F. Lehm. & Kraenzl.**
Syn.: *Masdevallia chiquindensis* Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: Luer 1886 (SEL!).

***Masdevallia limax* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Luer, C. A. (1988b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Luer 2472 (HT: SEL!; IT: MO!), Luer et al. 15492 (MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Masdevallia limax* subsp. *limax*

***Masdevallia lintricula* Königer**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11906 (MO!).

***Masdevallia macropus* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 6562 (HT: US), Luer et al. 10895 (MO!, QCNE!).
Note: Type locality unclear, either Colombia or Ecuador.

***Masdevallia maloi* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer 1685 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia manchinazae* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13544 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia martiniana* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Luer 18702 (HT: MO!), C. Cerón & N. Gallo 4940 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia mataxa* Königer & H. Mend.**
Ref.: Königer, W. (1993b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Königer WK-25 (HT: M; IT: K, QCA!, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia maxilimax* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia limax* subsp. *maxilimax* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1988b); Luer, C. A. (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 6089 (HT: SEL!), Luer 13632 (MO!).

***Masdevallia mayaycu* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13521 (HT: MO!), Hirtz 3204 (MO!).

***Masdevallia melanoglossa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer 14388 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia melanopus* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia xanthodactyla* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Masdevallia mendozae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 8201 (HT: SEL!), Luer 13005 (MO!).

***Masdevallia mentosa* Luer**
Syn.: *Masdevallia glossacles* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer et al. 1814 (HT: SEL!), Luer 14386 (MO!).

***Masdevallia microsiphon* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer 1719 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia midas* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6208 (HT: SEL!), Luer et al. 10894 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia minuta* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz & Ortega 5367 (MO!).

***Masdevallia molossoides* Kraenzl.**
Syn.: *Masdevallia lamia* Luer & Hirtz.
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12383 (MO).

***Masdevallia morochoi* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 14059 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia murex* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 6528 (HT: SEL!), Dalström & Höijer 1191 (MO!).

***Masdevallia* ×*mystica* Luer**
Syn.: *Masdevallia* ×*velox* Königer.
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.
Voucher: Königer et al. K-337B (Herb. Königer, K, M, QCA).

***Masdevallia naranjapatae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Luer 3448 (HT: SEL!), Luer 13275 (MO!).

***Masdevallia nidifica* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia strigosa* Königer.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, ORO, GUA, IMB, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9003 (MO!, SEL!).

***Masdevallia norops* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Luer 2469 (HT: SEL!), Luer et al. 10855 (MO!).

***Masdevallia odontopetala* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 2564 (HT: SEL!), Luer 13656 (MO!).

***Masdevallia ophioglossa* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia grossa* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, PIC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: AMES?), Luer 5571 (SEL!).
Infrasp.: *Masdevallia ophioglossa* subps. *grossa* (Luer) Luer, *Masdevallia ophioglossa* subsp. *ophioglossa*

***Masdevallia ortalis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Luer 2192 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type. The original material may be from Peru.

***Masdevallia os-viperae* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 14058 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia ova-avis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).

Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, PIC.
Voucher: Luer 1753 (HT: SEL!), Dodson & D. A. Neill 15521 (MO!).

***Masdevallia pachyura* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia aureodactyla* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983b); Luer, C. A. (1988b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, PIC.
Voucher: Luer & Malo 1751 (SEL!).

***Masdevallia panguiensis* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1983b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 8289 (HT: SEL!), Luer 13042 (MO!).

***Masdevallia papillosa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1995b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 17488 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia paquishae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 13573 (HT: MO!), Luer et al. 13513 (MO!).

***Masdevallia pardina* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia aequatorialis* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, MOR, SUC.
Voucher: Luer et al. 11127 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia parvula* Schltr.**
Syn.: *Masdevallia diversifolia* Kraenzl.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ?), Luer & R. Escobar 8263 (SEL!).

***Masdevallia patchicutzae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1995a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5934 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia patriciana* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 1710 (HT: SEL!), Luer 13681 (MO!).

***Masdevallia patula* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: Luer 1656 (HT: SEL!), Luer 13689 (MO!).

***Masdevallia peristeria* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia ellipes* Rchb. f., *Masdevallia haematosticta* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1988b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Luer et al. 2440 (SEL!).
Infrasp.: *Masdevallia peristeria* subsp. *haematosticta* (Rchb. f.) Luer

***Masdevallia persicina* Luer**
Syn.: *Masdevallia wageneranа* var. *ecuadorensis* Braas.
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: R. Escobar 1479 (HT: JAUM!), Luer et al. 2595 (SEL!).

***Masdevallia phoenix* Luer**
Note: Expected.

***Masdevallia picta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 1694 (HT: SEL!), Luer et al. 10755 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia picturata* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia picturata* var. *minor* Cogn.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 2464 (SEL!).
Infrasp.: *Masdevallia picturata* subsp. *minor* (Cogn.) Luer, *Masdevallia picturata* subsp. *picturata*

***Masdevallia pinocchio* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1978i).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Luer 2461 (HT: SEL!), Hirtz 1941 (MO!).

***Masdevallia plantaginea* (Poepp. & Endl.) Cogn.**
Syn.: *Specklinia plantaginea* Poepp. & Endl., *Masdevallia capillaris* Luer.
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 8272 (SEL!).

***Masdevallia platyglossa* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Luer et al. 6091 (SEL!).

***Masdevallia polysticta* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia spathulifolia* Kraenzl., *Masdevallia pozoi* Königer.
Ref.: Luer, C. A. (1988b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Luer & Dalström 7261 (QCNE!, SEL!).
Infrasp.: *Masdevallia polysticta* subsp. *polysticta*, *Masdevallia polysticta* subsp. *spathulifolia* (Kraenzl.) Luer

***Masdevallia porphyrea* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL.
Voucher: Luer 5566 (HT: SEL!), Luer et al. 9718 (MO!).

***Masdevallia portillae* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1978g).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 3445 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 15986 (MO!).

***Masdevallia pulcherrima* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 1500–2000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer 5558 (HT: SEL!), Luer 13288 (MO!).

***Masdevallia pumila* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Masdevallia filamentosa* Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 617 (SEL!).

***Masdevallia pygmaea* Kraenzl.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 7223 (SEL!).

***Masdevallia revoluta* Königer**
Ref.: Königer, W. (1994).

Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Königer WK-35 (HT: M; IT; K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia rex* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1989b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 14385 (HT: MO!), Hirtz et al. 4220 (MO!).

***Masdevallia rosea* Lindl.**
Syn.: *Masdevallia echinata* Luer & Andreetta.
Ref.: Luer, C. A. (1988b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L?), Dodson & A. Embree 15977 (MO!).
Infrasp.: *Masdevallia rosea* subsp. *echinata* (Luer & Andreetta) Luer, *Masdevallia rosea* subsp. *rosea*

***Masdevallia roseola* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 3643 (HT: SEL!), Luer et al. 14034 (MO!).

***Masdevallia rubiginosa* Königer**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 13859 (MO!).

***Masdevallia rufescens* Königer**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5029 (MO!).

***Masdevallia sanchezii* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 5506 (HT: SEL!), Luer et al. 13543 (MO!).

***Masdevallia sanctae-inesae* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 1686 (HT: SEL!), Luer 13660 (MO!).

***Masdevallia sanguinea* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 5451 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 15958 (MO!).

***Masdevallia scalpellifera* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1997b).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: P. Cloes 85/2100 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia sernae* Luer & R. Escobar**
Syn.: *Masdevallia carolloi* Luer & Andreetta.
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 4693 (SEL!).

***Masdevallia sertula* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1991a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Hirtz 5037 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia setacea* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer 1658 (HT: SEL!), Luer et al. 9597 (MO!).

***Masdevallia ×speciosa* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1978g).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 3320 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type. A cultivated hybrid.

***Masdevallia sprucei* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; in lowland oriente.

***Masdevallia staaliana* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1994a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: G. Staal (leg. Hirtz) 93288 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia strobelii* H.R. Sweet & Garay**
Ref.: Sweet, H. R. & L. A. Garay (1966).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & Frymire 173 (HT: AMES!), Luer 2331 (SEL!).

***Masdevallia strumifera* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, TUN.
Voucher: Luer et al. 3410 (SEL!).

***Masdevallia teaguei* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 2035 (HT: SEL!), Luer et al. 9583 (MO!, QCNE!).

***Masdevallia tentaculata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Luer & Dalström 7263 (HT: SEL!), Luer et al. 5452 (SEL!).

***Masdevallia theleura* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 2129 (HT: SEL!), Luer 13286 (MO!).

***Masdevallia thienii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & Thien 1133 (HT: SEL!; IT: AMES!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Masdevallia triangularis* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer 13372 (MO!).

***Masdevallia tridens* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia jubar* Luer & Malo.
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, PIC.
Voucher: Luer 1752 (SEL!).

***Masdevallia trifurcata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 17170 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia trigonopetala* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1925); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 13623 (MO!).

***Masdevallia trochilus* Linden & André**
Syn.: *Masdevallia ephippium* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1693 (SEL!).

***Masdevallia truncata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993a).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: MOR.
Voucher: J. Schoonen 9201 (HT: MO).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia tubulosa* Lindl.**
Syn.: *Masdevallia syringodes* Luer & Andreetta.
Ref.: Luer, C. A. (1979b); Luer, C. A. (1986b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 5572 (SEL!).
Infrasp.: *Masdevallia tubulosa* subsp. *syringodes* (Luer & Andreetta) Lindl., *Masdevallia tubulosa* subsp. *tubulosa*

***Masdevallia uncifera* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: Luer et al. 4681 (SEL!).

***Masdevallia ustulata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1660 (HT: SEL!), Luer et al. 3214 (SEL!).

***Masdevallia vargasii* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6131 (SEL!).

***Masdevallia venatoria* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1983b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 8195 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia ventricosa* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: Sodiro 32 (HT: B destr.; IT: QPLS!), Luer 5565 (SEL!).

***Masdevallia ventricularia* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia filaria* Luer & R. Escobar.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, PIC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: AMES?), Luer 1695 (SEL!).
Note: *Masdevallia filaria* may be a good species.
Infrasp.: *Masdevallia ventricularia* subsp. *filaria* (Luer & R. Escobar) Luer, *Masdevallia ventricularia* subsp. *ventricularia*

***Masdevallia vidua* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 13370 (HT: MO!), Luer et al. 9532 (MO!).

***Masdevallia virens* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 5450 (HT: SEL!), Luer 13665 (MO!).

***Masdevallia virgo-cuencae* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer 1688 (HT: SEL!), Luer 13636 (MO!).

***Masdevallia vittatula* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Provenance uncerain.. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Masdevallia weberbaueri* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5034 (MO!).

***Masdevallia wendlandiana* Rchb. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Hirtz et al. 4719 (MO!).

***Masdevallia whiteana* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 7022 (SEL!).

***Masdevallia xanthina* Rchb. f.**
Syn.: *Masdevallia klabochorum* Rchb. f., *Masdevallia xanthina* var. *pallida* Woolward, *Masdevallia pallida* (Woolward) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1988b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Hirtz & Andreetta 1949 (MO!).
Infrasp.: *Masdevallia xanthina* subsp. *klabochorum* (Rchb. f.) Luer, *Masdevallia xanthina* subsp. *mandarina* Luer & R. Escobar, *Masdevallia xanthina* subsp. *pallida* (Woolward) Luer, *Masdevallia xanthina* subsp. *xanthina*

***Masdevallia xanthura* Schltr.**
Note: Expected.

***Masdevallia ximenae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1991a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL, IMB.
Voucher: Luer et al. 14970 (HT: MO!; IT: K!, QCNE!), Hirtz et al. 5165 (MO!).

***Masdevallia zahlbruckneri* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, MAN.
Voucher: Luer et al. 4031 (SEL!).

***Masdevallia zumbae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1993a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: P. Cloes s.n. (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Masdevallia zygia* Luer & Malo**
Ref.: Luer, C. A. (1981b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Luer 6093 (HT: SEL!), Luer 13170 (MO!).

## *Maxillaria* Ruiz & Pav.

185 species; 48 endemic species.

***Maxillaria acuminata* Lindl.**
Syn.: *Lycaste acuminata* (Lindl.) Rchb. f.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 837 (T: G, SEL),

Dodson & A. Embree 16175 (MO!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria acutifolia* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 16770 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria adendrobium* (Rchb. f.) Dressler**
Syn.: *Ponera adendrobium* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 16788 (RPSC!).
Note: There are obvious differences between the plants from Ecuador and those from Costa Rica. This may represent a distinct species.

***Maxillaria affinis* (Poepp. & Endl.) Garay**
Syn.: *Scaphyglottis affinis* Poepp. & Endl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: M. A. Baker 6271 (RPSC!).

***Maxillaria aggregata* (Kunth) Lindl.**
Syn.: *Ornithidium pfitzerianum* F. Lehm. & Kraenzl. ex Kraenzl., *Dendrobium aggregatum* Kunth, *Ornithidium aggregatum* (Kunth) Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 3819 (SEL!).

***Maxillaria alba* (Hook.) Lindl.**
Syn.: *Dendrobium album* Hook., *Maxillaria hedyosma* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 5762 (GUAY!, MO!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria alpestris* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (T: K), Dodson & L. Bermeo 15727 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria alticola* C. Schweinf.**
Syn.: *Ornithidium serrulatum* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, SUC.
Voucher: Dodson & A. Embree 13056 (QCA!, QCNE!, RPSC!, SEL!, US!).

***Maxillaria ampliflora* C. Schweinf.**
Syn.: *Camaridium grandiflorum* Ames.
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 15020 (RPSC!).

***Maxillaria arachnites* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & M. W. Chase 17205 (AMES!, K!, MO!, QCNE!, SEL!).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) was based on misidentified material of *M. marmoliana*.

***Maxillaria arbuscula* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Camaridium arbuscula* Lindl.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (T: K), Dodson 15378 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria attenuata* Ames & C. Schweinf.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, IMB, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 2347 (MO!).

***Maxillaria augustae-victoriae* F. Lehm. & Kraenzl.**
Syn.: *Maxillaria hirtzii* Dodson & Andreetta.
Ref.: Kränzlin, F. (1899).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Lehmann 6500 (HT: AMES?), Andreetta 301 (SEL!).

***Maxillaria aurea* (Poepp. & Endl.) L.O. Williams**
Syn.: *Ornithidium aureum* Poepp. & Endl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, ORO, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1233 (SEL!).

***Maxillaria auyantepuiensis* Foldats**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Atwood, J. T. (1993).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Luer et al. 7069 (SEL!).

***Maxillaria batemanii* Poepp. & Endl.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Note: Not confirmed.

***Maxillaria bicallosa* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Zygopetalum bicallosum* Rchb. f.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W), Dodson et al. 8500 (SEL!).

***Maxillaria bolivarensis* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Madison et al. 5277 (SEL!).

***Maxillaria bomboizensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: M. A. Baker & Zaruma 6473 (HT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria brachybulbon* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, ORO, ESM, MOR, NAP,

PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16462 (RPSC!).

***Maxillaria brachypoda* Schltr.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 3335 (MO!).

**[*Maxillaria bradeorum* (Schltr.) L.O. Williams]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Maxillaria brevifolia* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Camaridium brevifolium* Lindl.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, TUN.
Voucher: Hartweg s.n. (T: K?), Dodson & Thien 774 (QCA!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria breviscapa* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: D'Alessandro 737 (RPSC!).

***Maxillaria caespitifica* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3891 (MO!, QCNE!, RPSC!).
Note: Report from RIO (Dodson & Dodson, 1982) was based on misidentified material.

***Maxillaria calantha* Schltr.**
Ref.: Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 15389 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria callichroma* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 2016 (SEL!).

***Maxillaria camaridii* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16464 (RPSC!).

***Maxillaria campanulata* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6047 (AAU).
Note: Material possibly misidentified.

***Maxillaria chacoensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz 1697 (HT: MO!), Dodson & T. Dodson 16480 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria chartacifolia* Ames & C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5785 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria chicana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström 1900 (HT: SEL!, RPSC (xerox copy)).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria chionantha* J.T. Atwood**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. L. Clark 2893 (QCNE!, SEL!).

***Maxillaria christobalensis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17852A (RPSC!).

***Maxillaria chrysocycnoides* (Schltr.) Dodson**
Syn.: *Ornithidium chrysocycnoides* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1917); Dodson, C. H. (1994b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 20 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria cordyline* (Rchb. f.) Dodson**
Syn.: *Ornithidium cordyline* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Spruce 6242 (HT: W!; IT: AMES, K, photo: RPSC!).
Note: Known only from the type.

**[*Maxillaria crassifolia* (Lindl.) Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *M. santanae*, *M. gatunensis*, and *M. discolor*. *M. gatunensis* may be a narrow-leaved from of *M. crassifolia*.

***Maxillaria cryptobulbon* Carnevali & J.T. Atwood**
Ref.: Carnevali, G. & J. T. Atwood (1991).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Ackerman 1041 (HT: SEL!; IT: MO!, VEN), Dodson & Hägsater 16748 (QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria cucullata* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: H. Morgan s.n. (SEL!).
Note: This citation may be the result of a label mixup in cultivation. The species is otherwise known only from Mexico and Central America.

***Maxillaria cuencana* Garay**
Syn.: *Ornithidium luteo-rubrum* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Garay, L. A. (1956); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, ESM, NAP.
Voucher: F. Lehmann 8110 (HT: AMES!; IT: US!), Dodson et al. 18520 (RPSC!).

***Maxillaria cymbidioides* Dodson, J.T. Atwood & Carnevali**
Ref.: Dodson, C. H. & J. T. Atwood (1997).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dodson & Carnevali 19270 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria dalessandroi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 326 (HT: RPSC!), Hirtz et al. 4152 (MO!).

**[*Maxillaria densa* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Maxillaria densifolia* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Dicrypta densifolia* Poepp. & Endl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6637 (MO!, RPSC!, SEL!).
Note: See also *M. guareimensis*, and *M. spilotantha*.

***Maxillaria desvauxiana* Rchb. f.**
Syn.: *Maxillaria coriacea* Barb. Rodr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, NAP.
Voucher: G. A. Suárez 71 (RPSC!).

***Maxillaria dichotoma* (Schltr.) L.O. Williams**
Syn.: *Camaridium dichotomum* Schltr.
Ref.: Williams, L. O. (1940); Atwood, J. T. (1993).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: MacBride 1475 (SEL!).

***Maxillaria dichroma* Rolfe**
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Saunders s.n. (T: K).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Maxillaria discolor* (Lodd. ex Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Dicrypta discolor* Lodd. ex Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 8554 (SEL!).

***Maxillaria disticha* (Lindl.) C. Schweinf.**
Syn.: *Ornithidium distichum* Lindl.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 845 (HT: K-L), Hirtz 2321 (RPSC!).

***Maxillaria divitiflora* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, NAP, PIC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: K?), Dodson & T. Dodson 16517 (AAU!, AMES!, RPSC!, QCNE!, SEL!).

***Maxillaria ecuadorensis* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 86 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson & Thien 2219 (QCA!, SEL!).
Note: Lectotype selected here.

***Maxillaria elegantula* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Hirtz 3170 (RPSC!).

***Maxillaria embreei* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Dodson & A. Embree 16158 (HT: RPSC!; IT: QCA!, QCNE!), Luer & R. Escobar 8327 (SEL!).

***Maxillaria encyclioides* J.T. Atwood & Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & J. T. Atwood (1997).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson 19502 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria equitans* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Camaridium equitans* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS.
Voucher: Dodson & Hirtz 16978 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria estradae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Dodson & H. Dodson 6801 (HT: SEL!), Dodson 17412 (RPSC!).

***Maxillaria exaltata* (Kraenzl.) C. Schweinf.**
Syn.: *Camaridium exaltatum* Kraenzl.
Herb or epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 15158 (MO!).

***Maxillaria fletcheriana* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Dodson et al. 10477 (SEL!).

***Maxillaria floribunda* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Hartweg 851 (HT: K-L!; IT: AMES, G, SEL), Dodson & A. Embree 16009 (QCNE!, RPSC!).
Note: Brako & Zarucchi (1993) cited the type as from Peru. At the time of Hartweg's trip the locality was within Ecuador.

***Maxillaria foliosa* Ames & C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 16863 (MO!).
Note: *Maxillaria foliosa* is based on a Costa Rican type and is possibly distinct.

***Maxillaria fractiflexa* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC, TUN.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W!), Dodson & T. Dodson 16530 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria fucata* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 1883 (AAU!, QCA!, SEL!).

***Maxillaria fuerstenbergiana* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Maxillaria fulgens* (Rchb. f.) L.O. Williams**
Syn.: *Ornithidium fulgens* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).

Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 17569 (AMES!, K!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria funicaulis* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson s.n. (SEL!).

***Maxillaria gatunensis* Schltr.**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson et al. 358 (RPSC!, SEL!).
Note: This is perhaps only a narrow-leaved form of *M. crassifolia*.

***Maxillaria gentryi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, IMB.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 12725 (HT: SEL!), Dodson et al. 17119 (AMES!, K!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria gigantea* (Lindl.) Dodson**
Syn.: *Ornithidium giganteum* Lindl.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 846 (HT: K-L).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Maxillaria graminifolia* (Kunth) Rchb. f.**
Syn.: *Isochilus graminifolius* Kunth, *Camaridium graminifolium* (Kunth) Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & L. Bermeo 15678 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria grandiflora* (Kunth) Lindl.**
Syn.: *Dendrobium grandiflorum* Kunth.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson 1 (SEL!).

***Maxillaria grandis* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W!).
Note: Known in Ecuador only from the type. Possibly the same as *M. sanderiana*.

***Maxillaria grayi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13169 (HT: RPSC!; IT: QCNE!, MO!, SEL!).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria guadalupensis* Cogn.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15615 (MO!).
Note: See also *M. attenuata*.

***Maxillaria gualaquizensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson & A. Embree 13197 (HT: RPSC!; IT: US!, SEL!).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria guareimensis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: G. A. Suárez 17 (SEL!).

**[*Maxillaria haemathodes* (Ruiz & Pav.) Garay]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Maxillaria hastulata* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!), Hartweg 34 (K-L).

***Maxillaria hennisiana* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 16798 (RPSC!).

***Maxillaria hillsii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: ESM, LOJ, NAP.
Voucher: Dodson et al. 17348 (HT: RPSC!), B. Øllgaard et al. 58436 (AAU!).

***Maxillaria imbricata* Barb. Rodr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, MAN, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 16587 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria inaudita* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Croat 38939 (MO!).

***Maxillaria irrorata* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz 2345 (RPSC!).

***Maxillaria jamboënsis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 719 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria jamesonii* (Rchb. f.) Garay & C. Schweinf.**
Syn.: *Ornithidium jamesonii* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (T: AMES, W), Dodson & Hägsater 16662 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria jenischiana* (Rchb. f.) C. Schweinf.**
Syn.: *Ornithidium jenischianum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 18480 (RPSC!).

***Maxillaria jucunda* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: F. Lehmann 6554 (T: W?), Dodson & L. Bermeo 15680 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria juergensii* Schltr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 7 (RPSC!).

***Maxillaria klugii* C. Schweinf.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAÑ, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Hágsater 16726 (RPSC!).

***Maxillaria koehleri* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16060 (RPSC!).
Note: This species is very close to *M. laevilabris*.

***Maxillaria laevilabris* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Dodson & L. Bermeo 15728 (RPSC!, QCA!, QCNE!).
Note: This species is very close to *M. koehleri*.

***Maxillaria latifolia* (Kunth) Lindl.**
Syn.: *Dendrobium latifolium* Kunth.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Harling et al. 9888 (GB!).

***Maxillaria lehmannii* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, IMB, PIC.
Voucher: Dodson et al. 15749 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Maxillaria lepidota* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Dodson & Thien 2230 (QCA!, SEL!).

***Maxillaria linearis* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson 16609 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria litensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 16811 (HT: QCNE! (ex RPSC)).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria longa* (Schltr.) Dodson**
Syn.: *Camaridium longum* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 128B (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria longicaulis* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, LOJ, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson & Hágsater 16646 (MO!).

***Maxillaria longipes* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 848 (HT: K-L), Dodson & A. Embree 16089 (AMES!, QCNE!, RPSC!).

**[*Maxillaria longissima* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Maxillaria lueri* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 7401 (HT: SEL!), Dodson et al. 6800 (RPSC!, QCA!, SEL!).

***Maxillaria luteo-alba* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16914 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria luteo-rubra* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Camaridium longibracteatum* Lindl., *Camaridium luteorubrum* Lindl., *Maxillaria longibracteata* (Lindl.) Rchb. f., *Maxillaria haenkei* Correll.
Ref.: Williams, L. O. (1940); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15566 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria mapiriensis* (Kraenzl.) L.O. Williams**
Syn.: *Ornithidium mapiriense* Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & Hágsater 16707 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria marginata* Fenzl**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17731 (QCNE! (ex RPSC)).

***Maxillaria marmoliana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 7757 (HT: SEL!), Dodson 5635 (MO!, RPSC!, SEL!).

**[*Maxillaria mathewsii* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Note: Report based on misidentified material of *M. laevilabris* and *M. koehleri*.

***Maxillaria melina* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Christensen 88095 (AAU).
Note: Doubtfully present in Ecuador.

***Maxillaria merana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Dodson et al. 15714 (HT: RPSC!; IT: QCA!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria meridensis* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 5094 (MO!, QCNE!).
Note: Reports from BOL, ORO, PAS, RIO, and TUN, were based on misidentified material of *M. exaltata* and *M. williamsii*.

***Maxillaria microdendron* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 99 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria microtricha* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Renner, S. S. et al. (1990).

Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Dodson et al. 10972 (SEL!).

***Maxillaria miniata* (Lindl.) L.O. Williams**
Syn.: *Ornithidium miniatum* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Maxillaria molitor* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Hirtz 2450 (RPSC!).

***Maxillaria multicaulis* (Poepp. & Endl.) C. Schweinf.**
Syn.: *Siagonanthus multicaulis* Poepp. & Endl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16101 (QCA!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria muscicola* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W?), D'Alessandro 501 (RPSC!).

***Maxillaria nana* Hook.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 2805 (RPSC!).

***Maxillaria nanegalensis* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: AMES!, W!), Dodson & Hágsater 16654 (AMES!, MO!, QCNE!, SEL!).

***Maxillaria napoënsis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 183 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria nardoides* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Luer et al. 438 (MO!).

***Maxillaria nasuta* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, LOJ, RIO, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5249 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria neillii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson & D. A. Neill 17339 (HT: RPSC!), C. Cerón & F. Hurtado 3893 (MO!, RPSC!, QCNE!).

**[*Maxillaria neophylla* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Note: Report based on misidentified material of *M. riopalenquense*.

***Maxillaria nervosa* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16020 (RPSC!).

**[*Maxillaria nigrescens* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *M. calantha*.

***Maxillaria nitidula* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PAS, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5896 (HT: W?), Luer 1803 (RPSC!).

***Maxillaria notylioglossa* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17817 (RPSC!).

***Maxillaria nubigena* (Rchb. f.) C. Schweinf.**
Syn.: *Ornithidium nubigenum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, PAS.
Voucher: Harling et al. 10127 (AMES!, GB!).

***Maxillaria nutans* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L), Dodson & A. Embree 16037 (MO!).
Note: Brako & Zarucchi (1993) cited the type as from Peru. At the time of Hartweg's trip the locality was within Ecuador.

***Maxillaria nutantiflora* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria ochroleuca* Lodd. ex Lindl.**
Syn.: *Cymbidium ochroleucum* (Lodd. ex Lindl.) Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & D. A. Neill 17333 (MO!, QCNE!).

***Maxillaria pachyneura* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: F. Lehmann 6545 (HT: AMES!), Hirtz et al. 2786 (MO!).

**[*Maxillaria paleata* (Rchb. f.) Ames & Correll]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material of *M. dichotoma*.

***Maxillaria palmensis* Dodson**
Syn.: *Ornithidium breve* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro 96 (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype selected here.

***Maxillaria pardalina* Garay**
Syn.: *Maxillaria pantherina* Rchb. f.
Ref.: Garay, L. A. (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 761 (T: AMES, W), Dodson & Hágsater 16683 (AMES!, MO!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria parkeri* Hook.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Dodson & G.A. Romero 18943 (RPSC!).

***Maxillaria parvibulbosa* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 14277 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria parviflora* (Poepp. & Endl.) Garay**
Syn.: *Ornithidium confertum* Griseb., *Scaphyglottis parviflora* Poepp. & Endl., *Maxillaria purpurea* (Spreng.) Ames & Correll, *Maxillaria conferta* (Griseb.) C. Schweinf. ex León.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Atwood, J. T. (1993).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5397 (GUAY!, MO!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria pastensis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15906 (QCA!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria patens* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Asplund 10153 (US!).

***Maxillaria pendens* Pabst**
Syn.: *Camaridium pendulum* Barb. Rodr.
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson & Hirtz 17855 (RPSC!).

***Maxillaria perryae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Perry s.n. (HT: SEL!), Hirtz 2215 (MO!).

***Maxillaria platyloba* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 4622 (RPSC!).

***Maxillaria poicilothece* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 6461 (HT: W?), D'Alessandro 545 (RPSC!).

***Maxillaria polyphylla* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15567 (MO!).

***Maxillaria ponerantha* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 135 (RPSC!).

***Maxillaria porrecta* Lindl.**
Syn.: *Maxillaria brunnea* Linden & Rchb. f.
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ORO, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & L. Bermeo 15716 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria procurrens* Lindl.**
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hartweg 1431 (HT: K-L!; IT: G!; photo: SEL(K-L)!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Maxillaria pseudoreichenheimiana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9718 (HT: SEL!; IT: GUAY!, MO!, SEL!), Dodson & D. A. Neill 15558 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria pterocarpa* Barb. Rodr.**
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: Dodson 14061A (MO!, RPSC!, SEL!).
Note: see also *M. brachybulbon*.

***Maxillaria pulla* Linden & Rchb. f.**
Syn.: *Maxillaria dalstromii* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Dalström 297 (SEL!).

***Maxillaria quelchii* Rolfe**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4623 (QCNE!).

***Maxillaria quitensis* (Rchb. f.) C. Schweinf.**
Syn.: *Ornithidium quitense* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Ann. s.n. (T: W?), Dodson et al. 15609 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria ramosa* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 44 (RPSC!).

***Maxillaria reichenheimiana* Endres & Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: E. W. Davis s.n. (SEL!).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) was based on misidentified material.

***Maxillaria richii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Dodson et al. 16586 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), Luer et al. 546 (SEL!).

***Maxillaria riopalenquensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1984).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.

Prov.: ORO, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5439 (HT: SEL!; IT: RPSC!), Dodson et al. 8457 (SEL!).

***Maxillaria rotundilabia* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1381 (MO, SEL!).

***Maxillaria rubioi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18283 (HT: RPSC!), Dodson et al. 18627 (RPSC!).

***Maxillaria rufescens* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 369 (MO!, RPSC!).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) was based on misidentified material of *M. acutifolia*.

***Maxillaria sanderiana* Rchb. f. ex Sander**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 2281 (MO, SEL!).
Note: See *M. grandis*.

***Maxillaria sanguineomaculata* Schltr.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson & Hirtz 17917 (RPSC!, QCNE!).

***Maxillaria santanae* Carnevali & I. Ramírez**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP.
Voucher: G. A. Suárez 39 (RPSC!).

***Maxillaria saragurensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hirtz 3104 (HT: RPSC!), Luer et al. 10690 (MO!, RPSC!).

***Maxillaria scorpioidea* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: G. A. Suárez 91 (RPSC!).

***Maxillaria semiscabra* (Lindl.) P. Ortíz**
Syn.: *Ornithidium semiscabrum* Lindl.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L; photo: RPSC!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Maxillaria sodiroi* (Schltr.) Dodson**
Syn.: *Camaridium sodiroi* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1917); Dodson, C. H. (1994b).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: BOL.
Voucher: Sodiro 97 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

**[*Maxillaria sophronitis* (Rchb. f.) Garay]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Maxillaria speciosa* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Dodson & Hágsater 16666 (AMES!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria spilotantha* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: SUC, ZAM.
Voucher: Camp E-796 (AMES!).
Note: See also *M. densifolia*, and *M. guareimensis*.

***Maxillaria splendens* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Maxillaria buchtienii* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 18579 (RPSC!).

***Maxillaria squamata* Barb. Rodr.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1054 (MO!).
Note: See also *M. nana*, *M. stenostele*, and *M. uncata*.

***Maxillaria squarrosa* (Schltr.) Dodson**
Syn.: *Ornithidium squarrosum* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1994b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 98 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Dodson et al. 10727 (MO!, RPSC!, SEL!).
Note: Lectotype selected here.

***Maxillaria stenophylla* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Dodson & Hágsater 16642 (QCNE!, SEL!).

***Maxillaria stenostele* Schltr.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 4095 (RPSC!).
Note: See also *M. nana*, *M. squamata*, and *M. uncata*.

***Maxillaria stictantha* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Dodson et al. 14076 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Maxillaria striata* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Dodson 15795 (QCNE!, RPSC!).

***Maxillaria stricta* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

**[*Maxillaria strumata* (Endres & Rchb. f.) Ames & Correll]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Maxillaria suarezorum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 4 (HT: QCNE!; IT: RPSC!, SEL!), Dodson 15189 (RPSC!).

***Maxillaria subulifolia* Schltr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Dodson & M. W. Chase 17255 (RPSC!).

***Maxillaria superflua* Rchb. f.**
Syn.: *Dicrypta longifolia* Barb. Rodr., *Maxillaria longifolia* (Barb. Rodr.) Cogn., *Maxillaria tarumaënsis* Hoehne.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson 17383 (RPSC!).

***Maxillaria thurstoniorum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 14277 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), D'Alessandro 705 (MO!).

***Maxillaria triloris* E. Morren**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson & A. Embree 17313A (RPSC!).

***Maxillaria uncata* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Renner, S. S. et al. (1990); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, GUA, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson 6861 (SEL!).
Note: See also *M. nana*, *M. squamata*, and *M. stenostele*.

***Maxillaria urbaniana* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAÑ, PAS.
Voucher: F. Lehmann 6898 (HT: AMES!), Dodson & Thien 2274 (RPSC!).

***Maxillaria valenzuelana* (A. Rich.) Nash**
Syn.: *Dicrypta iridifolia* Bateman, *Pleurothallis valenzuelana* A. Rich., *Maxillaria iridifolia* Rchb. f., *Dicrypta irisphyta* Barb. Rodr., *Marsupiaria iridifolia* (Rchb. f.) Hoehne, *Marsupiaria valenzuelana* (A. Rich.) Garay.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 175 (RPSC!).

**[*Maxillaria variabilis* Bateman ex Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Maxillaria villonacensis* Dodson**
Syn.: *Camaridium polyanthum* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. (1994b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 8151 (HT: W!).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria villosa* (Barb. Rodr.) Cogn.**
Syn.: *Dicrypta villosa* Barb. Rodr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 122 (RPSC!).

***Maxillaria violaceopunctata* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 74 (MO!, RPSC!).

***Maxillaria vulcanica* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: F. Lehmann 8103 (T: US frag.).
Note: Known only from the type.

***Maxillaria whittenii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17885 (HT: RPSC!), Harling & L. Andersson 12727 (AMES!, GB!).

***Maxillaria williamsii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 17947 (HT: RPSC!; IT: QCNE!), Dodson et al. 6114 (RPSC!, SEL!).

***Maxillaria witsenioides* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 433 (RPSC!).

***Maxillaria xantholeuca* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, PAS, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 8151 (HT: W?), Dodson & L. Bermeo 15696 (AMES!, QCA!, RPSC!).

**[*Maxillaria xanthosia* Barb. Rodr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Maxillaria xylobiiflora* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, PIC.
Voucher: D. A. Neill 5923 (MO!, QCNE!).

***Maxillaria yanganensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1994b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 436 (HT: RPSC!; IT: MO!), D'Alessandro 411 (MO!).

## *Mesadenella* Pabst & Garay
2 species.

***Mesadenella angustisegmenta* Garay**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1618 (MO!, RPSC!, QCNE!).

***Mesadenella cuspidata* (Lindl.) Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 238 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GUA, MOR.
Voucher: Dodson et al. 10381 (SEL!).

## *Mesospinidium* Rchb. f.
4 species; 1 endemic species.

***Mesospinidium ecuadorense* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: F. Lehmann 231 (HT: W!), Dodson 15794 (RPSC!).

***Mesospinidium incantans* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, RIO, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 2207 (MO!, SEL!).

***Mesospinidium lehmannii* Garay**
Note: Expected.

***Mesospinidium peruvianum* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 14276 (MO!, QCA!, QCNE!, RPSC!).

## *Microthelys* Garay

1 species; 1 endemic species.

***Microthelys intagana* (Dodson & Dressler) Szlach.**
Syn.: *Ecuadoria intagana* Dodson & Dressler.
Ref.: Dodson, C. H. (1994a); Szlachetko, D. L. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dodson & Hirtz 16413 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

## *Miltoniopsis* God.-Leb.

2 species.

***Miltoniopsis roezlii* (Rchb. f.) God.-Leb.**
Syn.: *Odontoglossum roezlii* Rchb. f., *Miltonia roezlii* (Rchb. f.) G. Nicholson, *Miltoniopsis santanaei* Garay & Dunst.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson 4459 (RPSC!, SEL!).

***Miltoniopsis vexillaria* (Rchb. f.) God.-Leb.**
Syn.: *Odontoglossum vexillarium* Rchb. f., *Miltonia vexillaria* (Rchb. f.) G. Nicholson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 2397 (SEL!).

## *Monophyllorchis* Schltr.

2 species; 1 endemic species.

***Monophyllorchis maculata* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 43 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, PAS, TUN.
Voucher: H. Lugo 1942 (HT: S!; IT: AMES!, GB!), Madison & E.L. Besse 7153 (AMES!, QCA!, SEL!).

***Monophyllorchis microstyloides* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Pogonia microstyloides* Rchb. f.
Note: Expected.

## *Mormodes* Lindl.

6 species; 3 endemic species.

***Mormodes andreettae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 3771 (HT: SEL!), Dodson 4414 (SEL!).

**[*Mormodes buccinator* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *M. frymirei*.

***Mormodes estradae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Madison s.n. (HT: SEL!), Dodson et al. 7276 (SEL!).

***Mormodes frymirei* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & Frymire 202 (HT: SEL!), Dodson 9282 (GUAY!, MO!, SEL!).

***Mormodes rolfeanum* Linden**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson 17454 (QCNE!, RPSC!).

***Mormodes romanii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 8430 (HT: SEL!), Dodson et al. 17977 (RPSC!).

**[*Mormodes rosea* Barb. Rodr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Mormodes tigrina* Barb. Rodr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Mormodes variabilis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17994 (RPSC!).

## *Mormolyca* Fenzl

2 species; 1 endemic species.

***Mormolyca gracilipes* (Schltr.) Garay & Wirth**
Syn.: *Cyrtoglottis gracilipes* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 6998 (AAU!, SEL!).

***Mormolyca polyphylla* Garay & Wirth**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 10511 (SEL!).

**[*Mormolyca ringens* (Lindl.) Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

## *Myoxanthus* Poepp. & Endl.

27 species; 8 endemic species.

***Myoxanthus affinis* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis affinis* Lindl., *Pleurothallis rigidifolia* Rchb. f., *Humboltia affinis* (Lindl.) Kuntze, *Humboltia rigidifolia* (Rchb. f.) Kuntze, *Pleurothallis furfuracea* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Luer, C. A. (1982a); Dodson, C. H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 12718 (MO!).

***Myoxanthus antennifer* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 14035 (HT: MO!), Luer et al. 13555 (MO!).

***Myoxanthus ceratothallis* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis ceratothallis* Rchb. f., *Pleurothallis longipes* Körn., *Humboltia ceratothallis* (Rchb. f.) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ.
Voucher: Luer et al. 3391 (SEL!).

***Myoxanthus colothrix* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis colothrix* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1982a).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 5991 (HT: SEL!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Myoxanthus dasyllis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: AZU, COT, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 13971 (HT: SEL!),

Luer et al. 5608 (SEL!).

***Myoxanthus ephelis* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis ephelis* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1982a); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer et al. 479 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Myoxanthus eumeces* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis eumeces* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 2530 (HT: SEL!), Luer et al. 10825 (MO!, QCNE!).

***Myoxanthus exasperatus* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis peduncularis* Lindl., *Pleurothallis exasperata* Lindl., *Humboltia exasperata* (Lindl.) Kuntze, *Humboltia peduncularis* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis macropus* Schltr., *Myoxanthus parahybunensis* (Lindl.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 5989 (SEL!).

***Myoxanthus fimbriatus* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Hirtz 2245 (HT: MO!), Hirtz et al. 5514 (MO!).

***Myoxanthus georgei* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis georgei* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 451 (HT: SEL!), Luer et al. 11888 (MO!).

***Myoxanthus gorgon* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983b); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Luer 8693 (HT: SEL!), Hirtz 2222 (MO!).

***Myoxanthus herzogii* (Schltr.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis herzogii* Schltr., *Myoxanthus affinoides* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10792 (MO).

***Myoxanthus merae* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis merae* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 682 (HT: SEL!), Luer et al. 16121 (MO!).

***Myoxanthus monophyllus* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Pleurothallis poeppigii* Lindl., *Humboltia poeppigii* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis myoxanthus* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11946 (MO!).

***Myoxanthus neillii* Luer & Dodson**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson 16621 (HT: MO!), Dodson et al. 18846 (MO!).

***Myoxanthus octomeriae* (Schltr.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis octomeriae* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Myoxanthus parvilabius* (C. Schweinf.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis parvilabia* C. Schweinf.
Ref.: Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer & Hirtz 6898 (SEL!).

***Myoxanthus priapus* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983b); Luer, C. A. (1992b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 195 (HT: SEL!), D'Alessandro 484 (MO!).

***Myoxanthus reymondii* (H. Karst.) Luer**
Syn.: *Duboisia reymondii* H. Karst., *Dubois-reymondia palpigera* Karst., *Humboltia reymondii* (H. Karst.) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, MOR.
Voucher: Luer et al. 14076A (MO!).

***Myoxanthus sarcodactylae* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis sarcodactylae* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1976a); Luer, C. A. (1982a); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 621 (HT: SEL!; IT: K!), Luer et al. 1093 (SEL!).

***Myoxanthus scandens* (Ames) Luer**
Syn.: *Pleurothallis scandens* Ames, *Pleurothallis pennellia* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Asplund 9312 (AMES!, US!).

***Myoxanthus serripetalus* (Kraenzl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis serripetala* Kraenzl.
Ref.: Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer 67 (SEL!).

***Myoxanthus simplicicaulis* (C. Schweinf.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis scandens* var. *simplicicaulis* C. Schweinf.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Myoxanthus speciosus* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis speciosa* Luer.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Myoxanthus trachychlamys* (Schltr.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis trachychlamys* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1982a); Dodson, C. H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.

Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Luer et al. 9927 (MO!).

***Myoxanthus uxorius* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis uxoria* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 2533 (HT: SEL!), Luer et al. 10861 (MO!).

***Myoxanthus xiphion* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982a); Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 3276 (HT: SEL!), Luer et al. 11746 (MO!).

## *Myrosmodes* Rchb. f.

7 species; 3 endemic species.

***Myrosmodes brevis* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Aa brevis* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 168 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Vargas, C. A. (1995).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6648 (AAU!, AMES!, MO!, RPSC!, S!).

***Myrosmodes cochleare* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 169 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Hitchcock 20927 (HT: AMES!; IT: US!), Hirtz 5950 (RPSC!).

***Myrosmodes filamentosum* (Mansf.) Garay**
Syn.: *Aa filamentosa* Mansf.
Ref.: Fl. Ec. 9: 169 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Diels 745 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Myrosmodes nubigenum* Rchb. f.**
Syn.: *Altensteinia nubigena* (Rchb. f.) Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 170 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Jameson 816 (T: G), Hirtz 1004 (RPSC!, SEL!).

***Myrosmodes rhynchocarpum* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Aa rhynchocarpa* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 171 (1978); Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro 178 (HT: B destr.; IT: QPLS!, S!), Sparre 15735 (S!).

***Myrosmodes rostratum* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Altensteinia rostrata* Rchb. f.
Ref.: Fl. Ec. 9: 172 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W!), H. G. Barclay & Juajibioy 8902 (AMES!).

***Myrosmodes ustulatum* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Aa ustulata* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 172 (1978); Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: BR), Asplund 7820 (S!).

## *Nidema* Britton & Millsp.

1 species.

***Nidema ottonis* (Rchb. f.) Britton & Millsp.**
Syn.: *Epidendrum ottonis* Rchb. f.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 118 (RPSC!).

## *Notylia* Lindl.

8 species; 3 endemic species.

***Notylia bungerothii* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 3 (RPSC!).

***Notylia ecuadorensis* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1917); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Mille 1912 (HT: B destr.), Dodson et al. 17868 (MO!, QCNE!).

***Notylia laxa* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 137 (RPSC!).

***Notylia microchila* Cogn.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: G. A. Suárez 136 (MO!, RPSC!).

***Notylia peruviana* (Schltr.) C. Schweinf.**
Syn.: *Dipteranthus peruvianus* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 120 (MO!).

***Notylia replicata* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W?), Dodson et al. 16249A (RPSC!).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) was based on misidentified material of *N. rimbachii*.

***Notylia rimbachii* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Rimbach 4 (HT: B destr.), Dodson et al. 8427 (SEL!).

**[*Notylia sagittifera* (Kunth) Link, Klotzsch & Otto]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Notylia trullifera* Brade**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, SUC.
Voucher: W. Palacios 1508 (MO!, QCNE!, RPSC!).

## *Octomeria* R. Br.

8 species; 1 endemic species.

***Octomeria brevifolia* Cogn.**
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, SUC.
Voucher: Dodson et al. 17816 (MO!).

***Octomeria callosa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: LUER ET AL. 6189 (HT: SEL!), LUER ET AL. 10809 (MO!).

***Octomeria graminifolia* (L.) R. Br.**
Syn.: *Epidendrum graminifolium* L.
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC.
Voucher: LUER ET AL. 11736 (MO!, QCNE!).

***Octomeria grandiflora* Lindl.**
Syn.: *Octomeria surinamensis* Focke.
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 3445 (AAU!).

***Octomeria hondurensis* Ames**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: LUER ET AL. 13967 (MO!).

***Octomeria rodeiensis* Barb. Rodr.**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: DALSTRÖM 396 (SEL!).

***Octomeria semiconnata* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: LUER ET AL. 13985 (MO!).

***Octomeria spathulata* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: LUER & ANDREETTA 8709 (SEL!).

## *Odontoglossum* Kunth

47 species; 6 endemic species.

***Odontoglossum alboroseum* Dalström**
Ref.: Dalström, S. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: DALSTRÖM 350 (HT: SEL!; IT: K!), HIRTZ 2863 (MO!).

***Odontoglossum angustatum* Lindl.**
Syn.: *Odontoglossum ulopterum* Linden & Rchb. f., *Odontoglossum spilotanthum* Linden & Rchb. f., *Odontoglossum claviceps* Rchb. f., *Odontoglossum sodiroi* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Bockemühl, L. (1985a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, SUC.
Voucher: HALL S.N. (HT: K-L!), DODSON & A. EMBREE 13443 (SEL!).
Note: Some of the synonyms were recognized as valid species by Bockemühl (1986 & 1989). The description of *O. sodiroi* Schltr. was based on two specimens, representing two previously described species: *O. angustatum* and *O. ramosissimum*.
Infrasp.: *Odontoglossum angustatum* var. *angustatum*, *Odontoglossum angustatum* var. *claviceps* F. Lehm.

***Odontoglossum anthoxanthum* Rchb. f.**
Syn.: *Odontoglossum flavescens* Rolfe, *Dasyglossum anthoxanthum* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer, *Dasyglossum flavescens* (Rolfe) Königer & Schildhauer.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Königer, W. & H. Schildhauer (1994); Königer, W. (1996a).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: DODSON ET AL. 10515 (SEL!).
Note: Illustrated as *O. flavescens* (Dodson & Dodson, 1984).

***Odontoglossum armatum* Rchb. f.**
Syn.: *Odontoglossum portmannii* var. *cohrsiae* Bockemühl.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Bockemühl, L. (1988a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: JAMESON S.N. (HT: K-L!; IT: W!), DALSTRÖM 450 (SEL!).
Note: This species and *O. juninense* are probably subspecies of *O. cruentum*.

***Odontoglossum aspidorhinum* F. Lehm.**
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: DALSTRÖM 1504 (SEL!).

***Odontoglossum astranthum* Linden & Rchb. f.**
Syn.: *Odontoglossum loxense* F. Lehm. & Kraenzl., *Collare-Stuartense astranthum* (Linden & Rchb. f.) Senghas & Bockemühl.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: WALLIS 3558 (HT: W!), F. LEHMANN 8077 (US).

***Odontoglossum aureum* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Cyrtochilum mystacinum* Lindl., *Oncidium aureum* Lindl., *Oncidium cochleatum* Lindl., *Odontoglossum bicolor* Lindl., *Odontoglossum mystacinum* (Lindl.) Lindl., *Odontoglossum festatum* Rchb. f., *Odontoglossum hemichrysum* Rchb. f. & Warsz., *Oncidium hemichrysum* (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f., *Odontoglossum crocatum* Linden & Rchb. f., *Odontoglossum cochleatum* (Lindl.) Rchb. f., *Odontoglossum fractiflexum* Kraenzl.
Ref.: Schweinfurth, C. (1970); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, ZAM.
Voucher: DODSON & A. EMBREE 16008 (QCA!. QCME!. RPSC!).
Note: Some of the listed synonyms have occasionally been treated as separate species, but probably represent variation within this taxon.

***Odontoglossum auropurpureum* Rchb. f.**
Syn.: *Odontoglossum compactum* Rchb. f., *Odontoglossum orientale* Rchb. f., *Odontoglossum koehleri* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Bockemühl, L. (1988b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: DALSTRÖM 341 (SEL!).
Note: Illustrated as *O. koehleri* (Dodson & Dodson, 1984). Some of the listed synonyms have sometimes been treated as separate species.

***Odontoglossum blandum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: DALSTRÖM 64 (SEL!).

**[*Odontoglossum* ×*brandtii* Kraenzl. & Wittm.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Odontoglossum calodryas* Rchb. f.]**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b); Reichenbach, H. G. (1877a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: *Odontoglossum calodryas* is a synonym of *O. dipterum* Lindl. Report based on misidentified material of *O. alboroseum*.

***Odontoglossum cirrhosum* Lindl.**
Syn.: *Oncidium cirrhosum* (Lindl.) Beer.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U.

(1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Hall s.n. (HT: K-L!), Dodson et al. 10777 (SEL!).

***Odontoglossum confertum* Rchb. f.**
Syn.: *Oncidium polystachyoides* F. Lehm. & Kraenzl., *Cyrtochilum polystachyoides* (F. Lehm. & Kraenzl.) Kraenzl., *Dasyglossum confertum* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer.
Ref.: Kränzlin, F. (1923); Königer, W. & H. Schildhauer (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: Klaboch s.n. (HT: W!), F. Lehmann 6777 (AMES, W!, US!).
Note: *Odontoglossum confertum* and *O. gracile* are probably conspecific with, or subspecific to *O. longifolium*.

**[*Odontoglossum constrictum* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Odontoglossum ×coradinei* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Note: Report based on misidentified material of *O. epidendroides*

***Odontoglossum crinitum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ, TUN.
Voucher: Dalström 54 (SEL!).
Note: *Odontoglossum tenue* is probably a subspecies of *O. crinitum*.

***Odontoglossum cristatellum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Reichenbach s.n. (HT: W!), Dodson & Thien 2049 (QCA, SEL!).
Note: The plant illustrated as *O. cristatellum* (Dalström 438) in Dodson & P. Dodson (1984), represents an undescribed species.

***Odontoglossum cristatum* Lindl.**
Syn.: *Oncidium cristatum* Beer.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Hartweg 844 (HT: K-L; IT: P!, W!), Dalström 2064 (SEL!).

***Odontoglossum cruentum* Rchb. f.**
Syn.: *Odontoglossum hrubyanum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Wallis s.n. (HT: W!), Dalström 173 (SEL!).
Note: *Odontoglossum armatum* and *O. juninense* are probably subspecies of *O. cruentum*.

***Odontoglossum edwardii* Rchb. f.**
Syn.: *Cyrtochilum eduardi* (Rchb. f.) Kraenzl., *Dasyglossum edwardii* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer.
Ref.: Kränzlin, F. (1923); Königer, W. (1996a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Klaboch s.n. (HT: W!), Dodson et al. 17712 (RPSC!).

***Odontoglossum ×elegans* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Reichenbach s.n. (HT: W!).
Note: Known only from the type; it has occasionally been reported verbally, but remains unverified.

***Odontoglossum epidendroides* Kunth**
Syn.: *Odontoglossum lacerum* Lindl., *Oncidium epidendroides* (Kunth) Beer.
Ref.: Dalström, S. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dalström 414 (SEL!).
Note: *Odontoglossum kegeljanii* and *O. spectatissimum* probably represent subspecies of *O. epidendroides* (Dalström, 1995). A plant of *O. epidendroides* was incorrectly illustrated as *O. ×coradinae* (Dodson & Dodson, 1984).

***Odontoglossum euastrum* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Odontoglossum fractum* Rchb. f.**
Syn.: *Dasyglossum fractum* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Königer, W. & H. Schildhauer (1994).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: This is probably a synonym of *O. ligulatum*. Report probably based on misidentified material.

***Odontoglossum funis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Garay**
Syn.: *Oncidium funis* F. Lehm. & Kraenzl., *Cyrtochilum funis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Kraenzl., *Cyrtochilum scandens* Kraenzl., *Dasyglossum funis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Königer & Schildhauer, *Trigonochilum funis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Senghas.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Kränzlin, F. (1922); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Königer, W. & H. Schildhauer (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 6889 (HT: W!), Dalström 333 (SEL!).

***Odontoglossum gracile* Lindl.**
Syn.: *Mesospinidium wallisii* Rchb. f., *Cyrtochilum gracile* (Lindl.) Kraenzl., *Odontoglossum dalessandroi* Dodson & Garay, *Dasyglossum gracile* (Lindl.) Königer & Schildhauer.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1984); Königer, W. & H. Schildhauer (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L; IT: BM), Dodson et al. 10526 (SEL!).
Note: *Odontoglossum confertum* and *O. gracile* are probably conspecific with, or subspecies of, *O. longifolium*.

***Odontoglossum graminifolium* C. Schweinf.**
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 13318 (SEL!).
Note: *Odontoglossum graminifolium* has been incorrectly listed as a synonym of *O. longifolium* in Schweinfurth (1970).

***Odontoglossum hallii* Lindl.**
Syn.: *Oncidium hallii* (Lindl.) Beer.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Bockemühl, L. (1986b); Jørgensen, P. M.

& C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, IMB, PIC.
Voucher: Hall s.n. (HT: K-L), Dodson & P. M. Dodson 15585 (NY!, QCA!, QCNE!, RPSC!).
Note: *Odontoglossum chaetostroma* Rchb. f. and *O. victor* Rchb. f. are considered synonyms of *O. hallii* (Bockermühl 1989), but may be natural hybrids.
Infrasp.: *Odontoglossum hallii* var. *hallii*, *Odontoglossum hallii* var. *leucoglossum* Rchb. f., *Odontoglossum hallii* var. *xanthoglossum* Rchb. f.

***Odontoglossum harryanum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Bockemühl, L. (1985c); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, MOR, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 15990 (RPSC!).
Note: Frequently, in error, reported as *O. wyattianum*.

***Odontoglossum helgae* Königer**
Ref.: Königer, W. (1997).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Königer & H. Königer K-324A (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer), Dalström 911 (SEL!).
Note: Most unusual distribution for the genus (both sides of the Andes at intermediate altitude); may be due to misinformation.

**[*Odontoglossum ioplocon* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Probably a synonym of *O. dipterum* Lindl. Report based on misidentified material.

***Odontoglossum juninense* Schltr.**
Syn.: *Odontoglossum portmannii* Bockemühl.
Ref.: Bockemühl, L. (1988a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 12861 (SEL!).
Note: *Odontoglossum juninense* should probably be treated as a subspecies of *O. cruentum*.

***Odontoglossum kegeljani* Morren**
Syn.: *Odontoglossum polyxanthum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Klaboch s.n. (HT: LG!), Dalström 298 (SEL!).
Note: Probably a subspecies of *O. epidendroides* (Dalström, 1995).

**[*Odontoglossum ligulatum* (Ruiz & Pav.) Garay]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material. *O. fractum*, *O. depauperatum* Kraenzl., and *O. microthyrsus* Kraenzl. are probably also synonyms of *O. ligulatum*.

**[*Odontoglossum lindenii* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material. *O. lindenii* is probably a synonym of *O. revolutum* Lindl.

***Odontoglossum lindleyanum* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dalström 408 (SEL!).

***Odontoglossum longifolium* Lindl.**
Syn.: *Dasyglossum longifolium* (Lindl.) Königer & Schildhauer.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Königer, W. & H. Schildhauer (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, TUN.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!; IT: W!), Dodson & Thien 868 (SEL!).
Note: The plant illustrated as *O. longifolium* (Dalström 101) in Dodson & Dodson (1984) represents an undescribed species.

**[*Odontoglossum longipes* Rchb. f. & Warsz.]**
Ref.: Kränzlin, F. (1922); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Königer, W. & H. Schildhauer (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *O. viminale*.

**[*Odontoglossum luteo-purpureum* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Odontoglossum marginellum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: *Odontoglossum marginellum* is probably a synonym of *O. weirii* Rchb. f.; report based on misidentified material.

**[*Odontoglossum* ×*marriottianum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Odontoglossum matangense* Bockemühl**
Ref.: Bockemühl, L. (1986b); Senghas, K. (1997).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Bockemühl 566-116 (HT: HEID!), Dalström 371 (SEL!).
Note: A plant of *O. matangense* was incorrectly illustrated as *O. velleum* (Dodson & Dodson, 1984).

***Odontoglossum melanthes* Rchb. f. & Warsz.**
Syn.: *Cyrtochilum pullulans* Kraenzl., *Dasyglossum melanthes* (Rchb. f. & Warsz.) Königer & Schildhauer.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Königer, W. & H. Schildhauer (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Warscewicz 37 (HT: W!; IT: K-L!), Dalström s.n. (SEL!).
Note: A plant of *O. prasinum* was illustrated as *O. melanthes* (Dodson & Dodson, 1994). The two species are very similar and may be conspecific.

***Odontoglossum mirandum* Rchb. f.**
Syn.: *Odontoglossum reversum* Bockemühl, *Odontoglossum lindleyanum* var. *parviflorum* Bockemühl.
Ref.: Bockemühl, L. (1986b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Dalström 1668 (SEL!).

**[*Odontoglossum multistellare* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Senghas, K. (1997).
Note: Report based on misidentified material of *O. astranthum*.

***Odontoglossum myanthum* Lindl.**
Syn.: *Dasyglossum myanthum* (Lindl.) Königer & Schildhauer, *Trigonochilum myanthum* (Lindl.) Senghas.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Königer, W. & H. Schildhauer (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!), Dalström 355 (SEL!).

**[*Odontoglossum naevium* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Odontoglossum odoratum* Lindl.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *O. alboroseum*.

***Odontoglossum pardinum* (Lindl.) Lindl.**
Syn.: *Cyrtochilum pardinum* Lindl., *Odontoglossum spathaceum* Lindl., *Odontoglossum bellum* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K-L!), Dalström 352 (SEL!).
Note: *Odontoglossum spathaceum* is sometimes treated as a separate species, but is probably a geographical form or a subspecies of *O. pardinum*.

***Odontoglossum plicigerum* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Oncidium plicigerum* Rchb. f., *Cyrtochilum plicigerum* (Rchb. f.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Königer, W. & H. Schildhauer (1994).
Epiphyte. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Reported from Ecuador, but not confirmed. No specimen seen, only a drawing of the type. *Odontoglossum plicigerum* appears close to *O. longifolium*.

***Odontoglossum portillae* Bockemühl**
Ref.: Bockemühl, L. (1985b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Bockemühl 563-49 (HT: HEID), Dalström & Höuer 1215 (SEL!).
Note: A plant of *O. portillae* was incorrectly illustrated as *O. wallisii* (Dodson & Dodson, 1984). This species is probably conspecific with, or subspecific to, *O. rhynchanthum*.

**[*Odontoglossum praenitens* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Note: Report based on misidentified material of *O. juninense*.

***Odontoglossum praestans* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dalström 81 (SEL!).

***Odontoglossum prasinum* Linden & Rchb. f.**
Syn.: *Dasyglossum prasinum* (Linden & Rchb. f.) Königer & Schildhauer.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Königer, W. & H. Schildhauer (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Wallis s.n. (HT: W!), Dalström 292 (SEL!).
Note: A plant of *O. prasinum* was incorrectly illustrated as *O. melanthes* (Dodson & Dodson, 1984). They are very similar and may be conspecific.

***Odontoglossum ramosissimum* Lindl.**
Syn.: *Odontoglossum amphiglottii* Rchb. f.
Ref.: Bockemühl, L. (1986a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dalström 299 (SEL!).
Note: The description of *O. sodiroi* was based on two specimens representing two previously described species: *O. ramosissimum* and *O. angustatum*.
Infrasp.: *Odontoglossum ramosissimum* var. *albo-maculatum* Bockemühl

**[*Odontoglossum ramulosum* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Odontoglossum retusum* Lindl.**
Syn.: *Oncidium retusum* (Lindl.) Beer, *Cyrtochilum lehmannianum* Kraenzl., *Dasyglossum retusum* (Lindl.) Königer & Schildhauer.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Kränzlin, F. (1922); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Königer, W. & H. Schildhauer (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!), Dodson et al. 10514 (SEL!).

**[*Odontoglossum rhynchanthum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on material of *O. portillae*, which probably is conspecific or subspecific.

***Odontoglossum rigidum* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Hartweg 848 (HT: K-L!), Dalström 347 (SEL!).
Note: This species should problably be treated as a subspecies of *O. aureum*.

**[*Odontoglossum scabiosum* (Rchb. f. ex Kraenzl.) Rchb. f. ex Kraenzl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Odontoglossum spectatissimum* Lindl.**
Syn.: *Odontoglossum triumphans* Rchb. f. & Warsz.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Note: This probably should be treated as a subspecies of *O. epidendroides* (Dalström 1995).

**[*Odontoglossum stenochilum* Linden & Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Odontoglossum tenue* Cogn.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Senghas, K. (1997).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Cogniaux s.n. (HT: BR!), Dodson & Frymire 218 (SEL!).
Note: This species should probably be treated as a subspecies of *O. crinitum*.

**[*Odontoglossum tetraplasium* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Note: Report based on misidentified material of *O. angustatum*.

**[*Odontoglossum tripudians* Rchb. f. & Warsz.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of an undescribed species documented by Dalström 438 (SEL!).

***Odontoglossum velleum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Ann. s.n. (T: W?), Dalström 1489 (SEL!).
Note: A plant of *O. matangense* was incorrectly illustrated as *O. velleum* (Dodson & Dodson, 1984).

***Odontoglossum viminale* Rchb. f.**
Syn.: *Dasyglossum viminale* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Königer, W. & H. Schildhauer (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Dalström 354 (SEL!).
Note: Plants of *O. viminale* are frequently misidentified as *O. longipes* (Dodson & Dodson, 1984). *O. longipes* has not been documented from Ecuador.

***Odontoglossum wageneri* Rchb. f.**
Note: Expected.

**[*Odontoglossum wallisii* Linden & Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material of *O. portillae*.

**[*Odontoglossum wyattianum* G. Wilson]**
Ref.: Bockemühl, L. (1985c); Dodson, C. H. (1988); Senghas, K. (1997).
Note: Report based on misidentified material of *O. harryanum*.

## *Oeceoclades* Lindl.
1 species.

***Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl.**
Syn.: *Angraecum maculatum* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 10376 (SEL!).

## *Oerstedella* Rchb. f.
2 species; 2 endemic species.

***Oerstedella medinae* (Dodson) Dodson**
Syn.: *Epidendrum medinae* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1984).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 8459 (HT: SEL!), Dodson 9322 (SEL!).

***Oerstedella thurstonorum* Dodson & Hágsater**
Ref.: Dodson, C. H. & E. Hágsater (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ESM, PAS.
Voucher: Dodson et al. 15605 (HT: QCNE!; IT: MO!, RPSC!), Hirtz et al. 2515 (MO!, RPSC!).

## *Oliveriana* Rchb. f.
2 species; 1 endemic species.

***Oliveriana brevilabia* (C. Schweinf.) Dressler & N.H. Williams**
Syn.: *Odontoglossum brevilabium* C. Schweinf.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Hirtz 2320 (RPSC!).

***Oliveriana ecuadorensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Hirtz et al. 3102 (HT: RPSC!), Dalström 476 (MO!, SEL!).

## *Oncidium* Sw.
131 species; 34 endemic species.

***Oncidium abortivum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hirtz et al. 5036 (RPSC!).

***Oncidium abruptum* Linden & Rchb. f.**
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 16814 (MO!, QCNE!).

***Oncidium acinaceum* Lindl.**
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling 11265 (GB!, RPSC!).

**[*Oncidium acrochordonia* Rchb. f. & Kraenzl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium aemulum* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium aequinoctiale* Stacy**
Ref.: Stacy, J. E. (1975); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: André s.n. (HT: K!).
Note: Known only from the type.

***Oncidium aloisii* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro 110A (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Oncidium alticola* Stacy**
Ref.: Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-2163 (HT: AMES!).
Note: Known only from the type.

***Oncidium ampliatum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium andigenum* Linden & Rchb. f.**
Ref.: Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Wallis s.n. (HT: W!), Teague s.n. (SEL!).

***Oncidium andradeanum* Dodson & D.E. Benn.**
Ref.: Dodson, C. H. & D. E. Bennett Jr. (1989).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Dodson et al. 16555 (HT: RPSC!), Cornejo & Bonifaz 4068 (GUAY!).

**[*Oncidium annulare* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Oncidium anomalum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium anthocrene* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1435 (MO!, QCNE!).

***Oncidium armillare* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.

Voucher: R. Espinosa 327 (AMES!, RPSC!).

**[*Oncidium auriferum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium azuayense* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1922); Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 537 (HT: G!).
Note: Known only from the type.

***Oncidium ballii* Rolfe**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

**[*Oncidium batemannianum* Parm. ex Knowles & Westc.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium baueri* Lindl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 134 (RPSC!).

***Oncidium bidentatum* Rolfe**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphytic herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Oncidium boothianum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson 15371 (MO!, QCA!, QCNE!).

**[*Oncidium brachystegium* Kraenzl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Oncidium brevilabrum* Rolfe]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium calanthum* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3918 (MO!, QCNE!).

***Oncidium cardiochilum* Lindl.**
Syn.: *Odontoglossum cardiochilum* (Lindl.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dodson & 19247 (MO!, RPSC!).
Note: Reports from COT, RIO, and MAN were based on misidentified material of *O. riopalenqueanum*.

***Oncidium chimborazoënse* Stacy**
Ref.: Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: F. Lehmann 215 (HT: AMES!; IT: K!, W!).
Note: Known only from the type.

***Oncidium chrysornis* Rchb. f.**
Ref.: Kränzlin, F. (1922); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Klaboch s.n. (?).
Note: Report not confirmed.

***Oncidium cimiciferum* (Rchb. f.) Rchb. f. ex Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Hirtz 1403 (MO!, RPSC!).

**[*Oncidium citrinum* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium cocciferum* Rchb. f. & Warsz.**
Syn.: *Cyrtochilum cocciferum* (Rchb. f. & Warsz.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, GUA, MAN, TUN.
Voucher: E.L. Besse & K. W. Tan s.n. (SEL!).

***Oncidium cordatum* Lindl.**
Syn.: *Cyrtochilum cumandae* Königer.
Ref.: Königer, W. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Königer WK-49 (K, M, QCA, Herb. H. Königer).

***Oncidium costatum* (Lindl.) Beer**
Syn.: *Odontoglossum costatum* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium crista-galli* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: J. L. Clark s.n. (QCNE!, SEL!).

***Oncidium cristatellum* Garay**
Syn.: *Oncidium cristatum* Rolfe.
Ref.: Garay, L. A. (1970a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium cryptocopis* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Hirtz et al. 3868 (RPSC!).

***Oncidium cucullatum* Lindl.**
Syn.: *Oncidium olivaceum* var. *macrochilum* (Lindl.) Sander.
Ref.: Stacy, J. E. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Hirtz 1152 (RPSC!).
Infrasp.: *Oncidium cucullatum* var. *dolabratum* Stacy, *Oncidium cucullatum* var. *macrochilum* Lindl.

***Oncidium cultratum* Lindl.**
Syn.: *Oncidium jamiesonii* Lindl., *Oncidium cuencanum* Rchb. f., *Oncidium jamesonii* Rchb. f. hom. illeg., *Cyrtochilum cuencanum* Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Luer et al. 4670 (SEL!).

***Oncidium cycnicolle* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6371 (AAU!).

***Oncidium dactyliferum* Garay & Dunst.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 84 (RPSC!, SEL!).

***Oncidium dayanum* (Rchb. f.) Stacy**
Syn.: *Oncidium cucullatum* var. *dayanum* Rchb. f.
Ref.: Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP.
Voucher: Day s.n. (HT: W), Dodson et al. 18404 (RPSC!).

**[*Oncidium detortum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium diceratum* Lindl.**
Syn.: *Oncidium fallens* Rchb. f., *Cyrtochilum fallens* (Rchb. f.) Kraenzl., *Cyrtochilum diceratum* (Lindl.) Kraenzl.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Dodson & A. Embree 13042 (SEL!, US!).

***Oncidium diodon* Rchb. f.**
Syn.: *Oncidium sodiroi* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC.
Voucher: Dodson & Allison 17259 (RPSC!).

***Oncidium drepanopterum* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Status unknown. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Asplund 7150 (US!, S!).

***Oncidium echinops* Königer**
Ref.: Königer, W. (1995a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Königer et al. K-338a (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Oncidium elegantissimum* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: F. Lehmann 8067 (AMES!, RPSC!).

***Oncidium elephantotis* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b); Reichenbach, H. G. (1877a).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Ann. s.n. (T: W), R. W. Pearce s.n. (AMES!).

**[*Oncidium engelii* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium erosilabium* Stacy**
Ref.: Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: R. Escobar 1379 (HT: AMES!).
Note: Known only from the type.

***Oncidium erucatum* Königer**
Ref.: Königer, W. (1996a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Königer et al. K-368a (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Oncidium estradae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Dodson 6865 (HT: SEL!), Dodson 16551 (K!, QCNE!, RPSC!).

***Oncidium exasperatum* Rchb. f.**
Syn.: *Cyrtochilum exasperatum* (Rchb. f.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Dodson et al. 10910 (SEL!).

***Oncidium excavatum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: Dodson & A. Embree 11668 (SEL!).

***Oncidium falcipetalum* Lindl.**
Syn.: *Cyrtochilum andreettae* Königer & J.J. Portilla.
Ref.: Kränzlin, F. (1922); Dodson, C. H. (1988); Königer, W. (1995b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Königer WK-48 (K, M, QCA, Herb. H. Königer).

***Oncidium formosissimum* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium fuscatum* Rchb. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Perry s.n. (SEL!).

***Oncidium gargantua* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Andreetta s.n. (AMES!).

***Oncidium globuliferum* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6091 (RPSC!, SEL!).

***Oncidium grandiflorum* Rchb. f.**
Ref.: Kränzlin, F. (1922); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium gyriferum* Rchb. f.**
Syn.: *Cyrtochilum gyriferum* (Rchb. f.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson et al. 12871 (SEL!).

***Oncidium gyrobulbon* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium halteratum* Lindl.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16428 (RPSC!).

***Oncidium hapalotyle* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m and 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 14180 (QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Oncidium harlingii* Stacy**
Ref.: Stacy, J. E. (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Harling 12835 (HT: GB),

Andreetta 2109 (MO!, SEL!).

***Oncidium hartwegii* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L), Dodson & M. W. Chase 17190 (AMES!, K!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Oncidium hastilabium* (Lindl.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Odontoglossum hastilabium* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Note: Photographs of flowering plants have been seen in PIC.

***Oncidium heteranthum* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz 1974 (RPSC!).

***Oncidium hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1997).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 3940 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Oncidium hyphaematicum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 9285 (SEL!).

***Oncidium insculptum* Rchb. f.**
Syn.: *Oncidium sculptum* Rchb. f. ex L. Linden, *Cyrtochilum insculptum* (Rchb. f.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & A. Embree 13172 (SEL!).

***Oncidium kennedyi* Stacy**
Ref.: Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: G. Kennedy s.n. (HT: AMES!).
Note: Known only from the type.

***Oncidium kienastianum* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium klotzscheanum* Rchb. f.**
Syn.: *Oncidium obryzatum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 9156 (SEL!).

***Oncidium lamelligerum* Rchb. f.**
Syn.: *Cyrtochilum lamelligerum* (Rchb. f.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, TUN.
Voucher: Dodson & E. Pozo 11660 (SEL!).

***Oncidium lancifolium* Lindl. ex Benth.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L), Rimbach 534 (S!).

***Oncidium leopoldianum* Rolfe**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Note: Flowering specimens, collected by J. Strobel from near Saraguru, were seen.

***Oncidium lepidum* Linden & Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

**[*Oncidium lietzei* Regel]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium loxense* Lindl.**
Syn.: *Cyrtochilum lojense* (Lindl.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Andreetta 2120 (SEL!).

***Oncidium ludens* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium luerorum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Luer et al. 3232 (HT: MO!; IT: SEL!), Hirtz et al. 4066 (RPSC!).

***Oncidium macasense* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 17854 (HT: RPSC!), W. Palacios 2197 (MO!, QCNE!).

***Oncidium macranthum* Lindl.**
Syn.: *Cyrtochilum macranthum* (Lindl.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1083 (SEL!).

***Oncidium macropus* Linden & Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & E. Pozo 11665 (SEL!).

***Oncidium mathiewanum* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium meirax* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 2308 (QCA!, SEL!).

***Oncidium melanops* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium mendax* Rchb. f.**
Syn.: *Cyrtochilum geniculatum* Königer, *Cyrtochilum portillae* Königer.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Königer, W. (1991).

Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8562 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Oncidium mentigerum* (Rchb. f. & Warsz.) Lindl.**
Syn.: *Odontoglossum mentigerum* Rchb. f. & Warsz.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium metallicum* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

**[*Oncidium miserrimum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Oncidium monachicum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Note: Report based on misidentified material of *O. geniculatum*.

***Oncidium* ×*monacranthum* Andreetta ex Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1997).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Andreetta 740 (SEL!).

***Oncidium murinum* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Dodson 14836 (QCNE!, RPSC!).

***Oncidium nanum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson 17221 (RPSC!).

***Oncidium nubigenum* Lindl.**
Syn.: *Oncidium cucullatum* var. *nubigenum* (Lindl.) Lindl., *Oncidium olivaceum* var. *nubigenum* (Lindl.) Sander.
Ref.: Stacy, J. E. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (T: K, K-L), Luer 1733 (RPSC!).

**[*Oncidium nudum* Bateman]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium obryzatoides* Kraenzl.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 19060 (RPSC!).

***Oncidium ochtodes* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium olivaceum* Kunth**
Syn.: *Oncidium cucullatum* var. *giganteum* hort., *Oncidium cucullatum* subvar. *olivaceum* (Kunth) H.J. Veitch.
Ref.: Stacy, J. E. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, NAP.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10521 (AAU!, MO!).
Infrasp.: *Oncidium olivaceum* var. *giganteum* (hort.) Stacey

***Oncidium onustum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Wallis s.n. (T: K-L), Marmol 12 (SEL!).

**[*Oncidium ornithopodium* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium orthotis* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, GUA, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson 5637 (QCA!, SEL!).

***Oncidium palaciosii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 6152 (HT: QCNE!; IT: RPSC!, MO!), Hirtz et al. 4642 (QCNE!, RPSC!).

***Oncidium pardothyrsus* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Dodson et al. 384 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Oncidium pastasae* Rchb. f.**
Syn.: *Cyrtochilum pastasae* (Rchb. f.) Kraenzl.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Spruce s.n. (T: W?), Andreetta 711 (SEL!).

***Oncidium pentadactylon* Lindl.**
Syn.: *Oncidium millei* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MAN, PIC, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L), Dodson et al. 8563 (SEL!).

***Oncidium phalaenopsis* Lindl. & Rchb. f.**
Syn.: *Oncidium cucullatum* var. *phalaenopsis* (Lindl. & Rchb. f.) G. Nicholson, *Oncidium olivaceum* var. *phalaenopsis* (Lindl. & Rchb. f.) Sander.
Ref.: Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Wallis s.n. (HT: W), Dodson & A. Embree 13255 (SEL!).

***Oncidium pictum* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium planilabre* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11357 (MO!, SEL!).
Note: Reports from CHI and COT were based on misidentified material.

***Oncidium platychilum* Schltr.**
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, MAN, NAP.

Voucher: Dodson 339 (SEL!).

***Oncidium polyadenium* Lindl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: R. Espinosa 1607 (AMES!, RPSC!).

***Oncidium porrigens* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & Malo 11713 (SEL!).

***Oncidium pyramidale* Lindl.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

**[*Oncidium reductum* Kraenzl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium riopalenqueanum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1996).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: BOL, COT, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson & Tan 5371 (HT: SEL!; IT: MO!), Dodson 17280 (K!, MO!, QCNE!).

**[*Oncidium rotundatum* Kraenzl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium rupestre* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (T: K?), Dodson & Thien 624 (QCA!, SEL!).

***Oncidium rusbyi* Rolfe ex Britton**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 1323 (RPSC).

**[*Oncidium rusticum* Linden & Rchb. f.]**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Oncidium saltabundum* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium scansor* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 612 (RPSC!).

***Oncidium semele* Linden**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium serpens* Lindl.**
Ref.: Stacy, J. E. (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ESM, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Hall 4 (T: K-L), Dodson & Thien 2220 (SEL!).

***Oncidium serratum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9288 (SEL!).

**[*Oncidium sessile* Lindl. & Paxton]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium simulans* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Cyrtochilum simulans* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

**[*Oncidium spathulatum* (Kraenzl.) Stacy]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Oncidium stenotis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, RIO.
Voucher: Dodson et al. 5707 (MO!, SEL!).

***Oncidium superbiens* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hirtz 5906 (RPSC).

***Oncidium tarquiense* Stacy**
Ref.: Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling & L. Andersson 13205 (HT: S!; IT: AMES!, GB!).
Note: Known only from the type.

***Oncidium tetracopis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, ZAM.
Voucher: Hirtz 599 (RPSC!).

***Oncidium tigratum* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium toachicum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Dodson 9277 (HT: SEL!), Hirtz 1378 (MO!).

***Oncidium trachycaulon* Schltr.**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Dodson & Thien 1721 (SEL!).

***Oncidium tricostatum* (Kraenzl.) Garay**
Syn.: *Cyrtochilum tricostatum* Kraenzl.
Ref.: Kränzlin, F. (1923).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, NAP.
Voucher: F. Lehmann 497 (HT: W?), Dodson & E. Pozo 11665A (SEL!).

***Oncidium trifurcatum* Lindl.**
Syn.: *Cyrtochilum trifurcatum* (Lindl.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 10523 (RPSC!, SEL!).

***Oncidium trinasutum* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1922).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K?), Madison 4059 (SEL!).

***Oncidium tripterygium* Rchb. f.**
Ref.: Stacy, J. E. (1975).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Warscewicz s.n. (HT: W!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Oncidium trulla* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 6157 (MO!, QCNE!).

***Oncidium tunguraguense* Stacy**
Ref.: Stacy, J. E. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.

Prov.: TUN.
Voucher: F. Lehmann 8572 (HT: K!), Hirtz 1317 (RPSC!).

***Oncidium umbonatum* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Ann. s.n. (T: W?), Hirtz 1321 (RPSC!).

***Oncidium umbrosum* (Rchb. f.) Rchb. f.**
Syn.: *Odontoglossum umbrosum* Rchb. f.
Note: Expected.

***Oncidium undulatum* Sw.**
Syn.: *Oncidium luridum* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium ventilabrum* Rchb. f. & Warsz.**
Syn.: *Cyrtochilum ventilabrum* (Rchb. f. & Warsz.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. A. Stein 2893 (MO!, RPSC!).

***Oncidium vernixium* Linden & Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphytic herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium virgulatum* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Oncidium williamsianum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Dodson et al. 18666 (HT: RPSC!), Dodson et al. 19068 (RPSC!).

***Oncidium xanthocentron* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL.
Voucher: F. Lehmann 4590 (AMES!, C, US!).

***Oncidium xanthodon* Rchb. f.**
Syn.: *Cyrtochilum pozoi* Königer.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Königer, W. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Königer WK-26 (K, M, QCA, Herb. H. Königer).

***Oncidium xanthornis* Rchb. f.**
Syn.: *Cyrtochilum xanthornis* (Rchb. f.) Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

**[*Oncidium zebrinum* (Rchb. f.) Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Note: Report based on misidentified material of *O. ventilabrum*.

## *Ophidion* Luer
2 species; 1 endemic species.

***Ophidion cymbula* (Luer) Luer**
Syn.: *Cryptophoranthus cymbula* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1984).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 8551 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Ophidion pleurothallopsis* (Kraenzl.) Luer**
Syn.: *Cryptophoranthus pleurothallopsis* Kraenzl., *Cryptophoranthus auriculatus* Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ESM, IMB, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11004 (MO!, QCNE!).

## *Orleanesia* Barb. Rodr.
2 species; 1 endemic species.

***Orleanesia ecuadorana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1997).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Thurston s.n. (HT: SEL!), Dodson 13299A (SEL!).

***Orleanesia pleurostachys* (Linden & Rchb. f.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Ponera pleurostachys* Linden & Rchb. f.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson 17239 (RPSC!).

## *Ornithocephalus* Hook.
9 species; 3 endemic species.

***Ornithocephalus bonplandii* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer s.n. (SEL!).

***Ornithocephalus bryostachys* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, ESM, RIO, MAN, MOR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.?), Dodson et al. 5905 (MO!, SEL!).

***Ornithocephalus dolabratus* Rchb. f.**
Syn.: *Ornithocephalus estradae* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1984).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 8426 (SEL!).

***Ornithocephalus falcatus* Focke**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 138 (RPSC!).

***Ornithocephalus gladiatus* Hook.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Ornithocephalus kruegeri* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson & G.A. Romero 18934 (RPSC!).

***Ornithocephalus manabina* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Dodson 13516 (HT: SEL!), Dodson et al. 16248A (QCNE!, RPSC).

***Ornithocephalus polyodon* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Jameson s.n. (T: AMES!, W!), Dodson et al. 7754 (SEL!).

***Ornithocephalus suarezii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000

m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 150 (HT: MO!), Dodson & T. Dodson 16457 (RPSC!).

## *Osmoglossum* (Schltr.) Schltr.

1 species; 1 endemic species.

***Osmoglossum panduratum* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1978a).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Stacy s.n. (HT: AMES!).
Note: Known only from the type, which was prepared from cultivated material perhaps not from Ecuador.

## *Otoglossum* (Schltr.) Garay & Dunst.

3 species.

***Otoglossum axinopterum* (Rchb. f.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Odontoglossum axinopterum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: ESM, IMB, PIC.
Voucher: Hirtz 2426 (RPSC!).

***Otoglossum brevifolium* (Lindl.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Odontoglossum brevifolium* Lindl.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!), Dodson & Frymire 303 (SEL!).

***Otoglossum coronarium* (Lindl.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Odontoglossum coronarium* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Dodson & A. Embree 13190 (SEL!).

## *Pachyphyllum* Kunth

14 species; 3 endemic species.

***Pachyphyllum crystallinum* Lindl.**
Syn.: *Pachyphyllum pastii* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson & A. Embree 16131 (AMES!, MO!, QCNE!, SEL!).

***Pachyphyllum cuencae* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (T: AMES!, W!), Dodson & Thien 1330 (RPSC!, SEL!).

***Pachyphyllum dalstroemii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1997).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dalström & Höijer 802 (HT: SEL!), D'Alessandro 695 (MO!).

***Pachyphyllum denticulatum* (Ruiz & Pav.) Schltr.**
Syn.: *Fernandezia denticulata* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 5538 (MO, SEL!).

***Pachyphyllum distichum* Kunth**
Ref.: Kränzlin, F. (1923); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 746 (RPSC!, SEL!).

***Pachyphyllum falcifolium* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (T: AMES!, W!), Hirtz 2385 (RPSC!).

***Pachyphyllum hartwegii* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1855b); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L?), Hirtz 1993 (RPSC!).

***Pachyphyllum hágsateri* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Dodson et al. 18501 (HT: RPSC!; IT: MO!, QCNE!), W. Palacios 11845 (MO!, QCNE).

***Pachyphyllum hispidulum* (Rchb. f.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Aeranthus hispidulus* Rchb. f., *Orchidotypus muscoides* Kraenzl., *Dichaea microscopica* Kraenzl., *Orchidotypus hispidulus* (Rchb. f.) Senghas.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC.
Voucher: Dodson et al. 15826A (AMES!, QCNE!, RPSC!).

***Pachyphyllum micrangis* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

**[*Pachyphyllum parvifolium* Lindl.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *P. peperomoides*.

**[*Pachyphyllum pectinatum* Rchb. f.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Pachyphyllum peperomoides* Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1923); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 19040 (RPSC!).

***Pachyphyllum squarrosum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, LOJ.
Voucher: Hirtz 2180 (RPSC!).

***Pachyphyllum tenue* Schltr.**
Syn.: *Orchidotypus tenuis* (Schltr.) Senghas.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.

Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: D'Alessandro 699 (RPSC!, QCNE!)

***Pachyphyllum tortuosum* Foldats**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, ZAM.
Voucher: Hirtz 2301 (RPSC!).

## *Palmorchis* Barb. Rodr.
6 species; 2 endemic species.

***Palmorchis imuyaensis* Dodson & G.A. Romero**
Ref.: Dodson, C. H. & G. A. Romero (1993).
Aquatic herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson & Romero 18922 (HT: RPSC!; IT: AMES!, SEL!).
Note: Known only from the type.

***Palmorchis lobulata* (Mansf.) C. Schweinf. & Correll**
Syn.: *Neobartlettia lobulata* Mansf.
Ref.: Fl. Ec. 9: 141 (1978); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: B. A. Stein & G. A. Suárez 3058 (MO!, RPSC!).

***Palmorchis pandurata* C. Schweinf. & Correll**
Ref.: Fl. Ec. 9: 142 (1978); Schweinfurth, C. & D. S. Correll (1940); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: F. Lehmann s.n. (B.T. 48) (HT: AMES!; IT: K!, L!, NY!), Harling 4584 (S).

***Palmorchis silvicola* L.O. Williams**
Ref.: Fl. Ec. 9: 142 (1978); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Dodson et al. 16817 (QCNE!, RPSC!).

***Palmorchis sobralioides* Barb. Rodr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 43445 (AAU!).

***Palmorchis trilobulata* L.O. Williams**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 10280 (MO!, QCA!, QCNE!, SEL!).

## *Paphinia* Lindl.
6 species; 3 endemic species.

***Paphinia benzingii* Dodson & Neudecker**
Ref.: Dodson, C. H. & T. Neudecker (1990).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 16805 (HT: RPSC!; IT: HEID!).
Note: Known only from the type.

***Paphinia herrerae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson 16614 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), D'Alessandro 576 (MO!, RPSC!).

***Paphinia hirtzii* Dodson & Neudecker**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Dodson, C. H. & T. Neudecker (1991).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Dodson & Hirtz 17673 (HT: QCNE!; IT: RPSC!), Dodson 16882 (RPSC!).

***Paphinia litensis* Dodson & Neudecker**
Ref.: Dodson, C. H. & T. Neudecker (1991).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 16840 (HT: RPSC!), Dodson et al. 17139 (RPSC!).

***Paphinia neudeckeri* Jenny**
Ref.: Dodson, C. H. & T. Neudecker (1991).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 17743 (QCNE!, RPSC!).

***Paphinia posadarum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 5239 (RPSC!).

**[*Paphinia rugosa* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

## *Pelexia* Poit. ex Lindl.
7 species; 2 endemic species.

***Pelexia callifera* (C. Schweinf.) Kuntze**
Syn.: *Spiranthes callifera* C. Schweinf.
Ref.: Fl. Ec. 9: 247 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Sparre 19027 (S!).

***Pelexia ecuadorensis* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 249 (1978); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; IT: QPLS!), Rimbach 529 (S!).

***Pelexia hirta* (Lindl.) Schltr.**
Syn.: *Spiranthes hirta* Lindl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 250 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hirtz 389 (RPSC!).

***Pelexia laxa* (Poepp. & Endl.) Lindl.**
Syn.: *Stenorrhynchos laxum* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 250 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP.
Voucher: Hirtz et al. 2578 (MO!).

***Pelexia matucanensis* (Kraenzl.) Schltr.**
Syn.: *Spiranthes matucanensis* Kraenzl.
Note: Expected.

***Pelexia olivacea* Rolfe**
Ref.: Fl. Ec. 9: 252 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Dodson 16548 (RPSC!).

***Pelexia sheviakii* Szlach.**
Ref.: Szlachetko, D. L. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sheviak et al. 835 (HT: NYS; IT: DLSz).
Note: Known only from the type.

## *Peristeria* Hook.
4 species; 1 endemic species.

***Peristeria elata* Hook.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson & H. Morgan 9335 (SEL!).

***Peristeria leucoxantha* Garay**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 18159 (RPSC!).

***Peristeria lindenii* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Ann. (Rolfe) s.n. (HT: K), Dodson & A. Embree 13289 (SEL!).

***Peristeria pendula* Hook.**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson et al. 18193 (MO!).

## *Pescatorea* Rchb. f.
7 species; 1 endemic species.

***Pescatorea backhouseana* Rchb. f.**
Syn.: *Zygopetalum backhousianum* Rchb. f.
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Pescatorea cochlearis* Rolfe**
Syn.: *Zygopetalum cochleare* Lindl.
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Pescatorea dayana* Rchb. f.**
Syn.: *Zygopetalum dayanum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Hirtz 190 (SEL!).

***Pescatorea gairiana* Rchb. f.**
Syn.: *Zygopetalum gairianum* Rchb. f.
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Pescatorea klabachorum* Rchb. f.**
Syn.: *Zygopetalum klabochorum* Rchb. f.
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Pescatorea lehmannii* Rchb. f.**
Syn.: *Zygopetalum lehmannii* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Madison et al. 4696 (SEL!).

***Pescatorea wallisii* Linden & Rchb. f.**
Syn.: *Pescatorea euglossa* Rchb. f., *Zygopetalum euglossum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ESM, RIO.
Voucher: Dodson et al. 9276 (GUAY!, MO!, SEL!).

## *Pityphyllum* Schltr.
3 species; 2 endemic species.

***Pityphyllum hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5757 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Pityphyllum laricinum* (Kraenzl.) Schltr.**
Syn.: *Maxillaria laricina* Kraenzl.
Ref.: Sweet, H. R. (1972).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, ZAM.
Voucher: Dodson 16257 (RPSC!).

***Pityphyllum pinoides* Sweet**
Ref.: Sweet, H. R. (1972); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Camp E-4983 (HT: AMES!), D'Alessandro 392 (MO!).

## *Platystele* Schltr.
50 species; 33 endemic species.

***Platystele acicularis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 12693 (HT: MO!), Luer et al. 16159 (MO!).

***Platystele aculeata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6303 (HT: SEL!), Hirtz et al. 4615 (MO!).

***Platystele acutilingua* Kapuler & Hascall**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Dodson & Luer 15509 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Platystele adelphe* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz et al. 5867 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele altarica* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Luer et al. 5196 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Platystele alucitae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Luer et al. 3943 (HT: SEL!), Luer et al. 9705 (MO!).

***Platystele brenneri* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer et al. 471 (HT: SEL!), Dodson & L. Bermeo 15700 (MO!).

***Platystele calantha* P. Ortíz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Hirtz et al. 2972 (MO!).

***Platystele caudatisepala* (C. Schweinf.) Garay**
Syn.: *Pleurothallis caudatisepala* C. Schweinf.
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, PIC.
Voucher: Luer et al. 10672 (MO!).

***Platystele crinita* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Hirtz 3607 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele dalstroemii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dalström 1557 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele delhierroi* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–

2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 15151 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele dodsonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 665A (HT: SEL!; IT: MO!), Luer et al. 500A (SEL!).

***Platystele enervis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Hirtz 1009 (HT: SEL!), Luer et al. 9845 (MO!, QCNE!).

***Platystele examen-culicum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976b); Luer, C. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Luer et al. 574 (HT: SEL!), Luer et al. 9821 (MO!, QCNE!).

***Platystele fimbriata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12384 (HT: MO!), Luer et al. 12380 (MO!).

***Platystele gyroglossa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN.
Voucher: Luer & Kent 208 (HT: SEL!), Hirtz 1614 (MO!).

***Platystele hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 3376 (HT: SEL!), Luer et al. 15153 (MO!, QCNE!).

***Platystele ingramii* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dalström et al. 2113 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele jamboeënsis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 16144 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele jesupiorum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 2235 (HT: SEL!), Hirtz 1008 (SEL!).

***Platystele johnstonii* (Ames) Garay**
Syn.: *Pleurothallis johnstonii* Ames.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 16145 (MO!).

**[*Platystele lancilabris* (Rchb. f.) Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Note: Report based on misidentified material. Known only from Costa Rica.

***Platystele lawessonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39385 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Platystele lycopodioides* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Luer et al. 10665 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele microglossa* P. Ortíz**
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 15574 (MO!).

***Platystele microscopica* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 9876 (MO!).

**[*Platystele misera* (Lindl.) Garay]**
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Note: Report based on misidentified material.

***Platystele muscicola* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12386 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele myoxura* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 11711 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele napintzae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5545 (HT: MO!), Luer 15306 (MO!).

***Platystele orectoglossa* P. Ortíz**
Ref.: Luer, C. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 3000–3500 m.
Prov.: BOL, COT.
Voucher: Luer et al. 11114 (MO!).

***Platystele ornata* Garay**
Syn.: *Pleurothallis ornata* (Garay) Foldats.
Ref.: Luer, C. A. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Hirtz & X. Hirtz 4369 (MO!).

***Platystele oxyglossa* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Pleurothallis oxyglossa* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 4239A (MO!).

***Platystele pisifera* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis pisifera* Lindl., *Humboltia pisifera* (Lindl.) Kuntze, *Platystele hypsitera* Luer & R. Escobar.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!), Luer et al. 9710 (MO!, SEL!).

***Platystele psix* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Hirtz 4830 (HT: MO!), Luer 15307 (MO!).

***Platystele pubescens* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984a); Luer, C. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PAS, PIC.
Voucher: Hirtz 1044 (HT: SEL!), Hirtz et al. 5662 (MO!).

***Platystele reflexa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Luer et al. 5601 (HT: SEL!), Luer 14755 (MO!).

***Platystele resimula* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 12062 (HT: MO!), Hirtz & X. Hirtz 4291 (MO!).

***Platystele rhinocera* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12385 (MO!).

***Platystele schmidtchenii* Schltr.**
Syn.: *Platystele escobariana* Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Luer et al. 470 (SEL!).

***Platystele scopulifera* Luer & Dodson**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18620 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele spatulata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 4751 (HT: SEL!), Luer & Hirtz 4373 (SEL!).

***Platystele stellaris* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer & J. Luer 2409 (HT: SEL!), Luer et al. 10010 (MO!).

***Platystele stenostachya* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Pleurothallis stenostachya* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: G. A. Suárez 45 (RPSC!).

***Platystele stevensonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ORO, MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Stevenson 61874-12 (HT: SEL!), Luer et al. 11944 (MO!).

***Platystele stonyx* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 3959 (SEL!).

***Platystele sulcata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz & Ortega 5397 (HT: SEL!), Luer 15305 (MO!).

***Platystele taylori* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO, NAP.
Voucher: Luer et al. 12031 (MO!).

***Platystele vetulus* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1990).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 1902 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Platystele viridis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983b).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Luer 7425 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Platystele ximenae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer et al. 14976 (HT: MO!; IT: K!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

## *Plectrophora* Focke
3 species; 2 endemic species.

***Plectrophora cultrifolia* (Barb. Rodr.) Cogn.**
Syn.: *Jansenia cultrifolia* Barb. Rodr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 46 (RPSC!).

***Plectrophora suarezii* Dodson & M.W. Chase**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 105 (HT: RPSC!), D. Christensen 88080 (AAU!).

***Plectrophora zarumensis* Dodson & P.M. Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 8637 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

## *Pleurothallis* R. Br.
408 species; 228 endemic species.

**[*Pleurothallis abbreviata* Schltr.]**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Pleurothallis aberrans* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Luer & R. Escobar 8506 (SEL!).

***Pleurothallis abortiva* Luer**
Note: Expected.

***Pleurothallis acanthodes* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Luer et al. 475 (HT: SEL!), Luer & Hirtz 6896 (SEL!).

***Pleurothallis acestrophylla* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 485 (HT: SEL!), Luer et al. 11871 (MO!).

***Pleurothallis aculeata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 4132 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis acuminata* (Kunth) Lindl.**
Syn.: *Dendrobium acuminatum* Kunth, *Pleurothallis asperilinguis* Rchb. f. & Warsz.
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ORO, GUA, IMB, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer 13823 (MO!).

***Pleurothallis acutissima* Lindl.**
Note: Expected.

***Pleurothallis adeleae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6148 (HT: SEL!), D'Alessandro 647 (MO!).

***Pleurothallis adelphe* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Hirtz 2231 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis adonis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 454 (HT: SEL!), Luer et al. 12009 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis aechme* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Luer et al. 955 (HT: SEL!), Luer et al. 3286 (SEL!).

***Pleurothallis agathophylla* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 187 (MO!, RPSC!).

***Pleurothallis aggeris* Luer**
Syn.: *Pleurothallis lanceolata* Lindl., *Pleurothallis pedunculata* var. *peruviana* C. Schweinf.
Ref.: Luer, C. A. (1996g); Luer, C. A. (1998).
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 1632 (HT: SEL!), Luer et al. 15248 (MO!).

***Pleurothallis aloisii* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis alta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dalström 1578 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis alveolata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 697 (HT: SEL!), Luer et al. 1021 (SEL!).

***Pleurothallis amaliae* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 121 (RPSC!).

***Pleurothallis amblyopetala* Schltr.**
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3120 (AAU).
Note: The report from LOJ was based on misidentified material of *P. acuminata*.

***Pleurothallis ambyx* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer et al. 16173 (MO!).

***Pleurothallis amplectens* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer & J. Luer 5458 (HT: SEL!), Luer et al. 10998 (MO!).

***Pleurothallis anceps* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Madison et al. s.n. (HT: SEL!), Dodson et al. 6993 (QCA!, SEL!).

***Pleurothallis ancistra* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Luer et al. 15579 (MO!).

***Pleurothallis anderssonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18113 (HT: GB!; IT: AMES!), Harling & L. Andersson 22351 (AMES!, GB!, QCA!).

***Pleurothallis angulosa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 11131 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis angustilabia* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, PAS.
Voucher: Fuchs s.n. (SEL!).

***Pleurothallis antennifera* Lindl.**
Syn.: *Humboltia incurva* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis incurva* Lindl.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!), Dodson & Thien 1828 (QCA!, SEL!).

***Pleurothallis anthrax* Luer & R. Escobar**
Note: Expected.

***Pleurothallis aphthosa* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Luer et al. 5576 (SEL!).

***Pleurothallis apopsis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, NAP.
Voucher: Luer et al. 3955 (HT: SEL!), Luer et al. 6227 (SEL!).

***Pleurothallis aporosis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Hemiepiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer et al. 1730 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis applanata* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dalström & Höijer 1060 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis apposita* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!).

Note: Known only from the type.

***Pleurothallis arachnion* Luer**
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Luer et al. 15587 (MO!).

***Pleurothallis archidonae* Lindl.**
Syn.: *Humboltia archidonae* (Lindl.) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 11703 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis aristata* Hook.**
Ref.: Luer, C. A. (1975b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Fuchs Jr. s.n. (SEL!).

***Pleurothallis aspasicensis* Rchb. f.**
Syn.: *Humboltia aspasiensis* (Rchb. f.) Kuntze, *Pleurothallis alexandrae* Schltr., *Pleurothallis pastacensis* Luer, *Myoxanthus aspasicensis* (Rchb. f.) Luer, *Myoxanthus pastacensis* (Luer) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Luer et al. 949 (QCA!, SEL!).

***Pleurothallis aspergillum* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12368 (HT: MO!; IT: K!, QCNE!), Dalström & Höijer 1255 (MO!).

***Pleurothallis asperrima* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer 4039 (HT: SEL!; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis asplundii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 18206 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis atrorubra* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz & X. Hirtz 4254 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis auriculata* Lindl.**
Note: Expected.

***Pleurothallis aves-seriales* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10868 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis avirostris* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Hirtz 1344 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis barbulata* Lindl.**
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ESM, GUA, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Luer et al. 910 (SEL!).

***Pleurothallis batillacea* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Luer et al. 853 (HT: SEL!; IT: MO!), Luer et al. 15094 (MO!).

***Pleurothallis batracha* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13483 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis bicallosa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz et al. 5863 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis biceps* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11853 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis bicornis* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 15122 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis bicruris* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis diploglossa* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Hirtz 1312 (AAU, MO!, QCNE!).

**[*Pleurothallis biglandulosa* Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material of *P. grobyi*.

**[*Pleurothallis biserrula* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Pleurothallis bivalvis* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis macrocardia* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1976a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: IMB, MOR, PIC.
Voucher: Dodson & Thien 2380 (SEL!).

***Pleurothallis blepharopetala* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915); Luer, C. A. (1975b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 10 (HT: ?), Luer & 289 (SEL!).

***Pleurothallis brachiata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer & R. Kent 337 (HT: SEL!), Luer & 329 (SEL!).

***Pleurothallis brenneri* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: BOL, ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: Brenner 4 (HT: SEL!), Luer et al. 12574 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis brevipes* Focke**
Syn.: *Humboltia brevipes* (Focke) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: J. A. Kuhn s.n. (SEL!).

***Pleurothallis breviscapa* C. Schweinf.**
Ref.: Luer, C. A. (1975b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.

Prov.: AZU, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10850 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis brunnescens* Schltr.**
Syn.: *Pleurothallis florosa* Luer.
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO, MAN, MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 12034 (MO!).

***Pleurothallis bucculenta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Luer & R. Kent 642 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis bucranon* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12437 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis cachabensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12446 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis calypso* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Teague et al. s.n. (HT: SEL!), Luer et al. 16151 (MO!).

**[*Pleurothallis calyptrostele* Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material of *P. morganii*.

***Pleurothallis canaligera* Rchb. f.**
Ref.: Luer, C. A. (1975e).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 615 (SEL!).

***Pleurothallis capillaris* Lindl.**
Ref.: Luer, C. A. (1982c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 163 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis cardiantha* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: G. H. Tate 485 (US).

***Pleurothallis cardiophylla* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915); Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Sodiro 3b (HT: B destr.; LT: QPLS!), MacBryde 1008 (AMES!, QCA!, SEL!).
Note: Lectotype here designated.

***Pleurothallis cardiostola* Rchb. f.**
Syn.: *Pleurothallis lanigera* Luer & Hirtz.
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: CAÑ, IMB, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11863 (MO!).

**[*Pleurothallis cardiothallis* Rchb. f.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *P. cordata*.

***Pleurothallis cardium* Rchb. f.**
Syn.: *Pleurothallis pichinchae* Schltr. hom. illeg., *Pleurothallis ignivomi* Schltr., *Pleurothallis sigsigensis* Schltr.
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 11028 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis casapensis* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis phyllostachys* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 2263 (QCA!, SEL!).

***Pleurothallis cassidis* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis palmiformis* Lindl., *Pleurothallis langlassei* Schltr., *Pleurothallis pleiostachys* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11138 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis catoxys* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4653 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis cauda-phocae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12429 (HT: MO!; IT: QCNE!), Dodson et al. 18637 (MO!).

***Pleurothallis caudatipetala* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 691 (MO!).

***Pleurothallis cauliflora* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis exotica* Luer.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: US frag.), Luer et al. 9743 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis cedrinorum* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1741 (HT: MO!), Dalström et al. 1739 (MO!).

***Pleurothallis cernua* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 426 (HT: SEL!), Hirtz et al. 5531 (MO!).

***Pleurothallis cestrochila* Garay**
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 15148 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis chama* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 1554 (HT: SEL!; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis chamensis* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4240 (AAU, AMES).

***Pleurothallis chionopa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 4494 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis chlorina* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.

Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 5582 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis chloroleuca* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis ventricosa* Lindl., *Pleurothallis rhomboglossa* Rchb. f., *Pleurothallis reichenbachiana* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, PAS, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26504 (MO, SEL).

***Pleurothallis clandestina* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis zorrocuchensis* Luer.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer et al. 2473 (SEL!).

***Pleurothallis claviculata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4635 (HT: MO!), Hirtz 5085 (MO!).

***Pleurothallis clavigera* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MAN, MOR.
Voucher: Luer 1468 (HT: SEL!), Luer et al. 5990 (SEL!).

***Pleurothallis coeloglossa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11880 (HT: MO!), Luer et al. 13548 (MO!).

**[*Pleurothallis coffeicola* Schltr.]**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1978h).
Note: Report based on misidentified material of *P. congruens*.

**[*Pleurothallis cogniauxiana* Schltr.]**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1978h).
Note: Report based on misidentified material of *P. congruens*.

***Pleurothallis colossus* Kraenzl. ex Kerch.**
Syn.: *Pleurothallis saccata* Ames, *Pleurothallis hirtzii* Luer.
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18250 (MO!).

***Pleurothallis complanata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13917 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis condorensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 12614 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis congruens* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978h); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 6096 (MO!, SEL!).

***Pleurothallis conicostigma* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 301 (HT: SEL!), Luer et al. 569 (SEL!).

***Pleurothallis convexa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Hirtz 4488 (HT: MO!), Luer et al. 12392 (MO!).

***Pleurothallis corazonica* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 6 (HT: B destr., LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype, here designated. Taxon belongs in *Stelis* but combination not made.

***Pleurothallis cordata* (Ruiz & Pav.) Lindl.**
Syn.: *Humboltia cordata* Ruiz & Pav., *Pleurothallis rhopalocarpa* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer & 313 (SEL!).

***Pleurothallis cordifolia* Rchb. f. & Wegener**
Syn.: *Humboltia cordifolia* (Rchb. f. & Wegener) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 2022 (SEL!).

***Pleurothallis coriacardia* Rchb. f.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 3238 (SEL!).

***Pleurothallis cornualis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 628 (HT: SEL!; IT: MO!), Luer & 2264 (SEL!).

**[*Pleurothallis corralensis* Garay]**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *P. paquishae*.

***Pleurothallis corysta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978g).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 1815 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis cosangae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz & S. Ortega 5402 (HT: MO!), J. Isern 1787 (GB!, MA!).

***Pleurothallis costaricensis* Rolfe**
Syn.: *Pleurothallis ehrhartiifolia* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, RIO, PIC.
Voucher: Luer & 1089 (SEL!).

**[*Pleurothallis crateriformis* C. Schweinf.]**
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Luer, C. A. (1976c).
Note: Report based on misidentified material of *P. phymatodea*.

***Pleurothallis crocodiliceps* Rchb. f.**
Syn.: *Pleurothallis arietina* Ames, *Pleurothallis nelsonii* Ames.
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Luer, C. A. (1989d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1280 (MO!).

***Pleurothallis crossota* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1720 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis crucifera* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 9837 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 15111 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis cubitoria* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 4110 (HT: SEL!), D'Alessandro 602 (MO!).

***Pleurothallis cuspidata* Luer**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 9814 (MO!).

***Pleurothallis cutucuensis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Madison 3130 (HT: SEL!), J. Boeke 917 (SEL!).

***Pleurothallis cyclochila* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: Luer et al. 10795 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis cylindrica* (Luer) Luer**
Syn.: *Physothallis cylindrica* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1986c).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 1538 (HT: SEL!), R. Espinosa 628 (AMES!).

***Pleurothallis cypripedioides* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Fuchs s.n. (HT: SEL!), Luer et al. 12648 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis dalessandroi* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 168 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis dalstroemii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 9658 (HT: MO!; IT: AMES!, K!, QCNE!), Luer et al. 11983 (MO!).

***Pleurothallis dasychila* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 1545 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis dasypetala* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5513 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis decipiens* Ames & C. Schweinf.**
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Pleurothallis declivis* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, IMB.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6480 (AAU!, AMES!, MO!, SEL!).

***Pleurothallis decurrens* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 3237 (SEL!).

***Pleurothallis deflexa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975b).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, PIC, SUC.
Voucher: Luer & R. Kent 225 (HT: SEL!), Luer et al. 1480 (SEL!).

***Pleurothallis dejavu* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 12363 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis deregularis* (Barb. Rodr.) Luer**
Syn.: *Stelis deregularis* Barb. Rodr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Luer, C. A. (1978g); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM, IMB, RIO, PAS, PIC.
Voucher: Luer 1009 (SEL?).

***Pleurothallis determannii* Luer**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 9788 (MO!).

***Pleurothallis diabolica* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 15589 (MO!).

***Pleurothallis dibolia* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 269 (HT: SEL!), Dodson et al. 6853 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Pleurothallis diminuta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 6195 (HT: SEL!), D'Alessandro 153 (SEL!).

***Pleurothallis discoidea* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 9607 (MO!).

***Pleurothallis discophylla* Luer & Carnevali**
Ref.: Luer, C. A. & G. Carnevali (1993).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.

Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 13927 (HT: MO!), Luer et al. 9784 (MO!).

***Pleurothallis divaricans* Schltr.**
Ref.: Luer, C. A. (1975b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Luer 2320 (SEL!).

***Pleurothallis dodsonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 889 (HT: SEL!), Luer et al. 958 (SEL!).

***Pleurothallis dunstervillei* Foldats**
Ref.: Luer, C. A. (1989d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11104 (MO!).

***Pleurothallis eccentrica* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 12725 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 12722 (MO!).

***Pleurothallis echinocarpa* C. Schweinf.**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 474 (MO!, RPSC!).

***Pleurothallis eidos* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 3367 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis elegans* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5623 (AAU!, AMES!, MO!, SEL!).

***Pleurothallis ensata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ORO, PIC.
Voucher: Luer et al. 579 (HT: SEL!), Luer et al. 4016 (SEL!).

***Pleurothallis epiglottis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 4739 (HT: SEL!), Luer et al. 7325 (SEL!).

***Pleurothallis erinacea* Rchb. f.**
Syn.: *Humboltia erinacea* (Rchb. f.) Kuntze, *Pleurothallis muricata* Schltr., *Kraenzlinella muricata* (Schltr.) Rolfe, *Kraenzlinella sororia* (Schltr.) Rolfe, *Kraenzlinella rufescens* Rolfe, *Pleurothallis rufescens* (Rolfe) Schltr., *Pleurothallis diuturna* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 12657 (MO!).

***Pleurothallis erymnochila* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 573 (HT: SEL!), Dodson 370 (SEL!).

***Pleurothallis erythrium* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1626 (HT: SEL!), Dodson et al. 815 (SEL!).

***Pleurothallis erythrogramma* Luer & Carnevali**
Ref.: Luer, C. A. & G. Carnevali (1993).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 11766 (HT: MO!), MacBryde 170 (AMES, MO, QCA, SEL).

***Pleurothallis esmeraldae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12358 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

**[*Pleurothallis excelsa* Garay]**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Pleurothallis exesilabia* A.H. Heller & A.D. Hawkes**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 5366 (MO!).

***Pleurothallis expansa* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis diffusa* Poepp. & Endl., *Humboltia expansa* (Lindl.) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!), Luer et al. 854 (QCA!, SEL!).

***Pleurothallis exserta* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12355 (HT: MO!), Luer et al. 12395 (MO!, QNCE!).

***Pleurothallis fastidiosa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 670 (HT: SEL!; IT: MO!), Holm-Nielsen et al. 4030 (AAU!, AMES!, K!, MO!, NY!, SEL!).

***Pleurothallis flaveola* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Luer & Hirtz 13713 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 15124 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis flexuosa* (Poepp. & Endl.) Lindl.**
Syn.: *Specklinia flexuosa* Poepp. & Endl., *Pleurothallis remotiflora* C. Schweinf.
Ref.: Luer, C. A. (1975b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 15243 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis floribunda* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Pleurothallis pittieri* Schltr., *Pleurothallis pluriracemosa* Garay.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CHI, ORO, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón et al. 418 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis fons-florum* Lindl.**
Syn.: *Humboltia fons-florum* (Lindl.) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Balslev et al. 2613 (AMES!, NY!, QCA!, QCNE).

***Pleurothallis fornicata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: D'Alessandro 732 (HT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Pleurothallis fuchsii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Fuchs Jr. s.n. (HT: SEL!), Luer et al. 11756 (MO!).

***Pleurothallis gacayana* Schltr.**
Ref.: Luer, C. A. (1975b).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: TUN.
Voucher: Morgan s.n. (SEL!).

***Pleurothallis galeata* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis fraterna* Lindl., *Humboltia galeata* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis venosa* Rolfe, *Pleurothallis sororia* Schltr., *Pleurothallis trianae* Schltr., *Pleurothallis quinquecallosa* Luer.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg 1408 (HT: K!; IT: G!, LD!, W!), Luer et al. 3417 (SEL!).

***Pleurothallis galerita* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 6040 (HT: SEL!), Luer et al. 3342 (SEL!).

***Pleurothallis gargantua* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Stevenson 92-0115-1 (HT: MO!), Luer et al. 16022 (MO!).

***Pleurothallis gelida* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis univaginata* Lindl., *Pleurothallis chiquindensis* F. Lehm. & Kraenzl., *Pleurothallis tenuispica* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, PIC, ZAM.
Voucher: Luer 1284 (SEL?).

***Pleurothallis geminicaulina* Ames**
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Luer 108 (SEL?).

***Pleurothallis genychila* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Luer et al. 11277 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis geographica* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1579 (HT: SEL!), D'Alessandro 721 (MO!).

***Pleurothallis giraffa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: COT, IMB.
Voucher: Luer et al. 3942 (HT: SEL!), Luer et al. 4007 (SEL!).

***Pleurothallis glochis* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & A. Embree 16097 (MO!).

***Pleurothallis gongylodes* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 2602 (HT: SEL!), Luer et al. 12482 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis graciliscapa* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 932 (SEL!).

***Pleurothallis gracillima* Lindl.**
Syn.: *Humboltia gracillima* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis humidicola* Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!), Luer et al. 636 (SEL!).

***Pleurothallis grandiflora* Lindl.**
Syn.: *Humboltia grandiflora* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis sarcochila* Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hall s.n. (HT: K!), Luer et al. 2407 (SEL!).

***Pleurothallis grobyi* Bateman ex Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis crepidophylla* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 18277 (MO!).

***Pleurothallis habenula* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 12004 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis harlingii* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ.
Voucher: Luer et al. 413 (SEL!).

***Pleurothallis helleri* A.D. Hawkes**
Ref.: Luer, C. A. (1976a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 5407 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Pleurothallis hemirhoda* Lindl. & Paxton**
Ref.: Luer, C. A. (1975a).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson 189 (SEL!).

***Pleurothallis henniae* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1802 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis henrici* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.

Prov.: MAN.
Voucher: Eggers s.n. (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis heteropetala* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer et al. 675 (HT: SEL!; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis hitchcockii* Ames**
Syn.: *Pleurothallis ringens* C. Schweinf.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Luer et al. 11032 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis hoeijeri* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 9910 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 15135 (MO!).

***Pleurothallis humboldtiana* Luer**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer & Andreetta 8699 (SEL!).

***Pleurothallis ibex* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 2597 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis ichthyonekys* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1571 (HT: SEL!), Luer et al. 10804 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis imbaburae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 15167 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis imberbis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 4136 (HT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Pleurothallis imperialis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 300 (HT: SEL!), Dodson & Thien 1601 (QCA!, SEL!).

***Pleurothallis implexa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, COT, PIC.
Voucher: Luer et al. 4793 (HT: SEL!), Luer et al. 12483 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis imraei* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis umbraticola* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1975b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luer 130 (SEL?).

***Pleurothallis index* Luer**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 12361 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis inornata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dalström & Höuer 1220 (MO!).

***Pleurothallis iota* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: J. Kuhn s.n. (HT: SEL!), Luer 594 (SEL?).

***Pleurothallis jamiesonii* Lindl.**
Syn.: *Humboltia foveata* (Lindl.) Kuntze, *Humboltia jamiesonii* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis foveata* Lindl., *Pleurothallis sodiroi* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!; IT: AMES!), Luer & Hirtz 13690 (K!, MO!, QCNE).

***Pleurothallis jesupiorum* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 16080 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis jupiter* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, MOR.
Voucher: Luer & R. Kent 291 (HT: SEL!), Luer et al. 13349 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis lacera* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 550 (HT: SEL!), Luer et al. 11043 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis laevigata* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis hartwegii* Lindl., *Humboltia hartwegii* (Lindl.) Kuntze, *Humboltia laevigata* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis lamprochlamys* Schltr., *Pleurothallis conchopetala* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 58288 (AAU!, QCA!).

***Pleurothallis laevis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer et al. 9746 (HT: MO!), Luer et al. 15023 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis lamia* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, MOR, PIC.
Voucher: Luer et al. 1744 (HT: SEL!), Luer et al. 4796 (SEL!).

***Pleurothallis laminata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Luer 16247 (HT: MO!), Camp E-4990 (NY!).

***Pleurothallis lanceana* Lodd.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Luer & 514 (SEL!).

***Pleurothallis lappago* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1994c).

Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ORO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 8435 (HT: SEL!), Hirtz 4850 (MO!).

***Pleurothallis lappiformis* A. Heller & L.O. Williams**
Syn.: *Myoxanthus lappiformis* (A. Heller & L.O. Williams) Luer.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, PAS, PIC.
Voucher: Luer & Hirtz 6930 (SEL!).

***Pleurothallis lasioglossa* Schltr.**
Ref.: Luer, C. A. (1975b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU, CHI, TUN.
Voucher: Mille s.n. (HT: B destr.), Fuchs Jr. s.n. (SEL!).

***Pleurothallis lehmanniana* Schltr.**
Syn.: *Pleurothallis endotrachys* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18405 (MO!).

***Pleurothallis lemniscifolia* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Luer et al. 589 (HT: SEL!), Dodson & A. H. Gentry 10202 (MO!, SEL!).

***Pleurothallis lenae* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Dalström & L. Dalström 1420 (HT: MO!), Luer et al. 15237 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis leopardina* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 6190 (HT: SEL!), Luer et al. 6173 (SEL!).

***Pleurothallis ligulata* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis chlamydopus* Schltr., *Pleurothallis patula* Schltr., *Pleurothallis hopfiana* Schltr., *Pleurothallis nubigena* Schltr., *Pleurothallis atacasana* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Jameson (Stelis No. 2) s.n. (HT: K!), Luer et al. 1537 (SEL!).

***Pleurothallis lilijae* Foldats**
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1553 (SEL!).

***Pleurothallis linguifera* Lindl.**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 755 (SEL!).

***Pleurothallis lipothrix* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 8267 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis litotes* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, SUC.
Voucher: Luer et al. 2700 (HT: SEL!), Luer et al. 15062 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis loejtnantii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Løjtnant et al. 12022 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis lojae* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 8202 (T: K?).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis loranthophylla* Rchb. f.**
Syn.: *Rhynchopera punctata* H. Karst., *Pleurothallis subpellucida* Klotzsch, *Pleurothallis navicularis* Lindl., *Humboltia subpellucida* (Klotzsch) Kuntze, *Pleurothallis intermedia* Schltr., *Pleurothallis punctata* (H. Karst.) Schltr., *Pleurothallis violaceorosea* Schltr., *Pleurothallis spathata* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10834 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis loxensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13602 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis luctuosa* Rchb. f.**
Syn.: *Humboltia luctuosa* (Rchb. f.) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 528 (SEL!).

***Pleurothallis macra* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis filifera* Lindl.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Luer et al. 11048 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis macroblepharis* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Luer et al. 10692 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis madisonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison 3922 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

**[*Pleurothallis magnipetala* C. Schweinf.]**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Luer, C. A. (1977).
Note: Report based on misidentified material of *P. prolaticollaris*.

**[*Pleurothallis mandonii* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1998).
Note: Report based on misidentified material.

***Pleurothallis masdevalliopsis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer 3965 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis mastodon* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 15557 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis matudana* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Pleurothallis maxima* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, PIC.
Voucher: Luer et al. 651 (HT: SEL!), Luer et al. 12022 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis megaglossa* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dalström et al. 2182 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis megaloöphora* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 6933 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis megalops* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer 7025 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis megalotis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Luer et al. 11702 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 11245 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis melanochthoda* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13906 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis melanosticta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13522 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis mentosa* Cogn.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30597 (AAU!).

***Pleurothallis millei* Schltr.**
Syn.: *Pleurothallis crassapex* Luer.
Ref.: Schlechter, R. (1915).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, PIC.
Voucher: Mille 35 (HT: B destr.), Luer & 273 (SEL!).

***Pleurothallis miqueliana* (Focke) Lindl.**
Syn.: *Specklinia miqueliana* Focke.
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18809A (MO!).

***Pleurothallis miranda* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer 4372 (HT: SEL!), Hirtz 3061 (?).

***Pleurothallis molleturoi* Luer & Dodson**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Dodson et. al. 15941 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis monocardia* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 2211 (QCA!, SEL!).

***Pleurothallis morganii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Dalström et al. s.n. (HT: MO!), Luer (col. by Dodson et al.) 4834 (SEL!).

***Pleurothallis moritzii* Rchb. f.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Oxford Expedition to Las Cajas 215 (K!).
Note: Report from PIC (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material of *P. salpingantha*.

***Pleurothallis moronae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13998 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis muricaudata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Hirtz & A. León s.n. (HT: SEL!), Luer et al. 11236 (MO!).

***Pleurothallis muriculata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13576 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis napintzae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5547 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis nasiterna* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Luer et al. 6287 (HT: SEL!), Luer et al. 15186 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis neoharlingii* Luer**
Syn.: *Physothallis harlingii* Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1975d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling 838 (HT: S), H. G. Barclay & Juajibioy 8466 (MO!).

***Pleurothallis nephrocardia* Schltr.**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Luer & 202 (SEL!).

***Pleurothallis nephroglossa* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, TUN.
Voucher: Spruce 5439 (HT: B destr.), Luer et al. 6219 (SEL!).

***Pleurothallis nipterophylla* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 656 (HT: SEL!), Luer et al. 13586 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis nivalis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: BOL, COT, PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 290 (HT: SEL!), Luer et al. 3991 (SEL!).

***Pleurothallis niveoglobula* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Luer, C. A. (1989d); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 506 (HT: SEL!), Holm-Nielsen et al. 4418 (AAU, AMES!).

***Pleurothallis oblonga* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 12479 (HT: MO!; IT: QCNE!), Hirtz 2144 (MO!).

***Pleurothallis obovata* (Lindl.) Lindl.**
Syn.: *Specklinia obovata* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: H. Kennedy s.n. (SEL!).

***Pleurothallis obpyriformis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 507 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis ocellus* (Luer) Luer**
Syn.: *Andreettaea ocellus* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978a); Luer, C. A. (1986c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Luer et al. 1661 (HT: SEL!), Luer 2495 (SEL!).

***Pleurothallis ofella* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 108 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis omoglossa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 639 (HT: SEL!), Luer et al. 1581 (SEL!).

***Pleurothallis onagriceps* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13459 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis orectopus* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1998).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 547 (HT: SEL!), Luer et al. 3914 (SEL!).

***Pleurothallis ortegae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Hirtz & S. Ortega 5400 (HT: MO!), Dalström et al. 2157 (MO!).

***Pleurothallis otopetalum* Schltr.**
Syn.: *Otopetalum tungurahuae* F. Lehm. & Kraenzl., *Kraenzlinella tunguraguae* (F. Lehm. & Kraenzl.) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1994c).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, PAS, TUN.
Voucher: F. Lehmann 8088 (HT: K!; IT: AMES!), Dodson & Thien 937 (MO!, QCNE!, SEL!).

***Pleurothallis pachyphyta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: AZU, MAN, TUN.
Voucher: Fuchs Jr. s.n. (HT: SEL!), Chowning s.n. (SEL!).

***Pleurothallis pachypus* (F. Lehm. & Kraenzl.) Garay**
Syn.: *Stelis pachypus* F. Lehm. & Kraenzl., *Pleurothallis quadrata* C. Schweinf.
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1292 (SEL!).

***Pleurothallis pandurata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13444 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis panica* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dalström et al. 2123 (not 2113) (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis pantasmii* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: AZU, ESM.
Voucher: Luer et al. 16191 (MO!).

***Pleurothallis pantasmoides* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 4116 (SEL!).

***Pleurothallis paquishae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Stevenson 89-1217-5 (HT: MO!), Luer et al. 516 (SEL!).

***Pleurothallis paradoxa* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1764 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis parviflora* Lindl.**
Ref.: Luer, C. A. (1980a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Luer et al. 4463 (HT: SEL!), Dodson et al. 16221A (QCNE!).

***Pleurothallis parvifolia* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 13494 (MO!).

***Pleurothallis patateënsis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.

Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 8000 (HT: S!; IT: AMES!, MO, US!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis pelex* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 3183 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis pellucida* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer et al. 9629 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis penduliflora* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: Luer 2396 (SEL!).

***Pleurothallis penelops* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978g).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 1659 (HT: SEL!), Luer et al. 15241 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis pentamytera* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis perangusta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brenner 14 (HT: SEL!), Luer et al. 11755 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis perforata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz 6018 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis perijaensis* Dunst.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 16125 (MO!).

***Pleurothallis peroniocephala* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 401 (HT: SEL!), Luer et al. 3257 (SEL!).

***Pleurothallis perryi* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM.
Voucher: Dodson et al. 8634 (HT: SEL!), Dodson et al. 18525 (MO!).

***Pleurothallis phalangifera* (C. Presl) Schltr.**
Syn.: *Acronia phalangifera* C. Presl.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 3243 (SEL!).

***Pleurothallis phratria* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: MOR, TUN.
Voucher: Hirtz & Dodson 2028 (HT: MO!), Hirtz et al. 5063 (MO!).

***Pleurothallis phrynoglossa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Hirtz 6580 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis phyllocardioides* Schltr.**
Syn.: *Pleurothallis acostaei* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 9222 (SEL!).
Note: Reports from COT, PIC, TUN, and ZAM were based on misidentified material.

***Pleurothallis phymatodea* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 890 (HT: SEL!), Luer et al. 609 (SEL!).

***Pleurothallis picta* Lindl.**
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 18817 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis pidax* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Luer 2277 (HT: SEL!), Luer & 1092 (SEL!).

***Pleurothallis pilifera* Lindl.**
Syn.: *Humboltia pilifera* (Lindl.) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!), Luer et al. 15076 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis pogonion* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 7116 (HT: SEL!), Luer 7028 (SEL!).

***Pleurothallis polygonoides* Griseb.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Hirtz 1945 (MO!).

***Pleurothallis portillae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 2529 (HT: SEL!), Luer et al. 12577 (QCNE!).

***Pleurothallis praealta* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz 1389 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis praecipua* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 4484 (HT: SEL!), E.L. Besse et al. 1634 (SEL!).

***Pleurothallis praemorsa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1813 (HT: SEL!), Luer et al. 16132 (MO!).

***Pleurothallis producta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 572 (HT: SEL!), Luer et al. 613 (SEL!).

***Pleurothallis prolaticollaris* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 334 (HT: SEL!), Dodson et al. 11983 (QCNE!).
Note: The report from RIO was based on misidentified material of *P. acostaei*.

***Pleurothallis prolificans* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer & Hirtz 13699 (HT: MO!; IT: K!, QCNE!), Luer et al. 11012 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis prolixa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 9554 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis pruinosa* Lindl.**
Syn.: *Humboltia pruinosa* (Lindl.) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Luer et al. 11760 (MO!, QCNE!).
Note: Incorrectly cited from RIO (Dodson & Gentry, 1978a).

***Pleurothallis ptychophora* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 10982 (HT: MO!; IT: QCNE!), Harling & L. Andersson 12716 (AMES, GB!).

***Pleurothallis pubescens* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11920 (MO!).

***Pleurothallis pulchella* (Kunth) Lindl.**
Syn.: *Stelis pulchella* Kunth, *Pleurothallis bogotensis* Lindl., *Pleurothallis sphenochila* Lindl., *Pleurothallis naraiensis* Rchb. f., *Humboltia naraniensis* (Rchb. f.) Kuntze, *Humboltia pulchella* (Lindl.) Kuntze, *Humboltia sphenochila* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis ecuadorensis* Schltr., *Pleurothallis pteroglossa* Schltr., *Pleurothallis lloensis* Schltr., *Pleurothallis tepuiënsis* Carnevali & I. Ramírez.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1998).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: W), Luer et al. 10841 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis pulvinipes* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 2703 (SEL!).

***Pleurothallis punicea* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 519 (HT: SEL!), Hirtz 2120 (MO!).

***Pleurothallis purpurescens* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13988 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis quadriserrata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson s.n. (HT: SEL!), Dodson et al. 5972 (SEL!).

***Pleurothallis ramificans* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Luer et al. 3920 (HT: SEL!), Luer et al. 10787 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis ramulosa* Lindl.**
Syn.: *Humboltia ramulosa* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis superposita* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1916); Luer, C. A. (1976c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Luer et al. 654 (SEL!).

***Pleurothallis recula* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996f).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 455 (SEL!).

***Pleurothallis recurvata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 12608 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 11885 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis regalis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Luer et al. 3998 (HT: SEL!), Luer 683 (SEL!).

***Pleurothallis reptans* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 6298 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis reptilis* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström et al. 1909 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis restrepioides* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis macrophylla* Lindl., *Pleurothallis fritillaria* Rchb. f., *Humboltia fritillaria* (Rchb. f.) Kuntze, *Humboltia restrepiodes* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis atroviolacea* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1592 (QCA!, SEL!).

***Pleurothallis revoluta* (Ruiz & Pav.) Garay**
Syn.: *Humboltia revoluta* Ruiz & Pav.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Luer & 330 (SEL!).

***Pleurothallis rhodoglossa* Schltr.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: CAÑ, NAP, PAS.
Voucher: Luer et al. 1481 (SEL!).

***Pleurothallis rhodotantha* Rchb. f.**
Syn.: *Humboltia rhodotantha* (Rchb. f.) Kuntze, *Pleurothallis potamophila* Schltr., *Pleurothallis procera* Luer & R. Vásquez.
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Løjtnant & Molau 14351 (AAU!, GB!).

***Pleurothallis ripleyi* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 3642 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis roseola* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Hirtz et al. 4990 (HT: MO!), Luer et al. 4434 (SEL!).

***Pleurothallis rowleei* Ames**
Ref.: Luer, C. A. (1977).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: Luer & Hirtz 6940 (SEL!).

***Pleurothallis rubens* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 11987 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis ruberrima* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis nutantiflora* Schltr., *Pleurothallis opeatorhyncha* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ORO, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer & 327 (SEL!).

***Pleurothallis rubroinversa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 226 (HT: SEL!), Løjtnant & Molau 11281 (AAU).

***Pleurothallis rubroviridis* Lindl.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13947 (MO!).

***Pleurothallis ruscaria* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dalström & Höijer 1254 (MO!).

***Pleurothallis ruscifolia* (Jacq.) R. Br.**
Syn.: *Epidendrum ruscifolium* Jacq.
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 18467 (MO!).

***Pleurothallis salpingantha* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10865 (HT: MO!), B. Øllgaard et al. 57818 (AAU!, QCA!).

***Pleurothallis saltatoria* Lindl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 8210 (SEL!).

***Pleurothallis samacensis* Ames**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Hirtz 2342 (MO!).

***Pleurothallis scabrata* Lindl.**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, TUN.
Voucher: Luer et al. 463 (SEL!).

***Pleurothallis scabrilinguis* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis microcardia* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 239 (SEL!).

***Pleurothallis scalpricaulis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976a).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 619 (HT: SEL!), Luer et al. 12641 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis scansor* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Luer et al. 6259 (HT: SEL!), Løjtnant et al. 12439 (AAU!, GB!, QCA).

***Pleurothallis schistopetala* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 3425 (SEL!).

***Pleurothallis schizopogon* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 2561 (HT: SEL!), Luer et al. 10893 (MO!).

***Pleurothallis scintillata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 5470 (HT: SEL!), Luer et al. 5580 (SEL!).

***Pleurothallis sclerophylla* Lindl.**
Syn.: *Pleurothallis listrostachys* Rchb. f., *Pleurothallis triura* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: BOL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Luer et al. 541 (AAU!, SEL!).

***Pleurothallis scoparum* Rchb. f.**
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1989d).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, PIC.
Voucher: Klaboch s.n. (HT: W), Dodson & Thien 2218 (MO!, SEL!).

***Pleurothallis sculptilis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.

Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 7180 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

**[*Pleurothallis secunda* Poepp. & Endl.]**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *P. bicornis*, *P. lindenii* Lindl., *P. pendula* Schltr., *P. strobilifera* F. Lehm. & Kraenzl., and *P. subreniformis*.

***Pleurothallis semperflorens* Lindl.**
Note: Expected.

***Pleurothallis shuarii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Luer, C. A. (1994c).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer & Andreetta 7070 (HT: SEL!), Hirtz et al. 5677 (MO!).

***Pleurothallis sicaria* Lindl.**
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1955 (MO!).

***Pleurothallis sicariopsis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: COT, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 4025 (HT: SEL!), Luer 5836 (SEL!).

***Pleurothallis sigynes* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 295 (HT: SEL!), Dodson et al. 3728 (SEL!).

***Pleurothallis silvestris* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Hirtz 6168 (HT: MO!), Dalström et al. 2106 (MO!).

***Pleurothallis simulatrix* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984a).
Epiphytic herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Luer 8268 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis smaragdina* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Luer et al. 473 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis sobrina* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4859 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis solium* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer & Andreetta 7064 (HT: SEL!), Dalström & Höijer 1130 (MO!).

***Pleurothallis spathilabia* Schltr.**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Luer et al. 1587 (SEL).

***Pleurothallis sphaerantha* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 486 (HT: SEL!), Hirtz 1244 (SEL!).

***Pleurothallis spiculifera* Lindl.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Hirtz et al. 4835 (MO!).

***Pleurothallis spiralis* (Ruiz & Pav.) Lindl.**
Syn.: *Humboltia spiralis* Ruiz & Pav., *Pleurothallis macrorhiza* Lindl., *Pleurothallis millei* Schltr., *Pleurothallis longerepens* Schltr., *Pleurothallis rhizomatosa* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 410 (AAU!, SEL!).

***Pleurothallis stelidilabia* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 3635 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 16025 (MO!).

***Pleurothallis stelidiopsis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 6169 (HT: SEL!), Luer et al. 6191 (SEL).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis stenophylla* F. Lehm. & Kraenzl.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: D'Alessandro 634 (MO!).

***Pleurothallis stenota* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: AZU, ORO.
Voucher: Luer et al. 1584 (HT: SEL!), Dodson et al. 9001 (MO!, SEL!).

***Pleurothallis stevensonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 224 (HT: SEL!), Hirtz & León 98 (SEL!).

***Pleurothallis stricta* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 4113 (HT: SEL!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Pleurothallis stumpflei* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 4096 (HT: SEL!), D'Alessandro 80-51 (SEL!).

***Pleurothallis subreniformis* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: QPLS), Luer et al. 422 (SEL!).

***Pleurothallis superbiens* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: F. L. Stevenson 91-1129-1 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis talpinaria* Rchb. f.**
Syn.: *Talpinaria bivalvis* H. Karst., *Pleurothallis trimeroglossa* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10774 (MO!).

***Pleurothallis tarantula* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13553 (HT: MO!; IT: QCNE!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Pleurothallis taurus* Luer**
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Luer et al. 11071 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis taxis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 2563 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis teaguei* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer (by Teague et al.) 16301 (HT: MO!), Hirtz 2920 (MO!).

***Pleurothallis tectosa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5525 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis tempestalis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 1570 (HT: SEL!), Luer et al. 16068 (MO!).

***Pleurothallis tentaculata* (Poepp. & Endl.) Lindl.**
Syn.: *Restrepia tentaculata* Poepp. & Endl.
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer et al. 13959 (MO!).

***Pleurothallis tenuifolia* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Luer et al. 7127 (SEL!).

***Pleurothallis tipuloides* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 7324 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis toachica* Luer & Dodson**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & D'Alessandro 16374A (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis tortilis* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz & X. Hirtz 4252 (MO!).

***Pleurothallis trachysepala* Kraenzl.**
Syn.: *Pleurothallis brachyblephara* Schltr.
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Pleurothallis tragulosa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 15567 (HT: MO!), Luer et al. 15162 (MO!).

***Pleurothallis tricarinata* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Lepanthes tricarinata* (Poepp. & Endl.) Barb. Rodr.
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Dodson 336 (SEL!).

***Pleurothallis trichostoma* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 1795 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis tridentata* Klotzsch**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1676 (SEL!).

***Pleurothallis trifurcata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 5525 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis trimytera* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 15154 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis tripterantha* Rchb. f.**
Syn.: *Pleurothallis procumbens* Lindl., *Humboltia procumbens* (Lindl.) Kuntze, *Humboltia tripterantha* (Rchb. f.) Kuntze, *Humboltia tripterygia* (Rchb. f.) Kuntze, *Masdevallia tricarinata* F. Lehm. & Kraenzl., *Pleurothallis medellinensis* Schltr., *Masdevallia aperta* Kraenzl., *Masdevallia carpophora* Kraenzl., *Pleurothallis hunteriana* Schltr., *Pleurothallis hamata* Rolfe ex Ames, *Pleurothallis aperta* (Kraenzl.) Ames, *Scaphosepalum carpophorum* (Kraenzl.) Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1975a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11267 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis troglodytes* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 7396 (HT: SEL!), Luer et al. 15551 (MO!).

***Pleurothallis trullifera* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13549 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 11896 (MO!).

***Pleurothallis truncata* Lindl.**
Ref.: Luer, C. A. (1975a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Luer & 311 (SEL!).

***Pleurothallis tryssa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, IMB, PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 223 (HT: SEL!), Luer et al. 12366 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis tuberculosa* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).

Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 12005 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis tunguraguae* F. Lehm. & Kraenzl.**
Syn.: *Pleurothallis tunguraguae* var. *minor* Garay.
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Luer, C. A. (1975e); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, LOJ, TUN.
Voucher: F. Lehmann 4504 (HT: B destr.?; LT: K!; ILT: NY!, US!), Luer et al. 425 (SEL!).

***Pleurothallis tyria* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 12708 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis undulata* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer et al. 11942 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis urceolata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: Luer et al. 3228 (HT: SEL!; IT: MO!), Luer et al. 6279 (SEL!).

***Pleurothallis ursula* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13874 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis valladolidensis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 167 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis valvola* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988c).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 12656 (HT: MO!; IT: QCNE!), Luer et al. 11925 (MO!).

***Pleurothallis variabilis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Luer et al. 3909 (HT: SEL!), Luer et al. 11150 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis vegrandis* Luer & Dodson**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson et al. 16047 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis velaticaulis* Rchb. f.**
Syn.: *Pleurothallis velatipes* Rchb. f., *Pleurothallis crassipes* Lindl., *Pleurothallis trilineata* Lindl., *Pleurothallis pichinchae* Rchb. f., *Humboltia crassipes* (Lindl.) Kuntze, *Humboltia trilineata* (Lindl.) Kuntze, *Humboltia velaticaulis* (Rchb. f.) Kuntze, *Humboltia velatipes* (Rchb. f.) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 12456 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis veliformis* Luer & Dalström**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 2216 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis verbiformis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1978g); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Luer 1297 (HT: SEL!), Luer et al. 12036 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis verecunda* Schltr.**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6126A (SEL!).

***Pleurothallis vestigipetala* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1496 (HT: SEL!), Luer et al. 10884 (MO!, QCNE!).

***Pleurothallis viduata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer 5596 (HT: SEL!), Camp E-4719 (AMES!).

***Pleurothallis viridis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Luer et al. 14003 (HT: MO!), Luer et al. 12560 (MO!).

***Pleurothallis volans* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11908 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis vorator* Luer & R. Vásquez**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 5544 (MO!).

***Pleurothallis wagneri* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & Thien 1144 (SEL!).

***Pleurothallis wigginsii* C. Schweinf.**
Ref.: Schweinfurth, C. (1948); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m and 4000–4500 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Wiggins 10510 (HT: AMES; IT: CAS), Luer et al. 12481 (MO!).

***Pleurothallis wilsonii* Lindl.**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer et al. 15569 (MO!).

***Pleurothallis wolfiana* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis wyvern* Luer & R. Escobar**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Hirtz 3975 (MO!).

***Pleurothallis xanthella* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).

Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Luer et al. 456 (HT: SEL!), Hirtz et al. 4832 (MO!).

***Pleurothallis xanthochlora* Rchb. f.**
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ, PIC.
Voucher: Luer et al. 549 (SEL!).

***Pleurothallis xiphizusa* (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f.**
Syn.: *Crocodeilanthe xiphizusa* Rchb. f. & Warsz., *Pleurothallis crocodilanthe* Lindl., *Humboltia xiphizusae* (Rchb. f.) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson & A. Embree 16140 (MO!).

***Pleurothallis zarumae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996g).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Luer et al. 12029 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Pleurothallis zephyrina* Rchb. f.**
Syn.: *Pleurothallis arachnantha* Rchb. f., *Pleurothallis setigera* Lindl., *Pleurothallis fimbripetala* Schltr., *Trichosalpinx zephrina* (Rchb. f.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983c).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 4115 (SEL!).

***Pleurothallis zuñagensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4628 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

## *Polycycnis* Rchb. f.

6 species; 2 endemic species.

***Polycycnis annectans* Dressler**
Ref.: Dressler, R. L. (1977).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: K).
Note: Known only from the type.

***Polycycnis aurita* Dressler**
Ref.: Dressler, R. L. (1977).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Whitten 87279 (RPSC!).

***Polycycnis lepida* Linden & Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Whitten 87069 (RPSC!).

***Polycycnis morganii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9325 (HT: SEL!), Dodson 16611 (RPSC!, QCNE!).

***Polycycnis muscifera* (Lindl. & Paxton) Rchb. f.**
Syn.: *Cycnoches muscifera* Lindl. & Paxton.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & Hirtz 17945 (RPSC!).

***Polycycnis ornata* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1956).
Epiphyte. Native. Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PIC.
Voucher: Asplund 9516 (HT: S!), Dodson 17394 (RPSC!).

## *Polystachya* Hook.

5 species.

***Polystachya amazonica* Schltr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16477 (QCNE!, RPSC!).

***Polystachya concreta* (Jacq.) Garay & H.R. Sweet**
Syn.: *Epidendrum concretum* Jacq.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6124 (RPSC!, SEL!).

***Polystachya foliosa* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Stelis foliosa* Lindl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: BOL, NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 36 (RPSC!).

***Polystachya nana* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Encyclia nana* Poepp. & Endl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & L. Bermeo 15685 (AMES!, MO!, QCNE!, RPSC!).

***Polystachya stenophylla* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 445 (RPSC!).

## *Ponera* Lindl.

1 species.

***Ponera striata* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

## *Ponthieva* R. Br.

23 species; 7 endemic species.

***Ponthieva andicola* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 213 (1978); Reichenbach, H. G. (1877a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Spruce 5998 (HT: W; IT: AMES!, B, G, K), Dodson 352 (RPSC!, SEL!).

***Ponthieva appendiculata* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 214 (1978); Schlechter, R. (1915); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ, PIC.
Voucher: Sodiro 141 (HT: AMES!; IT: QPLS!), Hirtz 2069 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Ponthieva crinita* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 214 (1978).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 53842 (HT: AMES!), Dodson et al. 17975 (RPSC!).

***Ponthieva curvilabia* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 216 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3400 (HT: AMES!; IT: NY!, S!).
Note: Known only from the type.

***Ponthieva cuyujana* Dodson & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson & Hirtz 15881 (HT: QCNE!; IT: QCA!, RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Ponthieva diptera* Lindl. & Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 216 (1978).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Hirtz et al. 3136 (RPSC!).

***Ponthieva disema* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 221 (1978); Schlechter, R. (1915).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: COT, PIC, TUN.
Voucher: Mille 26 (HT: AMES!; IT: QPLS!), Dodson & Hirtz 15819 (AMES!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Ponthieva inaudita* Rchb. f.**
Syn.: *Ponthieva microglossa* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: Hirtz 1451 (MO!, RPSC!).

**[*Ponthieva keraia* Garay & Dunst.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *P. similis*.

***Ponthieva maculata* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 217 (1978); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or epiphytic herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: GAL, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 478 (MO!).

***Ponthieva montana* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (T: K-L), Rose et al. 23226 (AMES!, C, US!).

***Ponthieva nigricans* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 218 (1978); Schlechter, R. (1917).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 223 (HT: AMES!), F. Lehmann 321 (AMES!, G!, W!).

***Ponthieva orchioides* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 219 (1978); Schlechter, R. (1917); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 27A (HT: AMES!).
Note: Known only from the type.

***Ponthieva parvilabris* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Cranichis parvilabris* Lindl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 221 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3406 (AAU!, AMES!, MO!, SEL!).

***Ponthieva pilosissima* (Senghas) Dodson**
Syn.: *Cranichis pilosissima* Senghas.
Ref.: Senghas, K. (1989a); Dodson, C. H. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Senghas s.n. (HT: HEID), Hirtz 2625A (RPSC!).

***Ponthieva pseudoracemosa* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 221 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: F. Lehmann 6455 (HT: K!; IT: AMES!), Dodson & A. H. Gentry 10143 (GUAY!, MO!, SEL!).

***Ponthieva pubescens* (C. Presl) C. Schweinf.**
Syn.: *Ophrys pubescens* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 224 (1978).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP.
Voucher: Hirtz et al. 3960 (RPSC!).

***Ponthieva racemosa* (Walter) C. Mohr**
Syn.: *Arethusa racemosa* Walter.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Ponthieva rostrata* Lindl.**
Syn.: *Ponthieva ecuadorensis* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 224 (1978).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hartweg 1437 (T: K-L), Hirtz et al. 2918 (AMES!, QCNE!, RPSC!).

***Ponthieva similis* C. Schweinf.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 225 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ.
Voucher: Luer et al. 9970 (SEL!).

***Ponthieva sylvicola* Rchb. f.**
Syn.: *Pleurothallis chuquiribambae* Kraenzl., *Ponthieva chuquiribambae* (Kraenzl.) Ames & C. Schweinf.
Ref.: Fl. Ec. 9: 226 (1978); Reichenbach, H. G. (1877a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: W), Dodson & E. Pozo 15469 (MO!, RPSC!).

***Ponthieva tunguraguae* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 226 (1978).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 18387 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Ponthieva venusta* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 228 (1978).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, LOJ, TUN.
Voucher: Camp E-3411 (AMES!, MO!, NY!, S!, US!).

***Ponthieva villosa* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 229 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, LOJ, PAS, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K!), Hirtz 1756 (RPSC!).

## *Porphyrostachys* Rchb. f.

1 species.

***Porphyrostachys pilifera* (Kunth) Rchb. f.**
Syn.: *Altensteinia pilifera* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 9: 173 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Humboldt 2 (HT: P), Luer et al. 1706 (SEL!).

## *Porroglossum* Schltr.

22 species; 18 endemic species.

***Porroglossum amethystinum* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Masdevallia amethystina* Rchb. f., *Scaphosepalum amethystinum* (Rchb. f.) Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson

(1980c); Luer, C. A. (1987a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W; IT: K), Dodson & Thien 1123 (MO!, SEL!).

***Porroglossum andreettae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1987a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 4695 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Porroglossum aureum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1987a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer 5298 (HT: SEL!), Luer 13035 (MO!).

***Porroglossum condylosepalum* Sweet**
Ref.: Luer, C. A. (1987a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Fagerlind & Wibom 1257 (HT: S!), Luer 1792 (SEL!).

***Porroglossum dactylum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1988a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 13385 (HT: MO!), Luer et al. 13541 (MO!).

***Porroglossum dalstroemii* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1987a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dalström & Höijer 1119 (HT: MO!), Luer 11794 (MO!).

***Porroglossum dreisei* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 15220 (HT: MO!), Hirtz 5025 (MO!).

***Porroglossum eduardii* (Rchb. f.) Sweet**
Syn.: *Masdevallia eduardii* Rchb. f.
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 15158 (MO!).

***Porroglossum hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1987a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz 2669 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Porroglossum hoeijeri* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1987a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 9913 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Porroglossum hystrix* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1988a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 13384 (HT: MO!), Luer et al. 3630 (MO!, SEL!).

***Porroglossum jesupiae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 14007 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Porroglossum josei* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1995c).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. Portilla s.n. (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Porroglossum meridionale* P. Ortíz**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz & X. Hirtz 4267 (MO!).

***Porroglossum muscosum* (Rchb. f.) Schltr.**
Syn.: *Masdevallia muscosa* Rchb. f., *Masdevallia xipheres* Rchb. f., *Scaphosepalum xipheres* (Rchb. f.) Schltr., *Porroglossum xipheres* (Rchb. f.) Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1987a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 9823 (MO!).

***Porroglossum olivaceum* Sweet**
Ref.: Luer, C. A. (1987a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: W.B. Drew E-536 (HT: AMES!), Luer et al. 4397 (SEL!).

***Porroglossum portillae* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1987a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Luer 5447 (HT: SEL!), Luer 13643 (MO!).

***Porroglossum schramii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1987a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer 5218 (HT: SEL!), Luer 13386 (MO!).

***Porroglossum taylorianum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1987a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer 5203 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Porroglossum teaguei* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1987a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 5299 (HT: SEL!), Luer 13038 (MO!).

***Porroglossum teretilabia* Luer & Teague**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 14786 (HT: MO!), Dreise s.n. (MO!).

***Porroglossum uxorium* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1987a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Luer et al. 1683 (HT: SEL!), Luer 13036 (MO!).

## *Phragmipedium* Rolfe

Note: See Cypripediaceae.

## *Prescottia* Lindl.

6 species; 1 endemic species.

***Prescottia colorans* Lindl.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson et al. 18188 (RPSC!).

***Prescottia cordifolia* Rchb. f.**
Syn.: *Prescottia longipetiolata* Schltr., *Prescottia schlechteri* Hoehne.
Ref.: Fl. Ec. 9: 175 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, GUA, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17856 (RPSC!).

***Prescottia lojana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 2298 (HT: RPSC!), Dodson & Thien 1327 (RPSC!, SEL!).

***Prescottia oligantha* (Sw.) Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 175 (1978); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CAR, ORO, GAL, LOJ, PAS, TUN.
Voucher: Dodson et al. 18007 (QCNE!, RPSC!).

***Prescottia petiolaris* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 177 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAÑ, ZAM.
Voucher: Hirtz 2383 (RPSC!).

***Prescottia stachyodes* (Sw.) Lindl.**
Syn.: *Cranichis stachyodes* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 9: 177 (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 1890 (RPSC!).

## *Prosthechea* Knowles & Westc.

20 species; 2 endemic species.

***Prosthechea abbreviata* (Schltr.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum abbreviatum* Schltr., *Encyclia abbreviata* (Schltr.) Dressler.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 193 (MO!, RPSC!).

***Prosthechea aemula* (Lindl.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum aemulum* Lindl., *Epidendrum fragrans* var. *aemula* (Lindl.) Barb. Rodr., *Encyclia aemula* (Lindl.) Carnevali & I. Ramírez.
Ref.: Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 97 (MO!).

***Prosthechea aloisii* (Schltr.) Dodson & Hágsater**
Syn.: *Epidendrum aloisii* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Sodiro 54 (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype. Combination made in Appendix 1.

***Prosthechea brachychila* (Lindl.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum brachychilum* Lindl., *Encyclia brachychila* (Lindl.) Carnevali & I. Ramírez.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Prosthechea christii* (Rchb. f.) Dodson & Hágsater**
Syn.: *Epidendrum christi* Rchb. f., *Encyclia christii* (Rchb. f.) Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Wallis s.n. (HT: W(51113)!).
Note: Known only from the type. Combination made in Appendix 1.

***Prosthechea cochleata* (L.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum cochleatum* L., *Encyclia cochleata* (L.) Lemée.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed.

***Prosthechea fragrans* (Sw.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum fragrans* Sw., *Epidendrum chimborazoensis* Schltr., *Encyclia chimborazoensis* (Schltr.) Dressler, *Prosthechea chimborazoensis* (Schltr.) W. E. Higgins.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson 9261 (SEL!).

***Prosthechea grammatoglossa* (Rchb. f.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum grammatoglossum* Rchb. f., *Encyclia grammatoglossa* (Rchb. f.) Dressler.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Higgins, W. E. (1997); Luer, C. A. (1998).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Dodson et al. 15620 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Prosthechea hartwegii* (Lindl.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum hartwegii* Lindl., *Encyclia hartwegii* (Lindl.) R. Vásquez & Dodson.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 15752A (MO!).

***Prosthechea hoehnei* (A.D. Hawkes) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum squamatum* Barb. Rodr., *Encyclia squamata* (Barb. Rodr.) Porto & Brade, *Epidendrum hoehnei* A.D. Hawkes, *Encyclia hoehnei* (A.D. Hawkes) Pabst.
Ref.: Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 1083 (SEL!).

***Prosthechea leopardina* (Rchb. f.) Dodson & Hágsater**
Syn.: *Epidendrum leopardinum* Rchb. f., *Encyclia leopardina* (Rchb. f.) Dodson & Hágsater.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. (1994a).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Report not confirmed. Combination made in Appendix 1.

***Prosthechea livida* (Lindl.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum lividum* Lindl., *Encyclia livida* (Lindl.) Dressler.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, LOJ, MAN.
Voucher: Dodson 9240 (SEL!).

***Prosthechea megahybos* (Schltr.) Dodson & Hágsater**
Syn.: *Epidendrum megahybos* Schltr., *Encyclia megahybos* (Schltr.) P. Ortiz.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Ortíz V., P. (1991).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.).
Note: Known in Ecuador only from the type. Combination made in Appendix 1.

***Prosthechea pamplonensis* (Rchb. f.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum pamplonense* Rchb. f., *Encyclia pamplonense* (Rchb. f.) Carnevali.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U.

(1994); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Hágsater 16750 (MO!, RPSC!).

***Prosthechea pulcherrima* (Klotzsch) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum pulcherrimum* Klotzsch, *Encyclia pulcherrima* Dodson & D.E. Benn.
Ref.: Dodson, C. H. & D. E. Bennett Jr. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hirtz 2356 (MO!).

***Prosthechea pygmaea* (Hook.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum pygmaeum* Hook., *Encyclia pygmaea* (Hook.) Dressler.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Renner, S. S. et al. (1990); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CHI, IMB, RIO, NAP.
Voucher: Dodson & Luer 5252 (MO!, SEL!).

***Prosthechea sceptra* (Lindl.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum sceptrum* Lindl., *Epidendrum sphenoglossum* F. Lehm. & Kraenzl., *Encyclia sceptra* (Lindl.) Carnevali & I. Ramírez.
Ref.: Dunsterville, G. C. K. & L. A. Garay (1972); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: F. C. Lehmann 8178 (K!; photo: RPSC!).

***Prosthechea tigrina* (Linden ex Lindl.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum tigrinum* Linden ex Lindl., *Encyclia tigrina* (Linden ex Lindl.) Carnevali & I. Ramírez.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Presence not confirmed.

***Prosthechea venezuelana* (Schltr.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum venezuelanum* Schltr., *Encyclia venezuelana* (Schltr.) Dressler.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989a); Renner, S. S. et al. (1990); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 166 (MO!, RPSC!).

***Prosthechea vespa* (Vell.) W. E. Higgins**
Syn.: *Epidendrum vespa* Vell., *Epidendrum longipes* Rchb. f., *Encyclia vespa* (Vell.) Dressler & G.E. Pollard.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Higgins, W. E. (1997).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 9259 (SEL!).

## *Pseudocentrum* Lindl.
3 species.

***Pseudocentrum bursarium* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 179 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Sodiro s.n. (QPLS!).

***Pseudocentrum macrostachyum* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 180 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!; IT: W!), Dodson 13510 (SEL!).

**[*Pseudocentrum purdii* Garay]**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984).
Note: Report based on misidentified material of *P. macrostachyum*.

***Pseudocentrum sylvicola* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 180 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Hirtz 2494 (AMES!, QCNE!, RPSC!).

## *Psilochilus* Barb. Rodr.
1 species; 1 endemic species.

***Psilochilus mollis* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 47 (1978).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GUA, MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Madison & Coleman 2564 (HT: SEL!; IT: AMES!), Luer et al. 1663 (SEL!).

## *Psychopsis* Raf.
2 species.

***Psychopsis krameriana* (Rchb. f.) H.G. Jones**
Syn.: *Oncidium kramerianum* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson 5960 (MO!, QCA!, RPSC!, SEL!).

**[*Psychopsis sanderae* (Rolfe) Lückel & Braem]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *P. versteegiana*.

***Psychopsis versteegiana* (Pulle) Rolando & Christenson**
Syn.: *Oncidium versteegianum* Pulle.
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson 17737 (MO!, RPSC!).

## *Psygmorchis* Dodson & Dressler
4 species; 1 endemic species.

***Psygmorchis glossomystax* (Rchb. f.) Dodson & Dressler**
Syn.: *Oncidium glossomystax* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 14056 (MO!, SEL!).

***Psygmorchis pumilio* (Rchb. f.) Dodson & Dressler**
Syn.: *Oncidium pumilio* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 9294 (SEL!).

***Psygmorchis pusilla* (L.) Dodson & Dressler**
Syn.: *Epidendrum pusillum* L., *Oncidium pusillum* (L.) Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and

Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5523 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Psygmorchis zamorensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 10506 (HT: SEL!), Dodson 16475 (MO!, RPSC!).

## *Pterichis* Lindl.
9 species; 1 endemic species.

***Pterichis acuminata* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 182 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Hirtz 1999 (RPSC!).

***Pterichis barbifrons* (Kraenzl.) Schltr.**
Syn.: *Prescottia barbifrons* Kraenzl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 186 (1978).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5450 (AAU!).

***Pterichis diuris* Rchb. f.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 2617 (RPSC!).

***Pterichis galeata* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT, LOJ.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 4896 (AMES!, MO!).

***Pterichis habenarioides* (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr.**
Syn.: *Goodyera habenarioides* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 183 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ.
Voucher: Dodson & Thien 751 (RPSC!, SEL!).

***Pterichis multiflora* (Lindl.) Schltr.**
Syn.: *Acraea multiflora* Lindl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 185 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, LOJ, PIC.
Voucher: Dodson & A. Embree 16121 (RPSC!).

***Pterichis parvifolia* (Lindl.) Schltr.**
Syn.: *Acraea parvifolia* Lindl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 186 (1978); Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 50 (HT: K-L), Luer 411 (RPSC!, SEL!).

***Pterichis pauciflora* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 186 (1978); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 7111 (HT: K!), Dodson et al. 10519 (MO!, SEL!).

***Pterichis triloba* (Lindl.) Schltr.**
Syn.: *Acraea triloba* Lindl., *Pterichis seleniglossa* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 187 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, COT, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!), Hirtz et al. 2614 (MO!, QCNE!).

## *Raycadenco* Dodson
1 species; 1 endemic species.

***Raycadenco ecuadorensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson 17715 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

## *Reichenbachanthus* Barb. Rodr.
1 species.

***Reichenbachanthus reflexus* (Lindl.) Brade**
Syn.: *Scaphyglottis reflexa* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson 9297 (SEL!).

## *Restrepia* Kunth
16 species; 8 endemic species.

***Restrepia antennifera* Kunth**
Syn.: *Restrepia hemsleyana* Schltr., *Pleurothallis ospinae* Schult., *Restrepia antennifera* subsp. *hemsleyana* H. Mohr, *Restrepia antennifera* subsp. *klabochorum* H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & Frymire 15 (AMES!, JEPS!, MO!, SEL!, US!).

***Restrepia brachypus* Rchb. f.**
Syn.: *Restrepia striata* Rolfe, *Pleurothallis hawkesii* Flickinger, *Restrepia antennifera* subsp. *striata* H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Luer et al. 11166 (MO!, QCNE!).

***Restrepia condorensis* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1996h); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 17544 (HT: MO!; IT: JAUM!).
Note: Known only from the type.

***Restrepia contorta* (Ruiz & Pav.) Luer**
Syn.: *Humboltia contorta* Ruiz & Pav., *Stelis contorta* (Ruiz & Pav.) Pers., *Restrepia maculata* F. Lehm. & Kraenzl., *Restrepia punctulata* Lindl., *Restrepia pardina* Lem., *Restrepia ecuadorensis* Rolfe, *Restrepia caucana* Schltr., *Pleurothallis fimbrilabia* C. Schweinf., *Restrepia apiculata* Luer, *Pleurothallis maculata* subsp. *ecuadorensis* (Schltr.) H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC, ZAM.
Voucher: Rose & G. Rose 23554 (NY!, US!).

***Restrepia cymbula* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996h); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: R. Escobar 5052 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Restrepia dodsonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 538 (HT: SEL!), Luer et al. 2445 (SEL!).

***Restrepia ephippium* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996h); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer 12840 (HT: MO!), Teague 241 (MO!).

***Restrepia flosculata* Luer**
Syn.: *Restrepia flosculata* var. *pallens* H. Mohr & Herzum, *Restrepia flosculata* var. *picta* H. Mohr & Herzum, *Restrepia flosculata* subsp. *picta* (H. Mohr & Herzum) H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Dodson & Thien 1600 (HT: SEL!; IT: MO!), L. Werling & Leth-Nissen 419 (AMES!, QCA!).

***Restrepia guttulata* Lindl.**
Syn.: *Restrepia robledorum* Braas & Braem, *Restrepia maculata* subsp. *robledorum* (Braas & Braem) H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (LT: K!), Jameson 325 (AMES!, K!, W!).

***Restrepia iris* Luer**
Syn.: *Restrepia pulchella* H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 4102 (HT: SEL!), Dodson & Thien 825 (MO!, SEL!).

***Restrepia lansbergii* Rchb. f. & Wegener**
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: MacBryde 134 (AMES!).

***Restrepia mendozae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1996h); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer (by H. Mendoza) 16969 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Restrepia muscifera* (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.**
Syn.: *Restrepia xanthophthalma* Rchb. f., *Restrepia dayana* Rchb. f., *Restrepia shuttleworthii* Rolfe, *Restrepia powellii* Schltr., *Restrepia tonduzii* Schltr., *Pleurothallis dayana* (Rchb. f.) L.O. Williams, *Pleurothallis xanthophthalma* (Rchb. f.) L.O. Williams, *Pleurothallis muscifera* Lindl., *Restrepia muscifera* subsp. *shuttleworthii* (Rolfe) H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: F. Lehmann 173 (W!).
Note: Known in Ecuador only from one sterile collection.

***Restrepia schizosepala* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1996h); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: SUC.
Voucher: Hirtz (by J. del Hierro) 6230 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Restrepia teaguei* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 4101 (HT: SEL!), Luer et al. 12597 (K!, MO!).

***Restrepia trichoglossa* F. Lehm. ex Sander**
Syn.: *Restrepia trichoglottis* hort. ex Gentil, *Restrepia leontoglossa* Schltr., *Restrepia serrilabia* Schltr., *Restrepia angustilabia* Schltr., *Restrepia subserrata* Schltr., *Restrepia filamentosa* Ames & C. Schweinf., *Pleurothallis filamentosa* (Ames & C. Schweinf.) L.O. Williams, *Pleurothallis subserrata* (Schltr.) L.O. Williams, *Restrepia angustilabia* subsp. *subserrata* (Schltr.) H. Mohr, *Restrepia antennifera* subsp. *leontoglossa* (Schltr.) H. Mohr, *Restrepia brachypus* subsp. *serrilabia* (Schltr.) H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. & R. Escobar R. (1996).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: CAR, ORO, MAN.
Voucher: Dodson 366 (MO!, SEL!).

## *Restrepiopsis* Luer
8 species; 1 endemic species.

***Restrepiopsis clausa* Luer & R. Escobar**
Syn.: *Restrepiella clausa* (Luer & R. Escobar) Braas & H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer 11700 (MO!).

***Restrepiopsis inaequalis* Luer & R. Escobar**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 13211 (HT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Restrepiopsis microptera* (Schltr.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis microptera* Schltr., *Restrepiella microptera* (Schltr.) Garay & Dunst., *Restrepiella grandiflora* Garay, *Restrepiopsis grandiflora* (Garay) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP.
Voucher: Hirtz 2106 (MO!).

***Restrepiopsis monetalis* (Luer) Luer**
Syn.: *Octomeria monetalis* Luer, *Restrepiopsis pulchella* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 3646 (HT: SEL!), Dodson 222 (MO!, SEL!).

***Restrepiopsis norae* (Garay & Dunst.) Luer**
Syn.: *Restrepiella norae* Garay & Dunst., *Restrepiopsis bicallosa* Luer & R. Escobar, *Restrepiella bicallosa* (Luer & R. Escobar) Braas & H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Luer 14872 (MO!).

***Restrepiopsis pandurata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 12596 (HT: MO!), Hirtz 3319 (MO!).

***Restrepiopsis tubulosa* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis tubulosa* Lindl., *Pleurothallis viridula* Lindl., *Humboltia tubulosa* (Lindl.) Kuntze, *Humboltia viridula* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis caliensis* Schltr., *Pleurothallis flavescens* Schltr., *Restrepiella tubulosa* (Lindl.) Garay & Dunst., *Restrepiella viridula* (Lindl.) Garay & Dunst., *Restrepiopsis viridula* (Lindl.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1978d); Luer, C. A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Hirtz 2124 (MO!).

***Restrepiopsis ujarensis* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Restrepia ujarrensis* Rchb. f., *Pleurothallis ujarrensis* (Rchb. f.) Lindl., *Humboltia ujarrensis* (Rchb. f.) Kuntze, *Restrepiella lenkenhoffii* Braas & H. Mohr.
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Luer s.n. (MO!).

## *Rodriguezia* Ruiz & Pav.
9 species; 2 endemic species.

***Rodriguezia batemanii* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Burlingtonia batemanii* (Poepp. & Endl.) Lindl. ex Cogn.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Dodson 16479 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Rodriguezia carnea* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 18030 (RPSC!).

***Rodriguezia lanceolata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 81 (RPSC!).

***Rodriguezia leeana* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 16634 (MO!, RPSC!).

***Rodriguezia lehmannii* Rchb. f.**
Syn.: *Rodriguezia teuscheri* Garay.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9292 (SEL!).

***Rodriguezia pulchra* Løjtnant**
Ref.: Løjtnant, B. (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3783 (HT: AAU!; IT: AMES!), Fuchs s.n. (SEL!).

***Rodriguezia refracta* (Lindl.) Rchb. f.**
Syn.: *Burlingtonia refracta* Lindl., *Rodriguezia estradae* Dodson.
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Dodson et al. 11969 (SEL!).

***Rodriguezia strobelii* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Strobel s.n. (T: AMES!), Dodson & Luer 5251B (SEL!).

***Rodriguezia venusta* Rchb. f.**
Syn.: *Burlingtonia venusta* (Rchb. f.) Lindl.
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Dodson & M. W. Chase 17246 (K!, QCNE!, RPSC!).

## *Rudolfiella* Hoehne
3 species.

***Rudolfiella aurantiaca* (Lindl.) Hoehne**
Syn.: *Bifrenaria aurantiaca* Lindl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 4939 (MO!, RPSC!).

***Rudolfiella floribunda* (C. Schweinf.) Hoehne**
Syn.: *Lindleyella floribunda* Schltr., *Lindleyella saxicola* Schltr., *Bifrenaria floribunda* (Schltr.) C. Schweinf., *Bifrenaria saxicola* (Schltr.) C. Schweinf., *Rudolfiella saxicola* (Schltr.) Hoehne.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson 16628A (RPSC!).

***Rudolfiella picta* (Schltr.) Hoehne**
Syn.: *Lindleyella picta* Schltr.
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18585 (RPSC!).

## *Rusbyella* Rolfe ex Rusby
1 species.

***Rusbyella caespitosa* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 559 (RPSC!).

## *Salpistele* Dressler
2 species; 2 endemic species.

***Salpistele dielsii* (Mansf.) Luer**
Syn.: *Lepanthes dielsii* Mansf., *Lepanthes echinocarpa* L.O. Williams.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, LOJ.
Voucher: Diels 554 (HT: B destr.), Luer et al. 12732 (K!, MO!, QCNE!).

***Salpistele pensilis* (Schltr.) Luer**
Syn.: *Lepanthes pensilis* Schltr., *Lepanthes lancipetala* L.O. Williams.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC.
Voucher: Mille s.n. (HT: B destr.; IT: QPLS!), Hirtz 1928 (MO!).

## *Sarcoglottis* C. Presl
2 species.

***Sarcoglottis acaulis* (Sm.) Schltr.**
Syn.: *Neottia acaulis* Sm.
Ref.: Fl. Ec. 9: 259 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, COT, ESM, GUA, ZAM.
Voucher: Dodson 139 (SEL!).

***Sarcoglottis grandiflora* (Lindl.) Klotzsch**
Syn.: *Spiranthes grandiflora* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ORO, ESM.
Voucher: Dodson et al. 9320 (SEL!).

## *Sauroglossum* Lindl.

3 species.

***Sauroglossum andinum* (Hauman) Garay**
Syn.: *Spiranthes nitida* var. *andina* Hauman, *Schidorhynchos andinum* (Hauman) Szlach.
Ref.: Garay, L. A. (1978a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Hirtz 2559 (QCNE!, RPSC!).

***Sauroglossum elatum* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, NAP.
Voucher: Hirtz 1745 (MO!, RPSC!).

***Sauroglossum longiflorum* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Brachystele longiflora* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 245 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Hirtz 2877 (RPSC!).

## *Scaphosepalum* Pfitzer

24 species; 15 endemic species.

***Scaphosepalum andreettae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1985); Luer, C. A. (1988a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luer 9528 (HT: MO!), Dodson & A. Embree 15961 (MO!).

***Scaphosepalum antenniferum* Rolfe**
Syn.: *Scaphosepalum reversum* Kraenzl.
Ref.: Luer, C. A. (1988a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 9527 (MO!).

***Scaphosepalum beluosum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1988a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 4746 (HT: SEL!), Luer et al. 9840 (MO!, QCNE!).

***Scaphosepalum breve* (Rchb. f.) Rolfe**
Syn.: *Pleurothallis verrucosa* Rchb. f., *Masdevallia brevis* Rchb. f., *Scaphosepalum verrucosum* (Rchb. f.) Pfitzer, *Scaphosepalum trachypus* Schltr., *Scaphosepalum nutans* Kraenzl.
Ref.: Luer, C. A. (1988a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: COT, PAS, TUN.
Voucher: Luer et al. 11179 (MO!).

***Scaphosepalum cimex* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL, IMB.
Voucher: Luer et al. 12436 (HT: MO!), Luer et al. 14981 (MO!).

***Scaphosepalum clavellatum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1988a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 1000–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12772 (MO!, SEL!).

***Scaphosepalum dalstroemii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1988a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 9651 (HT: MO!), Luer et al. 11992 (MO!).

***Scaphosepalum delhierroi* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer et al. 14980 (HT: MO!; IT: K!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Scaphosepalum digitale* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Luer et al. 14971 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Scaphosepalum dodsonii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1983b); Luer, C. A. (1988a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12265 (HT: SEL!; IT: MO!), Hirtz et al. 5555 (MO!).

***Scaphosepalum fimbriatum* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1988a).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: BOL, ESM.
Voucher: Luer et al. 12371 (HT: MO!), Luer et al. 14974 (MO!, QCNE!).

***Scaphosepalum hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Luer, C. A. (1988a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 4752 (HT: SEL!), Hirtz et al. 4382 (SEL!).

***Scaphosepalum macrodactylum* (Rchb. f.) Rolfe**
Syn.: *Masdevallia macrodactyla* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Dodson et al. 14112 (SEL!).

***Scaphosepalum microdactylum* Rolfe**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18569 (MO!).

***Scaphosepalum odontochilum* Kraenzl.**
Syn.: *Scaphosepalum sneidernii* Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1988a).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Luer et al. 13561 (MO!, QCNE!).

***Scaphosepalum ophidion* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Luer, C. A. (1988a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Luer 4381 (HT: SEL!), Luer et al. 4747 (SEL!).

***Scaphosepalum ovulare* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976b); Luer, C. A. (1988a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 460 (HT: SEL!; IT: K!), Dodson 15092 (MO!).

***Scaphosepalum parviflorum* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer 16192 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Scaphosepalum pleurothallodes* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1992b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz & S. Ortega 5359 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Scaphosepalum pulvinare* (Rchb. f.) Rolfe**
Syn.: *Masdevallia pulvinaris* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson & A. Embree 15956 (MO!).

***Scaphosepalum rapax* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1976b); Luer, C. A. (1988a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 474 (HT: SEL!; IT: K!), Luer et al. 11772 (MO!).

***Scaphosepalum swertiifolium* (Rchb. f.) Rolfe**
Syn.: *Masdevallia swertiifolia* Rchb. f., *Scaphosepalum platypetalum* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1988a).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MOR, PIC.
Voucher: Luer et al. 2615 (SEL!).
Infrasp.: *Scaphosepalum swertiifolium* subsp. *exiguum* Luer & R. Escobar, *Scaphosepalum swertiifolium* subsp. *swertiifolium*

***Scaphosepalum triceratops* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1988a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 9579 (HT: MO!), Luer et al. 7148 (SEL!).

***Scaphosepalum ursinum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1988a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 3408 (HT: SEL!; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

## *Scaphyglottis* Poepp. & Endl.

22 species; 2 endemic species.

**[*Scaphyglottis amethystina* (Rchb. f.) Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *S. stellata*.

***Scaphyglottis bicornis* (Lindl.) Garay**
Syn.: *Hexadesmia bicornis* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16139 (AMES!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Scaphyglottis boliviensis* (Rolfe) B.R. Adams**
Syn.: *Hexadesmia boliviensis* Rolfe, *Scaphyglottis huebneri* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 63 (MO!).

***Scaphyglottis chocoana* I. Bock**
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18591 (RPSC!).

***Scaphyglottis condorana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Embree 31 (HT: RPSC!), Hirtz et al. 2799 (MO!, QCA, QCNE!, RPSC!).

***Scaphyglottis crurigera* (Lindl.) Ames & Correll**
Syn.: *Hexopia crurigera* Bateman ex Lindl., *Hexadesmia crurigera* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Morgan s.n. (SEL!).

***Scaphyglottis flaccida* (Kraenzl.) Garay**
Syn.: *Ornithidium flaccidum* Kraenzl.
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 69A (RPSC).

**[*Scaphyglottis fusiformis* (Griseb.) Schult.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Scaphyglottis gentryi* Dodson & M. Monsalve**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Carnevali s.n. (MO!).

***Scaphyglottis gracilis* (Schltr.) Schltr.**
Syn.: *Tetragamestus gracilis* Schltr.
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 16784 (RPSC!).

***Scaphyglottis graminifolia* (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.**
Syn.: *Fernandezia graminifolia* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 716 (RPSC!).

***Scaphyglottis hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 3792A (HT: RPSC!), Dodson & 19250 (RPSC!).

***Scaphyglottis leucantha* Rchb. f.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson 185 (SEL!).

***Scaphyglottis lindeniana* (A. Rich. & Galeotti) L.O. Williams**
Syn.: *Hexadesmia fasciculata* Brongn., *Hexadesmia lindeniana* A. Rich. & Galeotti.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980b); Dodson, C. H. (1984).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 18016 (K, MO, QCNE).

***Scaphyglottis livida* (Lindl.) Schltr.**
Syn.: *Isochilus lividus* Lindl., *Hexadesmia reedii* Rchb. f., *Scaphyglottis reedii* (Rchb. f.) Ames.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Scaphyglottis modesta* (Rchb. f.) Schltr.**
Syn.: *Tetragamestus modestus* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson & K. W. Tan 5374 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Scaphyglottis prolifera* Cogn.**
Syn.: *Isochilus proliferum* (Sw.) R. Br. ex Lindl., *Scaphyglottis cuneata* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and

Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & K. W. Tan 5373 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Scaphyglottis propinqua* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 17547 (MO!, QCNE!).

***Scaphyglottis punctulata* (Rchb. f.) C. Schweinf.**
Syn.: *Ponera punctulata* Rchb. f., *Helleriella punctulata* (Rchb. f.) Garay & H.R. Sweet.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 15273 (RPSC).

***Scaphyglottis sickii* Pabst**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: Dodson 142 (MO!, SEL!, US!).

***Scaphyglottis stellata* Lodd. ex Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson 17334 (MO!, RPSC!).

***Scaphyglottis suarezii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez (HT: MO!; IT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Scaphyglottis summersii* L.O. Williams**
Ref.: Williams, L. O. (1940); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Penland & R. Summers 81 (HT: AMES!), Dodson & L. Bermeo 15735 (MO!, RPSC!).

***Scaphyglottis violacea* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Dodson 17256 (MO!, RPSC!).

## *Scelochilus* Klotzsch

16 species; 12 endemic species.

***Scelochilus auriculatus* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Scelochilus carinatus* Rolfe**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Scelochilus chiribogae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer & R. Kent 297 (HT: SEL!), Dodson et al. 15852 (QCNE!, RPSC!).

***Scelochilus denticulatus* Garay**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz 987 (RPSC!).

***Scelochilus embreei* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Dodson 209 (HT: SEL!), Dodson & A. Embree 347 (SEL!).

***Scelochilus frymirei* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 1000–1500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Dodson & Frymire 406 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Scelochilus gentryi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, COT, ORO, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9318 (HT: SEL!), Dodson et al. 10468 (SEL!).

***Scelochilus heterophyllus* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: COT, ORO, PIC.
Voucher: Ann. s.n. (HT: W!), Dodson et al. 9317 (SEL!).

***Scelochilus hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 1701 (HT: RPSC!), Dodson 14272 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Scelochilus jamesonii* Lindl.**
Syn.: *Scelochilus pichinchae* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 2182 (MO!, RPSC!).

***Scelochilus langlassei* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Hirtz 5900 (RPSC!).

***Scelochilus luerae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Luer et al. 4066 (HT: SEL!), Hirtz 2187 (MO!).

***Scelochilus romansii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Romans s.n. (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Scelochilus topoanus* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz 969 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Scelochilus tungurahuae* Dodson & Garay**
Ref.: Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Dodson & Thien 2079 (HT: SEL!), Hirtz 1388 (MO!).

***Scelochilus williamsii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson 17840 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

## *Schlimmia* Planch. & Linden ex Lindl.

4 species; 3 endemic species.

***Schlimmia alpina* Rchb. f. & Warsz.**
Ref.: Sweet, H. R. (1973); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz 1742 (RPSC!).

***Schlimmia condorana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 599 (MO!, RPSC!).

***Schlimmia garayana* H.R. Sweet**
Ref.: Sweet, H. R. (1973); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 547 (HT: W!).
Note: Known only from the type.

***Schlimmia stevensonii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1984).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: F L Stevenson s.n. (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

## *Schomburgkia* Lindl.
2 species.

**[*Schomburgkia crispa* Lindl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Withner, C. L. (1993).
Note: Report based on misidentified material of *S. gloriosa*.

***Schomburgkia gloriosa* Rchb. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11654 (SEL!).

***Schomburgkia splendida* Schltr.**
Syn.: *Laelia splendida* (Schltr.) L.O. Williams.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Withner, C. L. (1993).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Dodson & Thien 1608 (QCA!, SEL!).

## *Scuticaria* Lindl.
1 species.

***Scuticaria salesiana* Dressler**
Ref.: Andreetta, A. M. (1968); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Andreetta s.n. (HT: COL; IT: US), Dodson & Thien 2241 (SEL!).

## *Selenipedium* Rchb. f.
Note: See Cypripediaceae.

## *Sertifera* Lindl. & Rchb. f.
4 species; 1 endemic species.

***Sertifera lehmanniana* (Kraenzl.) Garay**
Syn.: *Diothonea lehmanniana* Kraenzl., *Epidendrum lehmannianum* (Kraenzl.) Hágsater & Dodson.
Ref.: Fl. Ec. 9: 135 (1978); Kränzlin, F. (1899); Hágsater, E. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: F. Lehmann 126 (T: AMES!, G!, NY!, US!), Harling & L. Andersson 12486 (AMES!, GB!, MO!).

***Sertifera major* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 136 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson & A. Embree 16157 (AMES!, QCNE!, RPSC!).

***Sertifera parviflora* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 136 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 14041 (MO!, SEL!).

***Sertifera purpurea* Lindl. & Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 137 (1978); Reichenbach, H. G. (1877a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5394 (LT: W; ILT: AMES!, G), Hirtz 1418 (MO!, QCNE!, SEL!).

## *Sievekingia* Rchb. f.
6 species; 4 endemic species.

***Sievekingia colombiana* Garay**
Note: Expected.

***Sievekingia cristata* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1970b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Ann. s.n. (HT: AMES!), H. Lugo 363 (AMES!).

***Sievekingia hirtzii* Waldvogel**
Ref.: Waldvogel, E. (1977); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz s.n. (HT: KIEL), Hirtz et al. 2558 (RPSC!).

***Sievekingia marsupialis* Dodson**
Syn.: *Sievekingia herrenhusana* Jenny.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Dalström 220 (HT: SEL!), M. A. Baker 6179 (QCNE!, SEL!).

***Sievekingia reichenbachiana* F. Lehm. ex Rolfe**
Syn.: *Gorgoglossum reichenbachiana* F. Lehm., *Gorgoglossum reichenbachianum* F. Lehm. ex Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Jenny, R. (1986); Dodson, C. H. (1988); Jenny, R. (1992b).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.
Voucher: F. Lehmann 6832 (HT: K), Dodson et al. 3841 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Sievekingia rhonhofiae* Mansf.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988); Jenny, R. (1993).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5950 (MO!, RPSC!, SEL!).

## *Sigmatostalix* Rchb. f.
17 species; 10 endemic species.

***Sigmatostalix adamsii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 3705 (HT: SEL!), Dodson et al. 8556 (SEL!).

***Sigmatostalix amazonica* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 14061 (MO!, SEL!).

***Sigmatostalix aristulifera* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 17593 (RPSC!).

***Sigmatostalix gentryi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 17140 (HT: RPSC!), Dodson et al. 16845 (MO!, QCNE!).

***Sigmatostalix graminea* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Specklinia graminea* Poepp. & Endl., *Sigmatostalix peruviana* Rolfe.
Ref.: Dodson, C. H. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16055 (MO, QCNE, RPSC).

***Sigmatostalix guatemalensis* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson et al. 17809 (K!, RPSC!).

***Sigmatostalix hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Hirtz et al. 2944 (HT: MO!), Dodson et al. 17141 (MO!, QCNE!).

***Sigmatostalix ×luerorum***
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Hirtz et al. 2256 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Sigmatostalix marinii* Königer**
Ref.: Königer, W. (1995b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Königer WK-57 (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Sigmatostalix minax* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP.
Voucher: Luer & Hirtz 7001 (SEL!).

***Sigmatostalix morganii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 8471 (HT: SEL!), Luer et al. 1652 (SEL!).

***Sigmatostalix oxyceras* Königer & J.G. Weinm.**
Ref.: Königer, W. (1996a).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Königer WK-60 (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Sigmatostalix pichinchensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson (HT: RPSC!), Hirtz 4307 (RPSC!).

***Sigmatostalix picta* Rchb. f.**
Syn.: *Sigmatostalix lunata* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, IMB, RIO, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 9340 (SEL!).

***Sigmatostalix picturatissima* Kraenzl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer s.n. (SEL!).

***Sigmatostalix portillae* Königer**
Ref.: Königer, W. (1995a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Königer WK-44 (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Sigmatostalix weinmanniana* Königer**
Ref.: Königer, W. (1994).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Königer WK-31 (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

## *Sobralia* Ruiz & Pav.

39 species; 11 endemic species.

***Sobralia atropubescens* Ames & C. Schweinf.**
Syn.: *Sobralia melanothrix* Løjtnant.
Ref.: Fl. Ec. 9: 112 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAÑ, ORO, ESM, PIC.
Voucher: Luer & 275 (SEL!).

***Sobralia biflora* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 113 (1978); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4572 (MO!).

***Sobralia candida* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Cyathoglottis candida* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 114 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 4151 (MO!).

***Sobralia ciliata* (C. Presl) C. Schweinf. & Foldats**
Syn.: *Bletia ciliata* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 114 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, ZAM.
Voucher: Dodson & A. Embree 16106 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Sobralia corazoi* Lank. & Ames**
Ref.: Fl. Ec. 9: 116 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Boyle 1815 (MO!).

***Sobralia crocea* (Poepp. & Endl.) Rchb. f.**
Syn.: *Cyathoglottis crocea* Poepp. & Endl., *Sobralia gracilis* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 117 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1124 (SEL!).

***Sobralia dichotoma* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 19052 (MO!).

***Sobralia dorbignyana* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 118 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.

Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Sobralia ecuadorana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, IMB, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 19066 (HT: RPSC!), Dodson et al. 15665 (AMES!, MO!, QCA!, QCNE!, SEL!).

***Sobralia fenzliana* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 120 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 2200 (QCA!, RPSC!, SEL!).

***Sobralia fimbriata* Poepp. & Endl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 120 (1978); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: G. A. Suárez 32 (RPSC).

***Sobralia fragrans* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MAN, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson 6862 (SEL!).

***Sobralia gentryi* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 18233 (HT: RPSC!), Quelal & Luteyn 529 (MO, QCA!, QCNE).

***Sobralia gloriosa* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 122 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB.
Voucher: Jameson 32 (LT: W), Dodson et al. 7776 (MO!, SEL!).

***Sobralia hagsateri* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Dodson et al. 18527 (HT: RPSC!), Dodson & P. M. Dodson 19099 (RPSC!).

***Sobralia kermesina* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 123 (1978); Garay, L. A. (1956); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Fosberg & Giler 23063 (HT: US!; IT: AMES!), Dodson et al. 17982 (RPSC!).

***Sobralia klotzscheana* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 124 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: AZU, MAN, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 15180 (MO!, QCNE!).

***Sobralia lancea* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 124 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Dodson 7337 (SEL!).

***Sobralia lepida* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 125 (1978).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: F. Lehmann s.n. (W!).
Note: Identification dubious.

**[*Sobralia liliastrum* Lindl.]**
Note: Report based on misidentified material of *S. rosea*.

***Sobralia luerorum* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, TUN.
Voucher: Dodson et al. 15782? (HT: RPSC!; IT: AMES!, QCA!, QCNE!), Dodson & Thien 2270 (QCA!, SEL!).

***Sobralia macrophylla* Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 125 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5492 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Sobralia madisonii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Madison et al. 5261 (HT: SEL!), Dodson et al. 16323 (RPSC!).

***Sobralia neudeckeri* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18626 (HT: RPSC!; IT: AMES!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Sobralia oroana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 17946 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Sobralia pardalina* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 126 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson & Thien 2360 (HT: SEL!; IT: QCA!, RPSC!), Luer et al. 9905 (SEL!).

***Sobralia persimilis* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 127 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Camp E-38 (HT: AMES!), W. Palacios 6103 (MO!, QCNE!).

***Sobralia piedadae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Dodson & P. Dodson 19095 (HT: RPSC!), Dodson et al. 16782A (RPSC!).

***Sobralia powellii* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 128 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, MAN, PIC.
Voucher: Dodson 6938 (RPSC!, SEL!).

***Sobralia pulcherrima* Garay**
Ref.: Fl. Ec. 9: 128 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.

Voucher: Harling & L. Andersson 11571 (HT: GB!; IT: AMES!), Dodson & 19235 (RPSC!).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) based on misidentified material of *S. rosea*.

***Sobralia rigidissima* Linden & Rchb. f.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 130 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3455 (AAU, AMES!).

***Sobralia rosea* Poepp. & Endl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 132 (1978); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6646 (RPSC!, SEL!).

***Sobralia setigera* Poepp. & Endl.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 133 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: COT, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Luer & 218 (SEL!).

***Sobralia sobralioides* (Kraenzl.) Garay**
Syn.: *Chloraea sobralioides* Kraenzl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 133 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, LOJ.
Voucher: Dodson & A. Embree 16189 (RPSC!).

***Sobralia stevensonii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson et al. 19065 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Sobralia suaveolens* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MOR, SUC, ZAM.
Voucher: Madison & E.L. Besse 6999 (SEL!).

***Sobralia tamboana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson & P. Dodson 19096 (HT: RPSC!), Dodson & Carnevali 19243 (RPSC!).

***Sobralia valida* Rolfe**
Ref.: Fl. Ec. 9: 134 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, COT, ORO, RIO, MOR, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Luer & J. Luer 1768 (SEL!).

***Sobralia violacea* Linden ex Lindl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Balslev et al. 97171 (AAU).
Note: The voucher is probably referable to *S. yuaperyensis*.

***Sobralia yauaperyensis* Barb. Rodr.**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 126 (RPSC!).

## *Solenidium* Lindl.
2 species.

***Solenidium lunatum* (Lindl.) Kraenzl.**
Syn.: *Oncidium lunatum* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30598 (AAU!).

***Solenidium racemosum* Lindl.**
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer s.n. (MO!).

## *Solenocentrum* Schltr.
1 species; 1 endemic species.

***Solenocentrum asplundii* (Garay) Garay**
Syn.: *Cranichis asplundii* Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 229 (1978); Garay, L. A. (1956); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Asplund 9553 (HT: S!), Jameson s.n. (W).

## *Soterosanthus* F. Lehm. ex Jenny
1 species.

***Soterosanthus shepheardii* (Rolfe) Jenny**
Syn.: *Sievekingia shepheardii* Rolfe.
Ref.: Jenny, R. (1986).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson et al. 18580 (QCNE!, RPSC!).

## *Sphyrastylis* Schltr.
2 species; 1 endemic species.

***Sphyrastylis dalstromii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dalström 181 (HT: SEL!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Sphyrastylis ecuadorensis* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1968); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W), Luer et al. 11272 (MO).

## *Stanhopea* Frost ex Hook.
14 species; 4 endemic species.

***Stanhopea anfracta* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dodson 381 (SEL!).

***Stanhopea annulata* Mansf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & Thien 2166 (NT: SEL!), Dodson 14320 (MO!, QCNE!).

***Stanhopea candida* Barb. Rodr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: G. A. Suárez 56 (MO!).

***Stanhopea carchiensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Dodson & Embree 16172 (HT:

MO!), Harling & L. Andersson 12262 (AAU!, GB).

***Stanhopea connata* Klotzsch**
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 4454 (SEL!).

***Stanhopea embreei* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ZAM.
Voucher: Dodson 208 (HT: SEL!), Dodson et al. 9298 (SEL!).

***Stanhopea florida* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson 419 (QCA!, SEL!).

***Stanhopea frymirei* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Dodson 2452 (HT: SEL!), Dodson et al. 9301 (SEL!).

***Stanhopea impressa* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 3768A (SEL!).

***Stanhopea jenishiana* Kramer ex Rchb. f.**
Syn.: *Epidendrum grandiflorum* Bonpl.
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, ORO.
Voucher: Dodson et al. 9255 (SEL!).

***Stanhopea napoensis* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Dodson & Thien 2398 (HT: SEL!), Mexía 7241 (UC, US!).

***Stanhopea pozoi* Dodson & D.E. Benn.**
Ref.: Dodson, C. H. & D. E. Bennett Jr. (1989).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Dodson et al. 17719 (HT: RPSC!; IT: SEL!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Stanhopea ×thienii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Note: Known only from the type. This is a natural hybrid of *S. annulata*, and *S. impressa*.

***Stanhopea tricornis* Lindl.**
Syn.: *Stanhopea wallisii* Rchb. f., *Stanhopea stenochila* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1975a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6723 (GUAY!, MO!, RPSC!, SEL!).

## *Stelis* Sw.

118 species; 39 endemic species.

***Stelis acicularis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Luer et al. 1828 (HT: SEL!), Luer et al. 1818 (SEL!).

***Stelis acuifera* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Mexía 7611 (AMES, US).

***Stelis aemula* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Luer et al. 1831 (SEL!).

***Stelis alba* Kunth**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Haught 3187 (S!, US!).

***Stelis anolis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Luer et al. 629 (HT: SEL!), Dodson et al. 17085 (MO!).

***Stelis antioquiensis* Schltr.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 1344 (S!).

***Stelis aperta* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1979); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Lehmann 21 (HT: ?), Luer et al. 3208 (SEL!).

***Stelis apiculata* Lindl.**
Syn.: *Stelis callicentrum* Schltr., *Stelis apiculata* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.

***Stelis aprica* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Stelis argentata* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: COT, LOJ, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6426 (SEL!).

***Stelis ascendens* Lindl.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Luer et al. 6035 (SEL!).

***Stelis atra* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Luer et al. 6120 (SEL!).

***Stelis atroviolacea* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.

Prov.: CHI.
Voucher: F. Lehmann 8219 (AMES!, W!).

***Stelis aviceps* Lindl.**
Syn.: *Stelis cryptochila* Garay.
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: W?), Luer et al. 1043 (SEL!).

***Stelis barbata* Rolfe**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, PIC.
Voucher: Dodson & H. Dodson 6821 (SEL!).

***Stelis bicornis* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, COT, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: W?), Holm-Nielsen et al. 3209 (AAU!, AMES!, MO!, SEL!).

***Stelis biserrula* Lindl.**
Syn.: *Stelis triseta* Lindl.
Ref.: Lindley, J. (1858); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (T: W?), J. Boeke 492 (QCA!, SEL!).

***Stelis calotricha* Schltr.**
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS.
Voucher: Luer et al. 6152 (SEL!).

***Stelis capillipes* Rchb. f.**
Note: Expected.

***Stelis chachapoyensis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Correll E-357 (AMES!).

***Stelis columnaris* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 4353 (SEL!).

***Stelis concinna* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 100 (AMES!).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) based on misidentified material of *S. norae*.

***Stelis connata* C. Presl**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: AZU, LOJ.

***Stelis coturcoensis* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Mille 13 (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype, here designated.

***Stelis cuencana* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 6564 (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Stelis dactyloptera* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Stelis debilis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 5486 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Stelis depauperata* Lindl.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.

**[*Stelis despectans* Schltr.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Stelis dialissa* Rchb. f.**
Syn.: *Pleurothallis pristis* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, SUC.
Voucher: Luer et al. 11083 (MO!, QCNE!).

***Stelis discolor* Rchb. f.**
Syn.: *Stelis barbicollis* Lindl., *Stelis sodiroi* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 691 (AMES!, US!).

***Stelis disticha* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 6332 (SEL!).

***Stelis dubia* Lindl.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.

***Stelis ecallosa* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1958).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 9311 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Stelis elatior* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer et al. 6245 (SEL!).

**[*Stelis elegans* Luer & R. Vásquez]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Dubious species.

***Stelis elongata* Kunth**
Syn.: *Stelis lobata* Rchb. f.
Ref.: Lindley, J. (1858); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Luer et al. 6235 (SEL!).

***Stelis eublepharis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: ?), Luer et al. 3949 (SEL!).

***Stelis fasciculata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 6230 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Stelis fissa* Lindl.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: W?).
Note: Known only from the type.

***Stelis flacca* Rchb. f.**
Syn.: *Stelis alismifolia* Lindl.
Ref.: Lindley, J. (1858); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: W?), Jameson 735 (G!, SEL!).

***Stelis flexuosa* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 6030 (SEL!).

***Stelis foveata* Lindl.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.

***Stelis garayi* (Dunst.) Carnevali & I. Ramírez**
Syn.: *Apatostelis garayi* Dunst.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 108 (RPSC!).

***Stelis gemma* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1969); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Luer et al. 11268 (MO!).

***Stelis gladiata* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: W?).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Stelis globiflora* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W).
Note: Known only from the type.

***Stelis glomerosa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Luer et al. 3993 (HT: SEL!), Dodson & A. H. Gentry 10145 (SEL!).

***Stelis graminea* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 16054 (AMES!, S!).

***Stelis hallii* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer et al. 6113 (SEL!).

***Stelis hians* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915).
Epiphyte. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 9 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Stelis hirsuta* (Garay) Garay**
Syn.: *Stelis jamesonii* var. *parviflora* Garay.
Ref.: Garay, L. A. (1979).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Stelis hirta* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.

***Stelis hirtella* (Garay) Luer**
Syn.: *Apatostelis hirtella* Garay.
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 6246 (SEL!).

***Stelis hylophila* Rchb. f.**
Syn.: *Stelis reflexa* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 6034 (SEL!).

**[*Stelis intermedia* Poepp. & Endl.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Stelis jamesonii* Lindl.**
Syn.: *Stelis vittata* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Asplund 10090 (AMES!, S!).

***Stelis lamellata* Lindl.**
Syn.: *Stelis millei* Schltr., *Stelis altigena* Schltr., *Stelis lloensis* Schltr., *Stelis calyculata* Garay.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 865 (SEL!).

***Stelis lanata* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K-L).
Note: Known only from the type.

***Stelis lancea* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luer et al. 6016 (SEL!).

***Stelis lanceolata* (Ruiz & Pav.) Willd.**
Syn.: *Humboltia lanceolata* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 6251 (SEL!).

***Stelis lentiginosa* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6112 (SEL!).

**[*Stelis leucopogon* Rchb. f.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Stelis lindenii* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer et al. 5986 (SEL!).

***Stelis loxensis* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 849 (HT: K-L).

Note: Known in Ecuador only from the type.

***Stelis major* Rchb. f.**
Syn.: *Stelis viridi-brunnea* F. Lehm. & Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, ORO.
Voucher: Luer et al. 6448 (SEL!).

***Stelis maloi* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 6095 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Stelis manabina* Dodson & Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, MAN, PIC.
Voucher: Luer et al. 2273 (HT: SEL!), J. L. Clark 2951 (MO!, QCNE!).

***Stelis maxima* Lindl.**
Syn.: *Stelis cordibractea* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: CHI, COT, RIO, PIC, TUN.
Voucher: Luer & R. Escobar 8509 (SEL!).

***Stelis megahybos* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 13/1893 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Stelis megalocephala* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 5500 (HT: SEL!), Luer et al. 5503 (SEL!).

***Stelis minimiflora* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 6176 (SEL!).

***Stelis mononeura* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 8091 (AMES!, S!).

***Stelis morganii* Dodson & Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, MOR, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7796 (HT: SEL!), Luer et al. 6068 (SEL!).

***Stelis muscosa* Lindl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 1428 (S!).

***Stelis nana* Lindl.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.

***Stelis nanegalensis* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: ?), Holm-Nielsen et al. 6144 (AAU!, AMES!, SEL!).

***Stelis nexipous* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1958).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Asplund 19638 (HT: S; IT: AMES!), Luer et al. 5516 (SEL!).

***Stelis nitens* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Stelis norae* Foldats**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: RIO, MOR.
Voucher: Dodson et al. 1137 (MO!, RPSC!, SEL!).

***Stelis nutans* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: ?), Luer et al. 2281 (SEL!).

***Stelis oblonga* Willd.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 6180 (SEL!).

***Stelis oblongifolia* Lindl.**
Syn.: *Stelis superposita* Schltr.
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 8 (B destr.).

***Stelis ochreata* Lindl.**
Syn.: *Stelis glumacea* Lindl.
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 16043 (AMES!, S!).

***Stelis odobenella* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer & J. Luer 5456 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Stelis opercularis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 5500 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Stelis papillosa* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1958).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 8090 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Stelis pardipes* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6057 (SEL!).

***Stelis perlaxa* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915); Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Mille 7 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Stelis pichinchae* Dodson & Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 8642 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Stelis pilostylis* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915); Schlechter, R. (1921); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 4 (HT: B destr.; LT: QPLS!).
Note: Known only from the lectotype, here designated.

***Stelis piperina* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: K?).

***Stelis polybotrya* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: K?).
Note: Known only from the type.

***Stelis pristis* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Luer et al. 4004 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Stelis pterostylis* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915); Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 17 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Stelis pudens* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 6179 (HT: SEL!), Luer et al. 6175 (SEL!).

***Stelis pugiunculi* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: K?).
Note: Known only from the type.

***Stelis purpurascens* A. Rich. & Galeotti**
Note: Expected.

***Stelis purpurea* (Ruiz & Pav.) Willd.**
Syn.: *Humboltia purpurea* Ruiz & Pav., *Stelis acutissima* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6281 (SEL!).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) was based on misidentified material of *S. maxima*.

***Stelis pusilla* Kunth**
Syn.: *Stelis microphylla* Lindl., *Stelis myriantha* Lindl., *Stelis polyclada* Lindl., *Stelis herbiola* Lindl., *Stelis calothece* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Luer et al. 6256 (SEL!).

***Stelis quinquenervia* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luer et al. 6267 (SEL!).

***Stelis repens* Cogn.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer et al. 967 (SEL!).

***Stelis santiagoensis* Mansf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Croat 50354 (MO).

***Stelis scansor* Rchb. f.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Luer et al. 6241 (SEL!).

***Stelis simacoensis* Schltr.**
Ref.: Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Stevenson 1-476-15 (SEL).

***Stelis spathulata* Poepp. & Endl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, PAS, PIC.
Voucher: Luer et al. 5546 (SEL!).

***Stelis steganopus* Garay**
Ref.: Garay, L. A. (1979); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Camp E-1299 (HT: NY!), Luer et al. 1810A (SEL!).

***Stelis stenophylla* Rchb. f.**
Note: Expected.

***Stelis striolata* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: K?).
Note: Known only from the type.

***Stelis suaveolens* F. Lehm. & Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1899); Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, MOR, NAP.
Voucher: F. Lehmann 6565 (HT: ?), Luer et al. 6192 (SEL!).

***Stelis tenuilabris* Lindl.**
Syn.: *Stelis alata* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Luer et al. 921 (SEL!).

***Stelis tricardium* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: K?), Luer et al. 668 (SEL!).

***Stelis trichorrhachis* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

***Stelis tridactylon* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luer et al. 622 (HT: SEL!; IT: AMES!, K!, QCA!), Luer et al. 662

(SEL!).

***Stelis tridentata* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: K?), Asplund 19059 (AMES!).

***Stelis triplicata* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: K?).
Note: Known only from the type.

***Stelis velutina* Lindl.**
Ref.: Lindley, J. (1858); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (T: K?).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Stelis viridula* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 5488 (HT: SEL!), Luer et al. 5982 (SEL!).

***Stelis vulcani* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: ?), Luer et al. 6127 (SEL!).

***Stelis vulcanica* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1915); Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MAN, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro 19 (HT: B destr.), Dodson et al. 6863 (SEL!).

***Stelis weberbaueri* Schltr.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Christenson, E. A. (1996).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 885 (S!).

***Stelis wettsteiniana* Schltr.**
Syn.: *Stelis mucronata* Porsch.
Ref.: Schlechter, R. (1921).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.

## *Stellilabium* Schltr.
9 species; 5 endemic species.

***Stellilabium alticolum* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 16265 (HT: RPSC!), Luer et al. 1775 (SEL!).

***Stellilabium andinum* (L.O. Williams) Garay & Dunst.**
Syn.: *Cordanthera andina* L.O. Williams.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & R. Escobar 16264 (RPSC!).

***Stellilabium astroglossum* (Rchb. f.) Schltr.**
Syn.: *Telipogon astroglossus* Rchb. f., *Stellilabium tanii* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9594 (AMES!, GUAY!, MO!, QCA!, QCNE!, SEL!).

***Stellilabium frymirei* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson & Frymire 402 (HT: SEL!), J. L. Clark et al. 3295 (LOJA, MO, QCNE!).

***Stellilabium hirtzii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 992 (HT: SEL!), Dodson 17271 (RPSC!).

***Stellilabium hystrix* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Dodson & Thien 2290 (HT: SEL!; IT: QCA!), Dodson et al. 15642 (QCA!, QCNE!, RPSC!).

***Stellilabium microglossum* (Schltr.) Dodson**
Syn.: *Dipterostele microglossa* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.), Dodson et al. 8558 (SEL!).

***Stellilabium morganae* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Dodson et al. 8557 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Stellilabium pogonostalix* (Rchb. f.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Telipogon pogonostalix* Rchb. f., *Sodiroella ecuadorensis* Schltr.
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, NAP, PIC.
Voucher: Spruce 6135 (HT: W), Dodson et al. 16575 (MO!, QCNE!).

## *Stenia* Lindl.
4 species; 1 endemic species.

***Stenia bismarckii* Dodson & D.E. Benn.**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 125 (SEL!).

***Stenia calceolaris* (Garay) Dodson & D.E. Benn.**
Syn.: *Chaubardiella calceolaris* Garay.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & D. E. Bennett Jr. (1989).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 80-066 (SEL!).

***Stenia pallida* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: IMB, MOR, NAP, PAS.
Voucher: G. A. Suárez 149 (RPSC!).

***Stenia stenioides* (Garay) Dodson & R. Escobar**
Syn.: *Chondrorhyncha stenioides* Garay.
Ref.: Garay, L. A. (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Stacy s.n. (HT: AMES!), Dodson & Hágsater 16742 (QCNE!, RPSC!).

## *Stenoptera* C. Presl

2 species; 1 endemic species.

***Stenoptera ecuadorana* Dodson & C. Vargas**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAÑ, LOJ.
Voucher: J. Hart 1538 (HT: AMES!; IT: RPSC!), Camp E-3962 (AMES!, NY!, RPSC!, S!).

***Stenoptera peruviana* C. Presl**
Syn.: *Stenoptera leimebambae* T. Hashim.
Ref.: Fl. Ec. 9: 154 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Camp E-3962 (AMES!, NY!, S!).

## *Stenorrhynchos* Rich. ex Spreng.

6 species.

***Stenorrhynchos bracteosum* Ames & C. Schweinf.**
Syn.: *Coccineorchis bracteosa* (Ames & C. Schweinf.) Garay.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Madsen 86038 (AAU!).

***Stenorrhynchos cernuus* Lindl.**
Syn.: *Coccineorchis cernua* (Lindl.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 237 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K!), W. Palacios & D. Rubio 7006 (MO!, QCNE!).

***Stenorrhynchos lanceolatum* (Aubl.) Rich. ex Spreng.**
Syn.: *Limodorum lanceolatum* Aubl., *Sacoila lanceolata* (Aubl.) Garay.
Ref.: Fl. Ec. 9: 241 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO.
Voucher: Dodson 110 (MO!, QCA!, SEL!).

***Stenorrhynchos nutans* Kunth & Bouché**
Syn.: *Stenorrhynchos millei* Schltr.
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 3A (QPLS!).

***Stenorrhynchos speciosum* (Jacq.) Rich. ex Spreng.**
Syn.: *Neottia speciosa* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 9: 243 (1978); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 1081 (RPSC!).

***Stenorrhynchos vaginatum* (Kunth) Spreng.**
Syn.: *Neottia vaginata* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 9: 244 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt 2120 bis (LT: P!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

## *Stictophyllorchis* Dodson & Carnevali

1 species.

***Stictophyllorchis pygmaea* (Cogn.) Dodson & Carnevali**
Syn.: *Ionopsis pygmaea* Cogn., *Trizeuxis pygmaea* (Cogn.) Schltr., *Quekettia pygmaea* (Cogn.) Garay & R.E. Schult., *Stictophyllum pygmaeum* (Cogn.) Dodson & M.W. Chase.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990); Carnevali, G. & C. H. Dodson (1993).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 20 (RPSC!).

## *Suarezia* Dodson

1 species; 1 endemic species.

***Suarezia ecuadorana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Hirtz et al. 2775 (HT: RPSC!), Dodson & T. Dodson 16473A (MO!, RPSC!, SEL!).

## *Symphyglossum* Schltr.

1 species.

**[*Symphyglossum distans* (Rchb. f.) Garay & Dunst.]**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Symphyglossum sanguineum* (Rchb. f.) Schltr.**
Syn.: *Mesospinidium sanguineum* Rchb. f., *Symphoglossum ecuadorense* Dodson & Garay.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 11662 (SEL!).

## *Systeloglossum* Schltr.

1 species.

***Systeloglossum ecuadorense* (Garay) Dressler & N.H. Williams**
Syn.: *Diadenium ecuadorense* Garay.
Ref.: Garay, L. A. (1954); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: M. Lugo 248 (HT: S!), Dodson & A. Embree 16002 (RPSC!).

## *Teagueia* Luer & Hirtz

3 species; 3 endemic species.

***Teagueia teaguei* (Luer) Luer**
Syn.: *Platystele teaguei* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1990); Luer, C. A. (1991b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Luer 4059 (HT: SEL!), Hirtz 1679 (MO!).

***Teagueia tentaculata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz et al. 4968 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Teagueia zeus* (Luer & Hirtz) Luer**
Syn.: *Platystele zeus* Luer & Hirtz.
Ref.: Luer, C. A. (1990); Luer, C. A. (1991b).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4631 (HT: MO!; IT: K!).
Note: Known only from the type.

## *Telipogon* Kunth

40 species; 22 endemic species.

***Telipogon andicola* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach f., H. G. (1855a); Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 724 (T: G, K, W), Dalström 76 (SEL!).

***Telipogon antioquianus* Rchb. f.**
Syn.: *Telipogon andinus* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, TUN.
Voucher: Luer et al. 3330 (SEL!).

***Telipogon asuayanus* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b); Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, MOR.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K-L!), Dodson & Frymire 323 (SEL!).

***Telipogon aureus* Lindl.**
Syn.: *Telipogon sprucei* Kraenzl.
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!), Hirtz 1746 (RPSC!).

***Telipogon boissierianus* Rchb. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dalström 352 (RPSC!, SEL!).

***Telipogon cuyujensis* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 16236 (HT: RPSC!), Dodson & R. Escobar 16268 (QCNE!, RPSC!).

***Telipogon dalstromii* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dalström 294 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Telipogon dendriticus* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, PIC.
Voucher: F. Lehmann 94 (LT: W!; ILT: K!), Dodson et al. 7203 (RPSC!, SEL!).

***Telipogon dodsonii* Braas**
Ref.: Braas, L. A. (1985); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 10518 (HT: SEL!), Dodson & Thien 1475 (SEL!).

***Telipogon ecuadorensis* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1921); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, TUN.
Voucher: Sodiro 131 (HT: B destr.; LT: QPLS!), Hirtz 2613A (RPSC!).
Note: Lectotype here designated.

***Telipogon frymirei* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 762 (HT: SEL!), Hirtz 2996 (RPSC!).

***Telipogon guacamayensis* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 2612 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Telipogon hartwegii* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W!), W. Thurston & B. Thurston 2943 (SEL!).

***Telipogon hausmannianus* Rchb. f.**
Syn.: *Telipogon croesus* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, TUN.
Voucher: Hirtz 511 (SEL!).

***Telipogon hágsateri* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Dodson et al. 16676 (HT: RPSC!), Hirtz et al. 3012 (RPSC!).

***Telipogon hemimelas* Rchb. f.**
Herb or epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dodson et al. 19529 (RPSC!).

***Telipogon hirtzii* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz & Luer 2543 (HT: RPSC!), W. Palacios 5359 (MO!, QCNE!).

***Telipogon hutchinsonii* Dodson & D.E. Benn.**
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Hirtz et al. 5912 (RPSC!).

***Telipogon ionopogon* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Krause s.n. (HT: W!), E. Kuhn 85 (SEL!).

***Telipogon jimburensis* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz 2885 (HT: RPSC!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Telipogon latifolius* Kunth**
Syn.: *Telipogon bruchmuelleri* Rchb. f.
Ref.: Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Dalström 302 (SEL!).

***Telipogon lehmannii* Schltr.**
Ref.: Schlechter, R. (1920); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: F. Lehmann 10006 (HT: AMES!; IT: US!), Dodson et al. 10524A (SEL!).

***Telipogon macroglottis* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877a); Kränzlin, F. (1919); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, NAP.

Voucher: Krause s.n. (HT: W!), Malo s.n. ((B) RPSC!).

***Telipogon maldonadoensis* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz 5879 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Telipogon obovatus* Lindl.**
Syn.: *Telipogon pachyhybos* Schltr.
Ref.: Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: Lobb s.n. (HT: K-L!), Dalström 917 (SEL!).

***Telipogon octavioi* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18786 (RPSC!).

***Telipogon papilio* Rchb. f. & Warsz.**
Syn.: *Telipogon warscewiczii* Rchb. f., *Telipogon hercules* Rchb. f. ex Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Warscewicz s.n. (HT: W!), s.n. (AMES!, G).

***Telipogon penningtonii* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: Grubb et al. 1266 (HT: K!; IT: AMES!), Dalström & Höijer 788 (SEL!, SD).

***Telipogon phalaena* Rchb. f. ex Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: W!), André 503 (K!).

***Telipogon polyrrhizus* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1878).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: F. Lehmman s.n. (HT: W!), Dodson et al. 18773 (RPSC!).

***Telipogon pulcher* Rchb. f.**
Ref.: Reichenbach, H. G. (1877b); Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: F. Lehmann s.n. (HT: K!), F. Lehmann 6871 (K!).

***Telipogon puruantensis* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Hirtz 5117 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Telipogon semipictus* Rchb. f. ex Kraenzl.**
Ref.: Kränzlin, F. (1919); Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: L. K. Escobar 1528 (SEL!).

***Telipogon steinii* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: B. A. Stein 2863 (HT: RPSC!), Allison 31 (RPSC!).

***Telipogon stinae* Dodson & Dalström**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dalström & Udd 78 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Telipogon tessellatus* Lindl.**
Ref.: Bentham, G. (1839–1857); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: K-L!), Dodson et al. 15462 (RPSC!, SEL!).

***Telipogon thomasii* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Dodson et al. 15943 (HT: QCNE!; IT: RPSC!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Telipogon tungurahuae* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. (1998b).
Herb or epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB.
Voucher: Hirtz 5942 (HT: RPSC!).
Note: Known only from the type.

***Telipogon venustus* Schltr.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 2539 (SEL!).

***Telipogon vollesii* Dodson & R. Escobar**
Ref.: Dodson, C. H. & R. Escobar R. (1993c).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18490 (RPSC!).

## *Teuscheria* Garay
5 species; 2 endemic species.

***Teuscheria cornucopia* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAÑ, CAR.
Voucher: Dodson & Thien 1593 (SEL!).

***Teuscheria dodsonii* Dressler**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dressler s.n. (HT: US!), Dodson 155 (SEL!).

***Teuscheria integrilabia* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. (1978b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & H. Dodson 6113 (HT: SEL!), Dodson et al. 6850 (SEL!).

***Teuscheria pickiana* (Schltr.) Garay**
Syn.: *Bifrenaria pickiana* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz s.n. (RPSC photo!).

***Teuscheria wageneri* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Bifrenaria wageneri* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 1699 (RPSC!).

## *Trevoria* F. Lehm.

3 species; 1 endemic species.

***Trevoria ecuadoriensis* Rolfe**

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Ann. s.n. (HT: K!), Dodson s.n. (SEL!).

***Trevoria lehmannii* Rolfe**

Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dodson et al. 16880 (RPSC!).

***Trevoria zahlbruckneriana* (Schltr.) Garay**

Syn.: *Endresiella zahlbruckneriana* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Whitten s.n. (FLA!).

## *Trichocentrum* Poepp. & Endl.

6 species; 1 endemic species.

***Trichocentrum fuscum* Lindl.**

Syn.: *Acoidium fuscum* Lindl., *Trichocentrum pinelii* Lindl., *Trichocentrum cornucopiae* Linden & Rchb. f., *Trichocentrum hartii* Rolfe, *Trichocentrum mattogrossense* Hoehne.
Ref.: Pupulin, F. (1995).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Hirtz et al. 2819 (RPSC!).

***Trichocentrum longicalcaratum* Rolfe**

Ref.: Dodson, C. H. (1988); Pupulin, F. (1995).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17828 (RPSC!).

**[*Trichocentrum panduratum* C. Schweinf.]**

Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Trichocentrum popowianum* Königer**

Ref.: Königer, W. (1996b).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Königer WK-72 (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

***Trichocentrum pulchrum* Poepp. & Endl.**

Syn.: *Trichocentrum maculatum* Lindl., *Orchis punctata* Ruiz & Pav. ex Pupulin, *Trichocentrum speciosum* Schlim ex Pupulin.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Pupulin, F. (1995).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, MOR, PAS, ZAM.
Voucher: D'Alessandro 619 (MO!).

***Trichocentrum recurvum* Lindl.**

Syn.: *Trichocentrum cornu-vaccae* Rchb. f. ex Pupulin, *Trichocentrum plectrophora* Rchb. f. ex Pupulin.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Pupulin, F. (1995).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4197 (AAU).

***Trichocentrum tigrinum* Linden & Rchb. f.**

Syn.: *Trichocentrum tigrinum* var. *splendens* Linden & Barb. Rodr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Pupulin, F. (1995).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Wallis s.n. (HT: W!), Dodson et al. 16252 (RPSC!).

## *Trichoceros* Kunth

3 species; 2 endemic species.

***Trichoceros antennifer* (Humb. & Bonpl.) Kunth**

Syn.: *Epidendrum antenniferum* Humb. & Bonpl., *Trichoceros parviflorus* Kunth.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: P!), Dodson et al. 15473 (MO!, QCA!, QCNE!).
Note: Though the type of *T. parviflorus* was published as from Colombia, it was collected in Peru.

***Trichoceros muralis* Lindl.**

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K-L!), Andreetta 3805 (SEL!).

***Trichoceros platyceros* Rchb. f.**

Syn.: *Trichoceros muralis* var. *platyceros* (Rchb. f.) C. Schweinf.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Warscewicz s.n. (HT: W!), Dalström 348 (SEL!).

## *Trichopilia* Lindl.

7 species; 1 endemic species.

***Trichopilia albida* H. Wendl.**

Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: W. B. Drew E-689 (AMES!).

***Trichopilia fragrans* (Lindl.) Rchb. f.**

Syn.: *Pilumna fragrans* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & A. Embree 16178 (AMES!, QCNE!).

***Trichopilia grata* Rchb. f.**

Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dodson et al. 16884 (RPSC!).

***Trichopilia hennisiana* Kraenzl.**

Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Dodson 17457 (RPSC!).

***Trichopilia juninensis* C. Schweinf.**

Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Trichopilia laxa* (Lindl.) Rchb. f.**

Syn.: *Pilumna laxa* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Trichopilia rostrata* Rchb. f.**

Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, ESM, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7234 (SEL!).

## *Trichosalpinx* Luer

41 species; 18 endemic species.

***Trichosalpinx acremona* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis acremona* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1979a); Luer, C. A. (1983c); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, PIC, ZAM.
Voucher: Luer 596 (HT: SEL!), Luer et al. 15009 (MO!, QCNE).

***Trichosalpinx amygdalodora* (Kraenzl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis amygdalodora* Kraenzl., *Pleurothallis pyxos* Luer & R. Escobar, *Trichosalpinx pyxos* (Luer & R. Escobar) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, NAP, TUN.
Voucher: Luer et al. 15211 (MO!, QCNE).

***Trichosalpinx arbuscula* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis arbuscula* Lindl., *Pleurothallis dinotherii* Rchb. f. & Warsz., *Pleurothallis diptera* Lindl., *Pleurothallis moschata* Rchb. f., *Humboltia arbuscula* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis lepanthoides* Schltr., *Pleurothallis tricaudata* Schltr., *Trichosalpinx dinotherii* (Rchb. f. & Warsz.) Luer, *Trichosalpinx moschata* (Rchb. f.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Christenson, E. A. (1996); Luer, C. A. (1997a).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Hartweg 37 (HT: K; IT: AMES, LD, W), Luer et al. 11825 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx atropurpurea* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 9638 (HT: MO!; IT: QCNE).
Note: Known only from the type.

***Trichosalpinx berlineri* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis berlineri* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: LOJ, SUC, ZAM.
Voucher: Berliner s.n. (HT: SEL!; IT: MO!), Luer et al. 11764 (MO!, QCNE!).

**[*Trichosalpinx blaisdellii* (S. Watson) Luer]**
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1997a).
Note: Report based on misidentified material.

***Trichosalpinx cedralensis* (Ames) Luer**
Syn.: *Pleurothallis cedralensis* Ames, *Pleurothallis myrtillus* Schltr.
Ref.: Luer, C. A. (1976a); Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: MOR, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Luer et al. 699 (SEL!).

***Trichosalpinx chaetoglossa* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis chaetoglossa* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 1097 (HT: SEL!; IT: MO!), Luer et al. 13973 (MO!).

***Trichosalpinx chamaelepanthes* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis chamaelepanthes* Rchb. f., *Humboltia chamaelepanthes* (Rchb. f.) Kuntze, *Lepanthes corazonis* Schltr., *Pleurothallis microcharis* Schltr., *Trichosalpinx microcharis* (Schltr.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Jameson 313 (HT: W; IT: BR, G, K; photo: F(G)), Luer et al. 4799 (SEL!).

**[*Trichosalpinx ciliaris* (Lindl.) Luer]**
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Note: Report based on misidentified material.

***Trichosalpinx dalstroemii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, IMB.
Voucher: Dalström & Årnby 1315 (HT: MO!), Luer et al. 9976 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx dependens* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis dependens* Luer, *Pleurothallis flexibilis* Luer & R. Vásquez, *Trichosalpinx flexibilis* (Luer & R. Vásquez) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Brenner 22 (HT: SEL!), Luer et al. 9630 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx dirhamphis* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis dirhamphis* Luer, *Pleurothallis aequatorialis* Luer, *Trichosalpinx aequatorialis* (Luer) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1977); Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 661 (HT: SEL!), Luer et al. 9701 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx dura* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis dura* Lindl., *Pleurothallis foliata* Griseb., *Humboltia dura* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis corazonica* F. Lehm. & Kraenzl., *Pleurothallis broadwayi* Ames, *Pleurothallis guadalaupensis* Cogn., *Pleurothallis williamsii* Ames, *Trichosalpinx foliata* (Griseb.) Luer.
Ref.: Schlechter, R. (1916); Luer, C. A. (1976a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!; IT: AMES!, W!), Luer et al. 13922 (MO!).

***Trichosalpinx fasciculata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 13467 (HT: MO!), Dalström et al. 1908 (MO!).

***Trichosalpinx fissa* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Luer et al. 9534 (HT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Trichosalpinx hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 16167 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Trichosalpinx intricata* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis intricata* Lindl., *Humboltia intricata* (Lindl.) Kuntze.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1983c); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 2343 (SEL!).

***Trichosalpinx jimburae* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 9648 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Trichosalpinx lamellata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: D'Alessandro 652 (HT: MO!), Luer et al. 6215 (SEL!).

***Trichosalpinx lenticularis* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis lenticularis* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1976c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 653 (HT: SEL!), Holm-Nielsen et al. 3838 (AAU!, AMES!, SEL).

***Trichosalpinx ligulata* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10993 (HT: MO!), Luer et al. 13400 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx lilliputalis* (Luer & Hirtz) Luer**
Syn.: *Lepanthopsis lilliputalis* Luer & Hirtz.
Ref.: Luer, C. A. (1994c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Hirtz 5612 (HT: MO!), Luer et al. 15575 (MO!).

***Trichosalpinx memor* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis memor* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 15112 (MO!, QCNE).

***Trichosalpinx metamorpha* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 9639 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Trichosalpinx multicuspidata* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis multicuspidata* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 10922 (MO!).

***Trichosalpinx notosibirica* (T. Hashim.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis notosibirica* T. Hashim., *Pleurothallis mastophora* Luer & R. Vásquez, *Trichosalpinx mastophora* (Luer & R. Vásquez) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10889 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx nymphalis* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis nymphalis* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 6197 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

***Trichosalpinx orbicularis* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Specklinia orbicularis* Lindl., *Pleurothallis orbicularis* (Lindl.) Lindl., *Lepanthes orbiculata* Lindl. ex Rchb. f., *Pleurothallis trachytheca* F. Lehm. & Kraenzl., *Trichosalpinx oxychilos* Carnevali & G.A. Romero.
Ref.: Luer, C. A. (1975b); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72767 (MO!, QCNE).

***Trichosalpinx otarion* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis otarion* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1982c); Luer, C. A. (1983c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 7142 (HT: SEL!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Trichosalpinx patula* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1997a); Luer, C. A. (1998).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 13595 (HT: MO!).

***Trichosalpinx pumila* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis pumila* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1975e); Luer, C. A. (1983c); Renner, S. S. et al. (1990); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ, PAS, ZAM.
Voucher: Luer et al. 483 (HT: SEL!), Luer et al. 6142 (SEL!).

***Trichosalpinx pusilla* (Kunth) Luer**
Syn.: *Dendrobium pusillum* Kunth, *Specklinia pusilla* (Kunth) Lindl., *Pleurothallis pusilla* (Kunth) Lindl., *Humboltia pusilla* (Kunth) Kuntze, *Pleurothallis roraimensis* Rolfe, *Trichosalpinx roraimensis* (Rolfe) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; IT: AMES!, W!), Luer et al. 10873 (MO!).

***Trichosalpinx quitensis* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis quitensis* Rchb. f., *Humboltia quitensis* (Rchb. f.) Kuntze, *Pleurothallis brevispicata* C. Schweinf., *Trichosalpinx brevispicata* (C. Schweinf.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 65 (HT: W!; IT: BR, K), Luer et al. 9637 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx robledorum* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis robledorum* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: L. Werling & Leth-Nissen 288 (AMES!, QCA!).

**[*Trichosalpinx scabridula* (Rolfe) Luer]**
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Luer, C. A. (1997a).
Note: Report based on misidentified material.

***Trichosalpinx semilunata* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis semilunata* Luer, *Trichosalpinx dithele* Luer & R. Escobar.

Ref.: Luer, C. A. (1976c); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980c); Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: BOL, ORO, RIO.
Voucher: Luer et al. 523 (HT: SEL!), Luer et al. 10664 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx strumifera* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 9820 (HT: MO!), Harling & L. Andersson 21378 (AAU, GB!).

***Trichosalpinx systremmata* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis systremmata* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6143 (HT: SEL!), Luer et al. 10814 (MO!).

***Trichosalpinx tenuis* (C. Schweinf.) Luer**
Syn.: *Pleurothallis tenuis* C. Schweinf., *Trichosalpinx vertex* Luer & R. Escobar.
Ref.: Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luer et al. 10791 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx teres* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer et al. 14048 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Trichosalpinx wilhelmii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Hirtz 888 (HT: MO!; IT: SEL!), Luer et al. 532 (SEL!).

***Trichosalpinx yanganensis* (Luer) Luer**
Syn.: *Pleurothallis yanganensis* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1981c); Luer, C. A. (1983c); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1997a).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Luer et al. 6150 (HT: SEL!), Luer et al. 10813 (MO!, QCNE!).

***Trichosalpinx zunagensis* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1997a).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Hirtz et al. 4632 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

## *Trigonidium* Lindl.

5 species; 1 endemic species.

***Trigonidium acuminatum* Bateman ex Lindl.**
Syn.: *Trigonidium tenue* Lodd. ex Lindl., *Trigonidium subrepens* Rolfe, *Trigonidium peruvianum* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: G. A. Suárez 116 (SEL!).

***Trigonidium egertonianum* Bateman ex Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 9305 (GUAY!, MO!, SEL!).

***Trigonidium grande* Garay**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: M. Lugo 148 (HT: S!), Dodson et al. 15621 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Trigonidium insigne* Rchb. f. ex Benth. & Hook. f.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 7739 (SEL!).

***Trigonidium riopalenquense* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5251 (HT: SEL!), Dodson et al. 9306 (SEL!).

## *Trigonochilum* Königer & Schildhauer

1 species; 1 endemic species.

***Trigonochilum articulatum* Königer**
Ref.: Königer, W. (1996b).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Königer & H. Königer K-361 (HT: M; IT: K, QCA, Herb. H. Königer).
Note: Known only from the type.

## *Triphora* Nutt.

3 species.

***Triphora gentianoides* (Spreng.) Ames & Schltr.**
Syn.: *Pogonia gentianoides* Spreng.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Note: Not confirmed.

***Triphora hassleriana* (Cogn.) Schltr.**
Syn.: *Pogonia hasslerana* Cogn., *Pogonia lutea* Schltr.
Ref.: Fl. Ec. 9: 42 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Dalström 1916 (SEL!).

***Triphora wagneri* Schltr.**
Syn.: *Pogonia wagneri* (Schltr.) L.O. Williams.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson 9307 (SEL!).

## *Trisetella* Luer

17 species; 11 endemic species.

***Trisetella abbreviata* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 2209 (HT: SEL!), Hirtz 2571 (MO!).

***Trisetella andreettae* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1986d); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 5505 (HT: SEL!; IT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Trisetella dalstroemii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1994c).

Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Dalström et al. 1769 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Trisetella didyma* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia didyma* Luer, *Triaristella didyma* (Luer) Luer, *Triaristellina didyma* (Luer) Rauschert.
Ref.: Luer, C. A. (1978e); Luer, C. A. (1978i); Luer, C. A. (1980b); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1989d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Luer 1705 (HT: SEL!), Luer et al. 10967 (MO!).

***Trisetella fissidens* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hirtz 3924 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Trisetella hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1986d); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11914 (HT: MO!), Luer et al. 13982 (MO!).

***Trisetella hoeijeri* Luer & Hirtz**
Ref.: Luer, C. A. (1986d); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 11979 (HT: MO!), Dalström & Höijer 1126 (MO!).

***Trisetella nodulifera* Luer & Hirtz**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Hirtz et al. 4120 (HT: MO!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Trisetella pantex* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia pantex* Luer, *Triaristella pantex* (Luer) Luer, *Triaristellina pantex* (Luer) Rauschert.
Ref.: Luer, C. A. (1978i); Luer, C. A. (1980b); Luer, C. A. (1989d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luer 1854 (HT: SEL!; IT: JAUM!), Luer et al. 9600 (MO!).

***Trisetella regia* Königer**
Note: Expected.

***Trisetella scobina* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1980a); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Luer 5569 (HT: SEL!), Luer 13655 (MO!).

***Trisetella sororia* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 13381 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Trisetella strumosa* Luer & Andreetta**
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer et al. 13534 (HT: MO!; IT: K!, QCNE!), Luer 13380 (MO!, QCNE!, SEL!).

***Trisetella triaristella* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia triaristella* Rchb. f., *Triaristella reichenbachii* Brieger, *Triaristellina triaristella* (Rchb. f.) Rauschert.
Ref.: Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Luer 2466 (SEL!).

***Trisetella tridactylites* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia tridactylites* Rchb. f., *Triaristella tridactylites* (Rchb. f.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1980b).
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 8286 (SEL!).

***Trisetella triglochin* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia triglochin* Rchb. f., *Masdevallia huebneri* Schltr., *Triaristella huebneri* (Schltr.) Luer, *Triaristella triglochin* (Rchb. f.) Luer, *Trisetella huebneri* (Schltr.) Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1980b); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 68 (HT: W!), Dodson & Thien 813 (MO!, SEL!).

***Trisetella vittata* (Luer) Luer**
Syn.: *Masdevallia vittata* Luer, *Triaristella vittata* (Luer) Luer, *Triaristellina vittata* (Luer) Rauschert.
Ref.: Luer, C. A. (1980b); Dodson, C. H. (1988); Luer, C. A. (1989d).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Luer 1756 (HT: SEL!), Luer et al. 5209 (SEL!).

## *Trizeuxis* Lindl.
1 species.

***Trizeuxis falcata* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Dodson 5181 (MO!, SEL!).

## *Tropidia* Lindl.
1 species.

***Tropidia polystachya* (Sw.) Ames**
Syn.: *Serapias polystachya* Sw.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, RIO.
Voucher: Dodson 17849 (RPSC!).

## *Uleiorchis* Hoehne
1 species.

***Uleiorchis ulaei* (Cogn.) Handro**
Syn.: *Wullschlaegelia ulaei* Cogn.
Ref.: Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a).
Note: Expected.

## *Vanilla* Mill.
7 species.

***Vanilla bicolor* Lindl.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4168 (AAU).

***Vanilla mexicana* Mill.**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Vine. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC, TUN.
Voucher: Dodson 7326 (MO!, QCNE!, RPSC!, SEL!).

***Vanilla odorata* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 9: 49 (1978); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Haenke s.n. (T: PR), Dodson et al. 9237 (GUAY!, MO!, SEL!).

***Vanilla palmarum* (Salzm. ex Lindl.) Lindl.**
Syn.: *Epidendrum palmarum* Salzm. ex Lindl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 2467 (MO!, RPSC!).

***Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews**
Ref.: Fl. Ec. 9: 49 (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or epiphyte. Native and cultivated. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5214 (QCA!, RPSC!, SEL!, US!).

***Vanilla pompona* Schiede**
Ref.: Fl. Ec. 9: 52 (1978); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP.
Voucher: Dodson 16554 (QCNE!, RPSC!).

***Vanilla tahitensis* J.W. Moore**
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Micklow s.n. (SEL!).

## *Warmingia* Rchb. f.
1 species; 1 endemic species.

***Warmingia zamorana* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1989b).
Epiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Dodson 3842 (HT: SEL!).
Note: Known only from the type.

## *Warrea* Lindl.
1 species.

***Warrea warreana* (Lodd. ex Lindl.) C. Schweinf.**
Syn.: *Maxillaria warreana* Lodd. ex Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1982); Dodson, C. H. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, PIC.
Voucher: Dodson 4464 (SEL!).

## *Warreopsis* Garay
2 species.

***Warreopsis colorata* (Linden & Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Zygopetalum coloratum* Linden & Rchb. f.
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hirtz et al. 5242 (QCNE!, RPSC!).

***Warreopsis pardina* (Rchb. f.) Garay**
Syn.: *Zygopetalum pardinum* Rchb. f., *Otostylis hirtzii* Dodson.
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hirtz & León 201 (SEL!).

## *Wullschlaegelia* Rchb. f.
2 species.

***Wullschlaegelia aphylla* (Sw.) Rchb. f.**
Syn.: *Cranichis aphylla* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 9: 230 (1978); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Dodson, C. H. (1988).
Note: Expected.

***Wullschlaegelia calcarata* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 231 (1978); Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Saprophyte. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 651 (AAU).

## *Xerorchis* Schltr.
2 species.

***Xerorchis amazonica* Schltr.**
Ref.: Fl. Ec. 9: 138 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Note: Expected.

***Xerorchis trichorhiza* (Kraenzl.) Garay**
Syn.: *Epidendrum trichorhizum* Kraenzl.
Ref.: Fl. Ec. 9: 139 (1978); Dodson, C. H. (1988).
Note: Expected.

## *Xylobium* Lindl.
12 species.

***Xylobium bractescens* (Lindl.) Kraenzl.**
Syn.: *Maxillaria bractescens* Lindl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1984); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: CAÑ, LOJ, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Dodson & A. Embree 13295 (SEL!).

***Xylobium colleyi* (Bateman ex Lindl.) Rolfe**
Syn.: *Maxillaria colleyi* Bateman ex Lindl.
Herb or epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: G. A. Suárez 47 (RPSC!, SEL).

***Xylobium elongatum* (Lindl. & Paxton) Hemsl., Godm. & Salvin**
Syn.: *Maxillaria elongata* Lindl. & Paxton.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Madison et al. 4727 (QCA!, SEL!).

***Xylobium foveatum* (Lindl.) G. Nicholson**
Syn.: *Maxillaria foveata* Lindl., *Xylobium ecuadorense* Rolfe.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. et al. (1985); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, ESM, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson & K. W. Tan 5349 (RPSC!, SEL!).

***Xylobium latilabium* C. Schweinf.**
Ref.: Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Dodson 17700 (RPSC).

***Xylobium leontoglossum* (Rchb. f.) Rolfe**
Syn.: *Maxillaria leontoglossa* Rchb. f.
Ref.: Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & T. Dodson 16535 (RPSC!).

***Xylobium ornatum* (Klotzsch) Rolfe**
Syn.: *Maxillaria ornata* Klotzsch.
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Romans s.n. (SEL!).

***Xylobium pallidiflorum* (Hook.) G. Nicholson**
Syn.: *Maxillaria pallidiflora* Hook., *Xylobium gracile* Schltr.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson

(1980d); Dodson, C. H. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1599 (SEL!).

***Xylobium squalens* (Lindl.) Lindl.**
Syn.: *Dendrobium squalens* Lindl.
Epiphyte. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 17751 (MO!).

***Xylobium subintegrum* C. Schweinf.**
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Alessandro 438 (RPSC!).

***Xylobium variegatum* (Ruiz & Pav.) Garay & Dunst.**
Syn.: *Maxillaria variegata* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 15349 (RPSC!, SEL!).
Note: Report from NAP (Renner et al., 1990) was based on misidentified material of *X. squalens*.

***Xylobium zarumense* Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980d); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 9234 (HT: SEL!), Dodson 17310 (RPSC!).

## *Zootrophion* Luer

10 species; 3 endemic species.

***Zootrophion atropurpureum* (Lindl.) Luer**
Syn.: *Specklinia atropurpurea* Lindl., *Pleurothallis atropurpurea* (Lindl.) Lindl., *Cryptophoranthus atropurpureus* (Lindl.) Rolfe.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 6115A (SEL!).

***Zootrophion dayanum* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Cryptophoranthus lehmanni* Rolfe, *Masdevallia dayana* Rchb. f., *Cryptophoranthus dayanus* (Rchb. f.) Rolfe, *Cryptophoranthus beloglottis* Schltr.
Ref.: Schlechter, R. (1921); Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO.
Voucher: Hirtz 3078 (RPSC!).

***Zootrophion dodsonii* (Luer) Luer**
Syn.: *Cryptophoranthus dodsonii* Luer.
Ref.: Luer, C. A. (1979a); Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1984); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Dodson et al. 9202 (HT: SEL!), Dodson et al. 17950 (MO!, QCNE!, RPSC!).

***Zootrophion endresianum* (Kraenzl.) Luer**
Syn.: *Cryptophoranthus endresianus* Kraenzl.
Ref.: Dodson, C. H. & P. M. Dodson (1980a); Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1984).
Epiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ORO, PAS.
Voucher: Dodson et al. 9247 (SEL!).

***Zootrophion gracilentum* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Masdevallia gracilenta* Rchb. f.
Ref.: Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1988).
Note: Expected.

***Zootrophion griffin* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphyte. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ORO, NAP, ZAM.
Voucher: Luer et al. 6893 (HT: SEL!), Luer 4097 (SEL!).

***Zootrophion hirtzii* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 10011 (HT: MO!; IT: QCNE!), Hirtz 2166 (MO!).

***Zootrophion hypodiscus* (Rchb. f.) Luer**
Syn.: *Cryptophoranthus rolfeanus* Kraenzl.
Ref.: Kränzlin, F. (1925); Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Luer et al. 7348 (SEL!).

***Zootrophion oblongifolium* (Rolfe) Luer**
Syn.: *Cryptophoranthus oblongifolius* Rolfe.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Luer, C. A. (1982b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: RIO, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6115 (RPSC!, SEL!).

***Zootrophion serpentinum* Luer**
Ref.: Luer, C. A. (1984b); Dodson, C. H. (1988).
Epiphyte. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Luer et al. 11017 (MO!, QCNE!).

## *Zygosepalum* Rchb. f.

1 species.

***Zygosepalum lindeniae* (Rolfe) Garay & Dunst.**
Syn.: *Zygopetalum lindeniae* Rolfe.
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Dodson et al. 18874 (RPSC!).

# Oxalidaceae

Compiled by K. Sidwell (BM); reviewed by M. F. Watson (E) & J. Veldkamp (L).
3 genera, 53 species, 5 endemic species.

## *Averrhoa* L.

1 species.

***Averrhoa carambola* L.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lourteig, A. (1980); Lourteig, A. (1984); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12936 (MO!).

## *Biophytum* DC.

6 species; 1 endemic species.

***Biophytum boussingaultii* Klotzsch ex R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1930).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Sodiro 245 (B destr.).
Note: Known in Ecuador only from the specimen cited, which has not been seen.

***Biophytum columbianum* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1919); Knuth, R. (1930).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57571 (AAU!).

***Biophytum dendroides* (Kunth) DC.**
Syn.: *Oxalis dendroides* Kunth, *Toddavaddia dendroides* (Kunth) Kuntze.

Ref.: Knuth, R. (1930); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lourteig, A. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 17967 (MO!, RPSC, SEL).

***Biophytum heinrichsae* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1935).
Herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Heinrichs 803 (HT: B destr.), Soejarto et al. 9247 (F!).
Note: B. Øllgaard et al. 99356 and B. Øllgaard et al. 99226 from ZAM may belong to this species.

***Biophytum somnians* (Mart. & Zucc. ex Zucc.) R. Knuth**
Syn.: *Oxalis somnians* Mart. & Zucc. ex Zucc., *Toddavaddia somnians* (Mart. & Zucc. ex Zucc.) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Læssøe & P. Jørgensen 39379 (AAU, MO!, QCA).

***Biophytum soukupii* Lourteig**
Ref.: Lourteig, A. (1980); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lægaard 51549 (AAU!).
Note: Identification tentative.

## *Oxalis* L.

46 species; 4 endemic species.

***Oxalis androsacea* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1930).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Rose & G. Rose 23933 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Oxalis articulata* Savigny**
Syn.: *Oxalis floribunda* Lehm., *Oxalis platensis* A. St.-Hil. & Naudin, *Acetosella articulata* (Savigny) Kuntze, *Acetosella platensis* (A. St.-Hil. & Naudin) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930); Lourteig, A. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8849 (F!).

***Oxalis barrelieri* L.**
Syn.: *Oxalis amazonica* Progel, *Acetosella amazonica* (Progel) Kuntze, *Acetosella barrelieri* (L.) Kuntze, *Lotoxalis barrelieri* (L.) Small.
Ref.: Knuth, R. (1930); Lourteig, A. (1980); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13422 (AAU!).

***Oxalis bisfracta* Turcz.**
Ref.: Turczaninow, N. (1863); Knuth, R. (1930); .
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT.
Voucher: H. H. Iltis & M. G. Iltis E-518 (MO!).
Note: Identification tentative. The status of this species requires more detailed investigation.

***Oxalis boliviana* Britton**
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling 13732 (MO!, AAU!, GB!).

***Oxalis caucensis* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1930); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Lourteig, A. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: H. Lugo 3793 (GB!, MO!).

***Oxalis corniculata* L.**
Syn.: *Oxalis repens* Thunb., *Oxalis villosa* M. Bieb., *Oxalis pubescens* Stokes, *Acetosella corniculata* (L.) Kuntze, *Xanthoxalis corniculata* (L.) Small.
Ref.: Knuth, R. (1930); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Munz, P. A. (1974a); Lourteig, A. (1980); Lourteig, A. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Lourteig, A. (1988); Watson, M. F. (1989); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, GAL, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Ja. Hudson 1140 (MO!).
Infrasp.: *Oxalis corniculata* var. *atropurpurea* Planch., *Oxalis corniculata* var. *repens* (Thunb.) Zucc., *Oxalis corniculata* var. *villosa* (M. Bieb.) Hohen.

***Oxalis cytisoides* C. Mart. & Zucc.**
Syn.: *Oxalis barrelieri* R. Knuth hom. illeg.
Ref.: Knuth, R. (1930); Lourteig, A. (1994).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson 14994 (MO!).

***Oxalis debilis* Kunth**
Syn.: *Oxalis martiana* Zucc.
Ref.: Knuth, R. (1930); Lourteig, A. (1980); Lourteig, A. (1983); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: GAL, TUN.
Voucher: J. E. Bohlin & M. Bohlin 725 (GB!).
Infrasp.: *Oxalis debilis* var. *corymbosa* (DC.) Lourteig

***Oxalis dombeyi* A. St.-Hil.**
Syn.: *Oxalis pavonii* G. Don, *Oxalis barrelieri* Savigny hom. illeg., *Oxalis cornellii* Andersson, *Oxalis agassizii* Rose, *Oxalis chanduyensis* R. Knuth, *Oxalis sepium* var. *glandulifera* Norlind.
Ref.: Knuth, R. (1919); Lourteig, A. (1980); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Lourteig, A. (1994).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CHI, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: A. H. Gentry 30765 (GB!, GUAY, MO!, SEL).

***Oxalis ecuadorensis* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1941).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2560 (HT: B destr.?), Harling & L. Andersson 17257 (GB!).

***Oxalis elegans* Kunth**
Syn.: *Oxalis loxensis* Willd. ex Zucc., *Acetosella elegans* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B destr.?; IT: P), P. Jørgensen et al. 26 (AAU, GB, LOJA, MEXU, MO!, NY, QCA, QCNE).

***Oxalis filiformis* Kunth**
Syn.: *Oxalis microphylla* Kunth hom. illeg., *Oxalis parvifolia* DC., *Acetosella filiformis* (Kunth) Kuntze, *Xanthoxalis filiformis* (Kunth) Holub, *Xanthoxalis parvifolia* (DC.) Holub.
Ref.: Knuth, R. (1930); Knuth, R. (1937); Lourteig, A. (1980); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6788 (AAU!).

***Oxalis frutescens* L.**
Syn.: *Acetosella frutescens* (L.) Kuntze, *Lotoxalis frutescens* (L.) Small.
Ref.: Knuth, R. (1930); Lourteig, A. (1980); Lourteig, A. (1994).
Note: Expected.
Infrasp.: *Oxalis frutescens* ssp. *frutescens*

***Oxalis glauca* Kunth**
Syn.: *Acetosella glauca* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930); Lourteig, A. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, PIC.
Voucher: Jeppesen et al. s.n. (AAU!, MO!).

***Oxalis hedysaroides* Kunth**
Syn.: *Acetosella hedysaroides* (Kunth) Kuntze, *Oxalis sodiroi* Diels ex R. Knuth.
Ref.: Knuth, R. (1930); Knuth, R. (1937); Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976); Lourteig, A. (1994).
Shrub. Native. Coastal. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, GUA, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12095 (MO!).

***Oxalis insignis* Sprague**
Ref.: Knuth, R. (1930); Lourteig, A. (1994).
Shrub. Native. Coastal. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, GUA.
Voucher: Schimpff 577 (MO!).
Note: *Oxalis hedysaroides* and *O. insignis* are maintained as distinct species here, contrary to Lourteig (1994), based on different inflorescence structure and flowers size.

***Oxalis integra* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1913); Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, LOJ, MOR.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5639 (AAU!).

***Oxalis jamesonii* Lourteig**
Ref.: Lourteig, A. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 58 (HT: P; IT: E, FI, G, K), C. Cerón 12409 (MO, P!).

***Oxalis jasminifolia* Norlind**
Syn.: *Oxalis tumbezensis* R. Knuth.
Ref.: Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Lourteig, A. (1994).
Herb or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Eggers 14856 (HT: L; IT: K, LD, M, P, PR, S, US), Rub & Tippers 2318 (MO!).

***Oxalis latifolia* Kunth**
Syn.: *Oxalis schraderiana* Kunth, *Acetosella violacea* subsp. *latifolia* (Kunth) Kuntze, *Acetosella violacea* var. *albida* Kuntze, *Acetosella violacea* var. *rosea* Kuntze, *Ionoxalis latifolia* (Kunth) Rose, *Oxalis atroglandulosa* R. Knuth, *Oxalis elegans* var. *karwinskii* Progel.
Ref.: Knuth, R. (1930); Knuth, R. (1937); Denton, M. F. (1973); Lourteig, A. (1980); Lourteig, A. (1983); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, GUA, LOJ.
Voucher: Fosberg 22584 (NY!).

***Oxalis longissima* (Kuntze) K. Schum.**
Syn.: *Acetosella longissima* Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D'Arcy 15733 (MO).
Note: Identification very tentative.

***Oxalis lotoides* Kunth**
Syn.: *Oxalis pichinchensis* Benth., *Acetosella lotoides* (Kunth) Kuntze, *Oxalis fruticetorum* Diels.
Ref.: Knuth, R. (1930); Knuth, R. (1937); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: A. H. Gentry 12397 (AAU!, QCA!).

***Oxalis medicaginea* Kunth**
Syn.: *Acetosella medicaginea* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CHI, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Harling et al. 8883 (GB!, MO!).

***Oxalis megalorrhiza* Jacq.**
Syn.: *Oxalis bicolor* Savigny, *Oxalis carnosa* Molina, *Oxalis rubrocincta* Lindl., *Acetosella megalorrhiza* (Jacq.) Kuntze, *Acetosella rubrocincta* (Lindl.) Kuntze, *Otoxalis rubrocincta* (Lindl.) Small.
Ref.: Knuth, R. (1930); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976); Lawesson, J. E. et al. (1987); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Eliasson & I. Eliasson 626 (GB!).
Infrasp.: *Oxalis megalorrhiza* var. *megalorrhiza*

***Oxalis melilotoides* Zucc.**
Syn.: *Oxalis haenkeana* Spreng., *Acetosella melilotoides* (Zucc.) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8984 (F!).

***Oxalis micrantha* Bertero ex Savi**
Syn.: *Oxalis micrantha* Bertero ex Colla hom. illeg., *Acetosella micrantha* (Bertero ex Savi) Kuntze, *Xanthoxalis micrantha* (Bertero ex Savi) Holub.
Ref.: Knuth, R. (1930); Lourteig, A. (1988); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8967 (F!).
Infrasp.: *Oxalis micrantha* var. *micrantha*

***Oxalis microcarpa* Benth.**
Syn.: *Oxalis guayaquil* Turcz.
Ref.: Knuth, R. (1930); Lourteig, A. (1980); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Lourteig, A. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: L. P. Kvist & E. Asanza 40406 (AAU, MO!).

***Oxalis mollis* Kunth**
Syn.: *Acetosella mollis* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 14327 (NY!).
Note: Very close to *O. lotoides*.
Infrasp.: *Oxalis mollis* var. *mollis*

***Oxalis norlindiana* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1930).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Heilborn & I. Holmgren 317 (HT: B destr.?; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Oxalis ortgiesii* Regel**
Syn.: *Oxalis excisa* Progel, *Acetosella excisa* (Progel) Kuntze, *Acetosella ortgiesii* (Regel) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930); Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30324 (AAU!, MO!).

***Oxalis pachyrrhiza* Wedd.**
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–3500 m.
Prov.: CAÑ, GAL.
Voucher: J. E. Bohlin & M. Bohlin 912 (GB!).

***Oxalis peduncularis* Kunth**
Ref.: Knuth, R. (1930); Knuth, R. (1937); Bailey, L. H. & E. Z. Bailey (1976); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15403 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Oxalis peduncularis* var. *peduncularis*, *Oxalis peduncularis* var. *pilosa* Hieron.

***Oxalis pennelliana* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1930); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8704 (F!).

***Oxalis phaeotricha* Diels**
Syn.: *Xanthoxalis phaeotricha* (Diels) Holub.
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 247 (AAU!).

***Oxalis psoraleoides* Kunth**
Syn.: *Acetosella psoraleoides* (Kunth) Kuntze, *Oxalis loxensis* R. Knuth hom. illeg.
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Lourteig, A. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: GUA, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3522 (HT: P; IT: B), Harling 5786 (MO!).
Infrasp.: *Oxalis psoraleoides* subsp. *insipida* (A. St.-Hil.) Lourteig, *Oxalis psoraleoides* subsp. *psoraleoides*

***Oxalis ptychoclada* Diels**
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 5883 (MO!).

***Oxalis rufescens* Turcz.**
Ref.: Turczaninow, N. (1858); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); .
Herb. Endemic. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: KV; IT: G; photo: F(G)), Camp (by Prieto) E-2564 (NY!).

***Oxalis scandens* Kunth**
Syn.: *Acetosella scandens* (Kunth) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: A. Pachano 204 (B destr.?).

***Oxalis spiralis* Ruiz & Pav. ex G. Don**
Syn.: *Oxalis pubescens* Kunth hom. illeg., *Oxalis bifida* Willd. ex Zucc., *Acetosella pubescens* Kuntze, *Oxalis pubescens* var. *glandulosa* R. Knuth, *Xanthoxalis spiralis* (Ruiz & Pav. ex G. Don) Holub.
Ref.: Knuth, R. (1930); Burger, W. C. (1991a); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón & M. Macías 1887 (MO!).

***Oxalis spruceana* Progel**
Syn.: *Oxalis lignosa* Willd. ex Zucc., *Oxalis frutescens* Ruiz & Pav. ex G. Don hom. illeg., *Oxalis sublignosa* R. Knuth, *Oxalis dielsii* R. Knuth.
Ref.: Lourteig, A. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 891 (B destr.?).
Note: Known in Ecuador only from the type of *O. dielsii*.

***Oxalis tabaconasensis* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1919); Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13538 (AAU!, GB!, MO!).

***Oxalis teneriensis* R. Knuth**
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 14888 (AAU!, GB!).

***Oxalis tessmannii* R. Knuth**
Ref.: Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Lourteig, A. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21263 (GB!).

***Oxalis tuberosa* Molina**
Syn.: *Acetosella tuberosa* (Molina) Kuntze.
Ref.: Knuth, R. (1930); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native and cultivated. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: Sperling 5308 (NY!).

***Oxalis zamorana* Lourteig**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Lourteig, A. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Camp 1502 (HT: P; IT: NY), Løjtnant & Molau 14556 (AAU!).

## Papaveraceae

Compiled by M. Lidén (GB); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
4 genera, 6 species.

### *Argemone* L.

2 species.

***Argemone mexicana* L.**
Ref.: Fl. Ec. 52: 7 (1995); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Dodson 12965 (MO!, US!).
Note: The report by Jørgensen & Ulloa (1994) from the Andean area was based on misidentified material.

***Argemone subfusiformis* G.B. Ownbey**
Ref.: Fl. Ec. 52: 6 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: A. Freire et al. 658 (AAU!, GB!, QCA!).
Note: Benoist 3474, collected at Calderón, is presumably from PIC, not MAN as indicated in Fl. Ec.
Infrasp.: *Argemone subfusiformis* subsp. *subfusiformis*

### *Bocconia* L.

1 species.

***Bocconia integrifolia* Bonpl.**

Ref.: Fl. Ec. 52: 8 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: C. Cerón 1161 (GB!, MO!, QCA!).
Note: The name *B. frutescens* L. has commonly been used for this species, but that taxon is restricted to the West Indies.

### *Eschscholzia* Cham.

1 species.

***Eschscholzia californica* Cham.**

Ref.: Fl. Ec. 52: 12 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15519 (AAU!, GB!, QCA!).

### *Papaver* L.

2 species.

***Papaver rhoeas* L.**

Ref.: Fl. Ec. 52: 5 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC, TUN.
Voucher: MacBryde 349 (NY!, MO!, QCA!, US!).

***Papaver somniferum* L.**

Ref.: Fl. Ec. 52: 4 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, PIC, TUN.
Voucher: A. Argüello 175 (QCA!).

## Passifloraceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. M. MacDougal (MO).
3 genera, 95 species, 29 endemic species.

### *Ancistrothyrsus* Harms

2 species.
Note: An additional undescribed species has been collected in Ecuador; documented by W. Palacios 11040 (MO!, QCNE).

***Ancistrothyrsus hirtellus* A.H. Gentry**

Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Grijalva et al. 404 (AAU!, MO!, QCNE, US!).

***Ancistrothyrsus tessmannii* Harms**

Ref.: Fl. Ec. 31: 4 (1988).
Note: Expected.

### *Dilkea* Mast.

2 species.

***Dilkea parviflora* Killip**

Ref.: Fl. Ec. 31: 5 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7771 (B!, K!).

***Dilkea retusa* Mast.**

Ref.: Fl. Ec. 31: 7 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lawesson et al. 39785 (AAU!, QCA!).

### *Passiflora* L.

91 species; 29 endemic species.

***Passiflora adenopoda* DC.**

Ref.: Fl. Ec. 31: 49 (1988).
Vine. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: W. B. Drew E-611 (B!, US).

***Passiflora alata* Curtis**

Ref.: Fl. Ec. 31: 99 (1988).
Vine or liana. Introduced and cultivated. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB, PAS, TUN.
Voucher: Harling 3788 (GB!, S!, UPS!).

***Passiflora alnifolia* Kunth**

Ref.: Fl. Ec. 31: 37 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27043 (AAU!, HUA!, K!, MO!, NY!, QCA!).

***Passiflora ambigua* Hemsl.**

Ref.: Fl. Ec. 31: 117 (1988); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: H. Lugo 2818 (AAU!, GB!).

***Passiflora ampullacea* (Mast.) Harms**

Syn.: *Tacsonia ampullacea* Mast.
Ref.: Fl. Ec. 31: 63 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Jameson 94 (HT: K!), Camp E-4045 (F!, G!, GH!, MO!, NY!, UC!, US!).

***Passiflora andina* Killip**

Syn.: *Rathea floribunda* H. Karst.
Ref.: Fl. Ec. 31: 55 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Karsten s.n. (HT: W!), Harling et al. 19935 (AAU!, GB!).

***Passiflora andreana* Mast.**

Ref.: Fl. Ec. 31: 37 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Harling 4007 (S!).

***Passiflora anfracta* Mast. ex André**

Ref.: Fl. Ec. 31: 42 (1988).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: André 4066 (HT: K!; photos: F!, P!), Dodson 6673 (AAU!, MO!).

**[*Passiflora arborea* Spreng.]**

Ref.: Fl. Ec. 31: 13 (1988).
Note: Report based on misidentified material of *P. putumayensis*.

***Passiflora auriculata* Kunth**

Ref.: Fl. Ec. 31: 31 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 30498 (AAU!, ENCB!, HUA!, K!, MO!, NY!, U!).

***Passiflora biflora* Lam.**

Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, MAN.
Voucher: C. Hernandez et al. 95 (QCA!).
Note: Reports by Dodson & Gentry (1978a) and Dodson et al. (1985) refer to material of *P. anfracta*.

***Passiflora brachyantha* L.K. Escobar**

Ref.: Escobar, L. K. (1992).
Liana. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. M. King & Almeda 7887 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Passiflora caerulea* L.**

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal

(1997).
Vine. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: A. Freire 1108 (AAU!, QCA!).

***Passiflora candollei* Triana & Planch.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Vine. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: M. A. Baker & Zaruma 6257 (QCNE!).

***Passiflora capsularis* L.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 46 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5240 (B!, K!, UC!).

***Passiflora chelidonea* Mast.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 36 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sodiro (cult. by Anderson-Henry) s.n. (HT: K), J. M. MacDougal & Couch 1939 (DUKE, QCA).

***Passiflora chrysosepala* Schwerdtfeger**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997); Schwerdtfeger, M. (1997).
Vine. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Schwerdtfeger 95022134 (HT: QCA; IT: AAU, GOET, QCNE), B. Øllgaard 99831 (QCA!, QCNE!).

***Passiflora coactilis* (Mast.) Killip**
Syn.: *Tacsonia coactilis* Mast.
Ref.: Fl. Ec. 31: 61 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: F. Lehmann 368 (HT: K!; IT: G!), Balslev 2145 (AAU!, B!, GB!, QCA!).

***Passiflora colinvauxii* Wiggins**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: C. Huttel 301 (QCA).

***Passiflora coriacea* Juss.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 25 (1988).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Asplund 16532 (NY!, S!, UPS!).

***Passiflora costaricensis* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 31: 46 (1988).
Vine. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson 7292 (AAU!, MO!).

***Passiflora cumbalensis* (H. Karst.) Harms**
Syn.: *Tacsonia cumbalensis* H. Karst., *Passiflora goudotiana* Triana & Planch., *Passiflora sparrei* Holm-Niels.
Ref.: Fl. Ec. 31: 70 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen 56394 (AAU!, QCA!, QCNE!).
Infrasp.: *Passiflora cumbalensis* var. *cuencana* Holm-Niels. & P. Jørg., *Passiflora cumbalensis* var. *cumbalensis*, *Passiflora cumbalensis* var. *goudotiana* (Triana & Planch.) L.K. Escobar, *Passiflora cumbalensis* var. *orientalis* Holm-Niels. & P. Jørg., *Passiflora cumbalensis* var. *pilosa* L.K. Escobar, *Passiflora cumbalensis* var. *sparrei* (Holm-Niels.) Holm-Niels. & P. Jørg.

**[*Passiflora cuspidifolia* Harms]**
Ref.: Fl. Ec. 31: 35 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *P. viridescens*.

***Passiflora deltoifolia* Holm-Niels. & Lawesson**
Ref.: Fl. Ec. 31: 107 (1988).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson (HT: GB!; IT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Passiflora discophora* P. Jørg. & Lawesson**
Ref.: Fl. Ec. 31: 33 (1988).
Vine or liana. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 11077 (HT: MO!), Dodson et al. 5447 (MO!, RPSC, SEL, US!).

***Passiflora edulis* Sims**
Ref.: Fl. Ec. 31: 101 (1988); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19647 (AAU!, HUA!, K!, MO!, QCA!).
Infrasp.: *Passiflora edulis* fo. *flavicarpa* Degener

***Passiflora eggersii* Harms**
Ref.: Fl. Ec. 31: 109 (1988).
Vine. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Eggers 14433 (HT: B destr.; IT: M!, US!, WU!; photo: F(B), GH!, MO!), F. Lehmann 4839 (K!).

***Passiflora exoperculata* Mast.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 30 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 289 (AAU!, GB!, LOJA!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora filipes* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 41 (1988).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Hartweg 661 (HT: K; IT: G, K, NY, P, W), Asplund 15919 (C!, K!, LL!, NY!, P!, S!, UPS!, US!).

***Passiflora foetida* L.**
Syn.: *Passiflora foetida* var. *galapagensis* Killip.
Ref.: Fl. Ec. 31: 119 (1988); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 9921 (GB!, MO!, QCA!, S!).

***Passiflora glaberrima* (Juss.) Poir.**
Syn.: *Tacsonia glaberrima* Juss.
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Vine. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 815 (AAU!, GB!, HUA!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!, US!).

***Passiflora gracilis* J. Jacq. ex Link**
Ref.: Fl. Ec. 31: 29 (1988).
Vine. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, ORO, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14393 (AAU!, GB!).

***Passiflora gracillima* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 31: 20 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.

Prov.: BOL, CHI, IMB, MOR, NAP.
Voucher: Rimbach 222 (B!, F!, GH!, NY!, US!).

***Passiflora harlingii* Holm-Niels.**
Syn.: *Tacsonia andreana* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 31: 56 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1542 (HT: AAU!; IT: GB!), Holm-Nielsen 24393 (AAU!, HUA!, MO!, QCA!).

***Passiflora hirtiflora* P. Jørg. & Holm-Niels.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 51 (1988).
Vine. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Asplund 8839 (HT: S!), P. Jørgensen et al. 61259 (AAU!).

***Passiflora indecora* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 31: 50 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; IT: B destr.; photos F!, MO!, NY!), P. Jørgensen et al. 1540 (AAU!, LOJA!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora jamesonii* (Mast.) Bailey**
Syn.: *Tacsonia jamesonii* Mast.
Ref.: Fl. Ec. 31: 66 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (LT: K!; ILT: BM!, G!, GH!, NY!, US; photo: AAU!), Holm-Nielsen & Brandbyge 25074 (AAU!, ENCB!, HUA!, K!, MO!, NY!, QCA!, U!).

***Passiflora jatunsachensis* Schwerdtfeger**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997); Schwerdtfeger, M. (1997).
Vine. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Schwerdtfeger 95031089 (HT: QCA; IT: AAU, GOET, QCNE), C. Cerón & M. Cerón 4715 (MO!, QCNE).

***Passiflora kermesina* Link & Otto**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Vine. Introduced. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Dodson et al. 14910 (QCNE!).
Note: Identification tentative.

**[*Passiflora lancearia* Mast.]**
Ref.: Fl. Ec. 31: 35 (1988).
Note: Report based on misidentified material of *P. smilacifolia*.

***Passiflora ligularis* Juss.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 110 (1988); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native and cultivated. Galápagos and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, GAL, IMB, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen & Vire 56154 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora linda* Panero**
Ref.: Panero, J. L. (1996); Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Panero & B. Clark 2981 (HT: QCA; photo: MSC, TEX), W. J. Kress et al. 89-2903 (QCA!).

***Passiflora loxensis* Killip & Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 70 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-965 (HT: US!; IT: LOJA!, US!), B. Øllgaard & Balslev 9640 (AAU!).

***Passiflora luzmarina* P. Jørg.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: E. Cueva 516 (HT: MO!), P. Jørgensen et al. 51 (MO!, QCNE!).

***Passiflora macrophylla* Mast.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 11 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Treelet or tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Spruce 6203 (LT: BM; ILT: W), A. H. Gentry 9938 (GB!, MO!, QCA!, S!, US!).

***Passiflora maliformis* L.**
Syn.: *Passiflora caudata* A.H. Gentry.
Ref.: Fl. Ec. 31: 113 (1988).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26384 (AAU!, MO!, QCA!, SEL).

***Passiflora manicata* (Juss.) Pers.**
Syn.: *Tacsonia manicata* Juss.
Ref.: Fl. Ec. 31: 88 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (LT: P!), Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28873 (AAU!, HUA!, K!, MO!, NY!, QCA!).

***Passiflora mathewsii* (Mast.) Killip**
Syn.: *Tacsonia mathewsii* Mast.
Ref.: Fl. Ec. 31: 80 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 948 (AAU!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora menispermifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 31: 102 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 11765 (AAU!, GB!).

***Passiflora micropetala* Mart. ex Mast.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 44 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen 21622 (AAU!, QCA!).

***Passiflora mixta* L. f.**
Syn.: *Tacsonia eriantha* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 31: 82 (1988).
Vine or liana. Native and cultivated. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 25039 (AAU!, ENCB!, F!, HUA!, K!, MA!, MO!, NY!, QCA!, RNG!, U!).
Infrasp.: *Passiflora mixta* var. *mixta*, *Passiflora mixta* var. *pilaloensis* Holm-Niels.

***Passiflora monadelpha* P. Jørg. & Holm-Niels.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 20 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: J. D. Boeke 893 (HT: AAU!; IT: MO!, TEX!), P. Jørgensen et al. 92878 (AAU!).

***Passiflora montana* Holm-Niels. & Lawesson**
Ref.: Fl. Ec. 31: 103 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 1000–2000 m.

Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6200 (HT: AAU!), Sodiro s.n. (BP!).

***Passiflora morifolia* Mast.**
Ref.: MacDougal, J. M. (1994); Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Romoleroux 560 (QCA!).

***Passiflora oerstedii* Mast.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 107 (1988).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Harling et al. 15569 (AAU!, GB!).

***Passiflora palenquensis* Holm-Niels. & Lawesson**
Ref.: Fl. Ec. 31: 111 (1988).
Vine. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8854 (HT: MO!), Dodson & A. H. Gentry 10337 (MO!).

***Passiflora pergrandis* Holm-Niels. & Lawesson**
Ref.: Fl. Ec. 31: 114 (1988).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13771 (HT: GB!; IT: AAU!), W. Palacios & E. Freire 8811 (MO!, QCNE).

***Passiflora pinnatistipula* Cav.**
Syn.: *Tacsonia pinnatistipula* (Cav.) Juss.
Ref.: Fl. Ec. 31: 59 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native and cultivated. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38049 (AAU!, QCA!).

***Passiflora pittieri* Mast.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Shrub or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: D. Rubio et al. 1218 (QCNE).

***Passiflora popenovii* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 31: 118 (1988).
Vine or liana. Endemic and cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ORO, PIC, TUN.
Voucher: Popenoe 1271 (HT: US!; IT: US!), Sodiro s.n. (P).

***Passiflora punctata* L.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 43 (1988).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Eggers 15582 (C!, F!, GH!, K!, M!, MA!, P!).

***Passiflora putumayensis* Killip**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Treelet or tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: MOR, SUC, ZAM.
Voucher: MacBryde 1000 (MO!).

***Passiflora pyrrhantha* Harms**
Ref.: Fl. Ec. 31: 15 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: MacBryde 1020 (QCA!, US!).

***Passiflora quadrangularis* L.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 98 (1988); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: L. P. Kvist 40355 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora quadriglandulosa* Rodschied**
Ref.: Fl. Ec. 31: 90 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21419 (AAU!, QCA!).

***Passiflora reflexiflora* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 94 (1988).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: BOL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Nee s.n. (HT: MA), Asplund 15249 (B!, G!, K!, LL!, NY!, S!, UPS!).

***Passiflora resticulata* Mast. & André**
Ref.: Fl. Ec. 31: 103 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: André 2568 (LT: K!), Dodson & M. McMahon 4335 (AAU!, QCA!).

***Passiflora riparia* Mart. ex Mast.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 116 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6242 (QCA!, US!).

***Passiflora roseorum* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 31: 68 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rosa et al. 23154 (HT: US), P. Jørgensen et al. 1317 (LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora rubra* L.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 48 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Camp E-3014 (F!, G!, GH!, K!, MO!, NY!, P!, S!, UC!, US!).

***Passiflora sanctae-barbarae* Holm-Niels. & P. Jørg.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 64 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12445 (HT: GB!; IT: AAU!), Løjtnant et al. 12241 (AAU!).

***Passiflora sanguinolenta* Mast. & Linden**
Ref.: Fl. Ec. 31: 54 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Wallis s.n. (HT: K?), Asplund 18048 (C!, CAS!, F!, G!, K!, LL!, NO, NY!, PI!, S!, UC!, UPS!, US!).

***Passiflora serratodigitata* L.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 99 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native and cultivated. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. E. Bohlin & M. Bohlin 331 (AAU!, GB!).

***Passiflora sexflora* Juss.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 25 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 18666 (B!, G!, K!, NY!, S!, UPS!).

***Passiflora smilacifolia* J.M. MacDougal**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).

Vine. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: A.H. Gentry 12447 (HT: QCA!; IT: MO!), P. Jørgensen & Lægaard 56475 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora sodiroi* Harms**
Ref.: Fl. Ec. 31: 23 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 562B (HT: B destr.; phtos: F!, G!, MO!, NY!), P. Jørgensen & Brandbyge 56316 (AAU!, MO, QCA!, QCNE!).

***Passiflora spinosa* (Poepp. & Endl.) Mast.**
Syn.: *Tacsonia spinosa* Poepp. & Endl.
Ref.: Fl. Ec. 31: 14 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Lawesson et al. 43430 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora sprucei* Mast.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 105 (1988); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Spruce 6459 (IT: BM!, K!), Asplund 5751 (G!, S!, UPS!, US!).

***Passiflora suberosa* L.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 26 (1988); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 21071 (AAU!, GB!, QCA!).

***Passiflora subpurpurea* P. Jørg. & Holm-Niels.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 52 (1988).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 23058 (HT: AAU!; IT: HUA!, NY!, QCA!), Camp E-3399 (AAU!, S!).

***Passiflora telesiphe* S. Knapp & Mallet**
Ref.: Knapp, S. & J. Mallet (1998).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: S. Knapp 9124 (HT: BM; IT: MO!, QCNE), Mallet 33 (BM, MO!).

***Passiflora tenella* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 31: 39 (1988).
Herb or vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Haught 3052 (F!, GH!, K!, S!, UC!, US!).

***Passiflora tessmannii* Harms**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8886 (AAU!, MO!, QCNE!).

***Passiflora tiliifolia* L.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 113 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: CAÑ, ESM, RIO, MOR.
Voucher: Camp E-1588 (NY!).

***Passiflora trifasciata* Lem.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 45 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: P. Jørgensen et al. 61255 (AAU!).

***Passiflora tripartita* (Juss.) Poir.**
Syn.: *Tacsonia tripartita* Juss., *Tacsonia mollissima* Kunth, *Tacsonia psilantha* Sodiro.
Ref.: Fl. Ec. 31: 77 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native and cultivated. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland 3199 (HT: P), Wiggins 10742 (CAS!, MO!, NY!, UC!, US!).
Infrasp.: *Passiflora tripartita* var. *azuayensis* Holm-Niels. & P. Jørg., *Passiflora tripartita* var. *mollissima* (Kunth) Holm-Niels. & P. Jørg., *Passiflora tripartita* var. *tripartita*

***Passiflora trochlearis* P. Jørg.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Liana. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: P. Jørgensen 61637 (HT: QCA!; IT: AAU(3)!, MO!), Jaramillo 7539 (QCA!).

***Passiflora tryphostemmatoides* Harms**
Ref.: Fl. Ec. 31: 19 (1988); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal and Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27038 (AAU!, HUA!, QCA!).

***Passiflora ursina* Killip & Cuatrec.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 22 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: P. Jørgensen 61536 (AAU!, QCA!).

***Passiflora vespertilio* L.**
Ref.: Fl. Ec. 31: 44 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lawesson 44246 (AAU!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora vestita* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 31: 121 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33467 (AAU!, HUA!, MO!, QCA!).

***Passiflora viridescens* L.K. Escobar**
Syn.: *Passiflora ulmeri* Schwerdtfeger.
Ref.: Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal (1997).
Vine or liana. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 519 (AAU!, GB!, LOJA!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Passiflora vitifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 31: 91 (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 3131 (AAU!, HUA!, K!, MO!, QCA!).

***Passiflora zamorana* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 31: 67 (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54493 (HT: F!; IT: US!), J. M. MacDougal & J. Couch 1957 (DUKE, QCA!).

## Pedaliaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO)

1 genus, 1 species.

### *Sesamum* L.

1 species.

***Sesamum orientale* L.**
Syn.: *Sesamum indicum* L.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb, subshrub, or shrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 10613 (GUAY, MO!, SEL).

## Pellicieraceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by A. L. Weitzman (US).
1 genus, 1 species.

### *Pelliciera* Planch. & Triana ex Benth.

1 species.

***Pelliciera rhizophorae* Triana & Planch.**
Syn.: *Pelliciera rhizophorae* var. *benthamii* Triana & Planch.
Ref.: Kobuski, C. E. (1951b).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: E. L. Little 6423 (K, US).

## Phormiaceae

Compiled by R. E. Gereau (MO); reviewed by R. W. Cruden (IA).
1 genus, 1 species.

### *Eccremis* Willd. ex Baker

1 species.

***Eccremis coarctata* (Ruiz & Pav.) Baker**
Syn.: *Anthericum coarctatum* Ruiz & Pav.
Ref.: Macbride, J. F. (1936f); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. B. Larsen & Dall 124 (AAU!).

## Phytolaccaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by U. H. Eliasson (GB).
9 genera, 17 species.

### *Gallesia* Casar.

1 species.

***Gallesia integrifolia* (Spreng.) Harms**
Syn.: *Thouinia integrifolia* Spreng.
Ref.: Fl. Ec. 46: 6 (1993).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: T. D. Pennington & G. Tenorio 10707 (MO!, QCA).

### *Hilleria* Vell.

2 species.

***Hilleria latifolia* (Lam.) H. Walter**
Syn.: *Rivina latifolia* Lam.
Ref.: Fl. Ec. 46: 20 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Zaruma 690 (AAU, GB, MO!, QCA).

***Hilleria secunda* (Ruiz & Pav.) H. Walter**
Syn.: *Rivina secunda* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 46: 22 (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Plowman & Alcorn 14356 (F, QCA).

### *Ledenbergia* Klotzsch ex Miq.

1 species.

***Ledenbergia peruviana* O.C. Schmidt**
Ref.: Fl. Ec. 46: 18 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Betancourt 2 (QCA).

### *Microtea* Sw.

2 species.

***Microtea debilis* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 46: 40 (1993); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 366 (AAU, K, MO!, NY, QAME).

***Microtea maypurensis* (Kunth) G. Don**
Syn.: *Ancistrocarpus maypurensis* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 46: 42 (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Harling & L. Andersson 18835 (GB).

### *Petiveria* L.

1 species.

***Petiveria alliacea* L.**
Ref.: Fl. Ec. 46: 9 (1993); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Dodson et al. 7080 (GUAY, MO!, SEL).

### *Phytolacca* L.

6 species.

***Phytolacca bogotensis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 46: 26 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10524 (AAU!, F, MO!, NY, QCA!, S).

***Phytolacca dioica* L.**
Ref.: Fl. Ec. 46: 29 (1993).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ, RIO.
Voucher: Harling & L. Andersson 22382 (GB, QCA).

***Phytolacca icosandra* L.**
Ref.: Fl. Ec. 46: 30 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM, GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Juncosa 2303 (MO!, QCA).

***Phytolacca octandra* L.**
Ref.: Fl. Ec. 46: 33 (1993); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: GAL, LOJ.
Voucher: A. Freire et al. 1070 (AAU!, QCA!).

***Phytolacca rivinoides* Kunth & C.D. Bouché**
Ref.: Fl. Ec. 46: 33 (1993); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2876 (AAU, F, MO!, NY, S).

***Phytolacca sanguinea* H. Walter**
Ref.: Fl. Ec. 46: 37 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.

Voucher: Holm-Nielsen et al. 5637 (AAU!, F, GB, MO!, S).

## *Rivina* L.

1 species.

### *Rivina humilis* L.

Ref.: Fl. Ec. 46: 11 (1993); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Harling 315 (GB, NY, S).

## *Seguieria* Loefl.

1 species.

### *Seguieria americana* L.

Ref.: Fl. Ec. 46: 9 (1993).
Shrub. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 22526 (GB, QCA).

## *Trichostigma* A. Rich.

2 species.

### *Trichostigma octandrum* (L.) H. Walter

Syn.: *Rivina octandra* L.
Ref.: Fl. Ec. 46: 13 (1993); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Zaruma et al. 156 (AAU, MO!, NY, QCA).

### *Trichostigma peruvianum* (Moq.) H. Walter

Syn.: *Rivina peruviana* Moq.
Ref.: Fl. Ec. 46: 14 (1993); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31563 (AAU, F, K, NY, QCA).

# Piperaceae

Compiled by R. Callejas (HUA); reviewed by W. Burger (F).
4 genera, 441 species, 134 endemic species.

## *Peperomia* Ruiz & Pav.

224 species; 59 endemic species.

### *Peperomia abnormis* Trel.

Syn.: *Peperomia jamesoniana* var. *longifolia* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Hitchcock 20408 (HT: US!), W. Palacios et al. 8202 (MO!, QCNE).

### *Peperomia acuminata* Ruiz & Pav.

Syn.: *Peperomia dichroophylla* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant & Molau 13121 (AAU!, GB!).

### *Peperomia alata* Ruiz & Pav.

Syn.: *Piper alatum* (Ruiz & Pav.) Vahl.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38995 (AAU, MO!).

### *Peperomia albert-smithii* Trel. & Yunck.

Syn.: *Peperomia albert-smithii* var. *epunctata* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, ORO, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 18769 (S!, GB!).

### *Peperomia albispica* C. DC.

Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: F. Lehmann 7883 (T: B destr., US frag.; photo: F), W. Palacios 4665 (MO!).

### *Peperomia albovittata* C. DC.

Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: F. Lehmann 470 (T: G).
Note: Known only from the type.

### *Peperomia alwynii* Callejas & Betancur

Ref.: Callejas, R. & J. Betancur (1997).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: W. S. Hoover et al. 2548 (MO!).

### *Peperomia angularis* C. DC.

Syn.: *Peperomia goniocaulis* Sodiro, *Peperomia angulariopsis* C. DC., *Peperomia angularis* var. *noveninervia* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson s.n. (T: K), Harling 3494 (S!).

### *Peperomia angustata* Kunth

Syn.: *Peperomia harlingii* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21434 (AAU, HUA).

### *Peperomia antoniana* Trel.

Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Pitman 251 (MO!, QCNE).

### *Peperomia aphanoneura* C. DC.

Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 61 (2) (T: G!; photo: F).
Note: Known only from the type.

### *Peperomia apodophylla* Trel. & Yunck.

Syn.: *Peperomia campii* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Asplund 15456 (S!).

### *Peperomia arenillasensis* Yunck.

Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 53552 (HT: F; IT: NY).
Note: Known only from the type.

### *Peperomia armadana* C. DC.

Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, CHI.
Voucher: Madison & E. L. Besse 7151 (QCA!).

### *Peperomia arthurii* Trel. & Yunck.

Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Asplund 6392 (NY!, S!).

### *Peperomia biamenta* Trel. & Yunck.

Syn.: *Peperomia enantiostachya* var. *distachya* Trel.

Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: G. H. Tate 672 (US).
Note: Known only from the type.

***Peperomia bicolor* Sodiro**
Syn.: *Peperomia peduncularis* Sodiro, *Peperomia bicolor* var. *peduncularis* (Sodiro) Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 33 (HT: B; IT: US), Sodiro 34 (B, S!).

***Peperomia bilobulata* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24143 (GB!).

***Peperomia blanda* (Jacq.) Kunth**
Syn.: *Piper blandum* Jacq., *Peperomia ciliata* Kunth, *Peperomia dissimilis* Kunth, *Peperomia quitensis* Miq., *Peperomia blanda* var. *sericea* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Harling et al. 9178 (AAU!, HUA!, GB!).

***Peperomia buxifolia* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 6/901 (T: B).
Note: Known only from the type.

***Peperomia cacaophila* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Haught 2966 (HT: US; IT: ILL), Juncosa 786 (MO!).

***Peperomia cachabiana* C. DC.**
Syn.: *Peperomia phrymatopsis* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, ZAM.
Voucher: Sodiro 58 (HT: G!; photo: F), W. Palacios et al. 8356 (MO!).

***Peperomia caespitosa* C. DC.**
Syn.: *Peperomia erikii* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: André 3672 (HT: G; IT: F, GH, K, NY, frag. US), Fagerlind & Wibom 1937B (S!).

***Peperomia cainarachiana* Yunck.**
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1055 (MO!).

***Peperomia caliginigaudens* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Mexía 6969 (HT: US; IT: ILL, USNA), Harling & L. Andersson 24415 (GB!).

***Peperomia calimana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1100 (NY).

***Peperomia carlosiana* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Harling 385 (S!).

***Peperomia ceroderma* Yunck.**
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10406 (AAU, MO!).

***Peperomia chlorodisca* Diels**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: CHI, NAP.
Voucher: Diels 1196 (HT: B).

***Peperomia choritana* Trel.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Hitchcock 21162 (HT: US!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia choroniana* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling 3822 (S!).

***Peperomia ciliaris* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1310 (MO!, QCNE).

***Peperomia ciliosa* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 1998 (MO!).

***Peperomia clavatispica* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: J. Jaramillo 4056 (QCA!).

***Peperomia clivigaudens* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1470 (HT: NY!), Sparre 18991 (S!).

***Peperomia colorata* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Løjtnant et al. 12209 (AAU, GB!).

***Peperomia congerro* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. Lugo 3468 (GB!).

***Peperomia cordilimba* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 691 (HT: G!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia cotyledon* Benth.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 14540 (GB!).
Note: The type, which was indicated as from Ecuador or Peru, is here considered as from Peru.

***Peperomia crassilimba* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 2/64 (HT: G), Asplund 7218 (S!).

***Peperomia crispa* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: ILL), J. Jaramillo et al. 2429 (AAU, MO!, QCA!).

***Peperomia cryptostachya* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Hitchcock 20411 (HT: US; IT: GH), Sparre 19480 (S!).

***Peperomia cuspidilimba* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: ESM, IMB.
Voucher: Sodiro 47 (T: G).
Note: Known only from the type.

***Peperomia dauleana* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: André 613 (T: G, P!; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Peperomia dendrophila* Schlecht.**
Syn.: *Peperomia pennellii* Trel. & Yunck.
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI, ORO, PIC.
Voucher: H. Lugo s.n. (S!).

***Peperomia discifolia* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia disjunctiflora* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp (by Prieto) E-4931 (HT: NY!; IT: MO!, US).
Note: Known only from the type.

***Peperomia distachya* (L.) A. Dietr.**
Syn.: *Piper distachyon* L., *Peperomia geminispica* Trel. & Yunck., *Peperomia ovato-lanceolata* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4187 (AAU!, HUA!, NY!, S!).
Infrasp.: *Peperomia distachya* fo. *geminispica* (Trel. & Yunck.) Steyerm., *Peperomia distachya* var. *subrhombica* Sodiro

***Peperomia dolabriformis* Kunth**
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: J. E. Bohlin & M. Bohlin 971 (GB!).

***Peperomia duidana* Trel.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 18545 (S!).

***Peperomia eburnea* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F; IT: G, S!), Harling & L. Andersson 11605 (GB!).

***Peperomia ecuadorensis* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Jameson 543 (T: B, ILL frag.).
Note: Known only from the type.

***Peperomia elongata* Kunth**
Syn.: *Peperomia cuspidigera* Sodiro.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: J. E. Bohlin et al. 1503 (GB!).

***Peperomia emarginella* (Sw. ex Wikstr.) C. DC.**
Syn.: *Piper emarginellum* Sw. ex Wikstr., *Peperomia emarginella* var. *ovalis* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. S. Hoover 1171 (MO!).

***Peperomia emarginulata* C. DC.**
Syn.: *Peperomia chimboana* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 8738 (GUAY, MO!, SEL!).

***Peperomia enantiostachya* C. DC.**
Syn.: *Peperomia flagrans* Trel.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 2/33 (T: G; photo: F), Asplund 19629 (S!).

***Peperomia esmeraldana* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro 64 (HT: G!; photo: F).

***Peperomia espinosae* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-718 (HT: US!), Camp E-667 (NY!).

***Peperomia ewanii* Trel. & Yunck.**
Syn.: *Peperomia rhombeo-ovata* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, TUN.
Voucher: H. Lugo 1916 (GB!).

***Peperomia fagerlindii* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1956).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Fagerlind & Wibom 2680 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia falanana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 823 (GB!).

***Peperomia foliosa* Kunth**
Syn.: *Piper foliosum* (Kunth) Poir.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.

Voucher: Mille s.n. (ILL).

***Peperomia fragrans* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. Palacios et al. 9810 (MO!, QCNE).

***Peperomia fraseri* C. DC.**
Syn.: *Peperomia resedaeflora* Linden & André, *Peperomia fraseri* var. *resedaeflora* C. DC., *Peperomia fraseri* var. *peltata* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic and cultivated. Coastal. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Fraser s.n. (HT: G-DC; photo: F), Harling et al. 15617 (GB!).

***Peperomia fruticetorum* C. DC.**
Syn.: *Peperomia saxatilis* C. DC., *Peperomia ciliipetiola* C. DC., *Peperomia subanomala* Trel., *Peperomia fruticetorum* var. *subanomala* (Trel.) Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 2/66B (HT: G; photo: F), C. Cerón et al. 1811 (MO!).

***Peperomia fuscipunctata* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1302 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia gabinetensis* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 24284 (GB!).

***Peperomia galapagensis* Hook. f. ex Miq.**
Syn.: *Peperomia ramulosa* Andersson, *Peperomia snodgrassii* C. DC., *Peperomia obtusilimba* C. DC., *Peperomia galapagensis* var. *ramulosa* (Andersson) Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Epiphytic herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K), A. Stewart 1160 (CAS, GB!, S!).

***Peperomia galioides* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: E. Kohn 1370 (MO!).

***Peperomia gaultheriifolia* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 500–1000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Prieto ChuP-22 (NY).

***Peperomia glabella* (Sw.) A. Dietr.**
Syn.: *Piper glabellum* Sw., *Peperomia melanostigma* var. *nervulosa* C. DC., *Peperomia chagalana* C. DC., *Peperomia glabella* var. *nervulosa* (C. DC.) Yunck., *Peperomia glabella* var. *nudipetiolata* Trel. & Yunck., *Peperomia ceroderma* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ESM, GUA, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Pitman 153 (MO!, QCNE).

***Peperomia glandulosa* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: André 2765 (IT: K, NY!), Sparre 16543 (S!).

***Peperomia gorgonillana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO.
Voucher: A. H. Gentry 9860 (MO!, RPSC, SEL).

***Peperomia graveolens* Rauh & Barthlott**
Ref.: Rauh, W. & W. Barthlott (1975).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, ORO.
Voucher: Rauh & Barthlott 35122 (HT: HEID), Holm-Nielsen et al. 5015 (AAU!, HUA!, S!).

**[*Peperomia grisari* C. DC.]**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Note: Known only from the type that was indicated as from Ecuador or Peru; is here considered as from Peru.

***Peperomia guayaquilensis* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Acrocarpidium guayaquilense* Miq.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Jameson s.n. (T: K).
Note: Known only from the type.

***Peperomia guttulata* Sodiro**
Syn.: *Peperomia guttulata* var. *puberulenta* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling 3664 (S!).

***Peperomia haematolepis* Trel.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12745 (MO!).

***Peperomia hartwegiana* Miq.**
Syn.: *Peperomia cerastioides* Sodiro, *Peperomia cinerea* Sodiro, *Peperomia dolichostachya* Sodiro, *Peperomia kunthiana* var. *puberula* Sodiro, *Peperomia subconcava* Trel.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: J. E. Bohlin & M. Bohlin 779 (AAU!, GB!).

***Peperomia hebetata* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 1188 (MO!).

***Peperomia helminthostachya* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 11 (HT: B; IT: G; photo: F (B)).
Note: Known only from the type.

***Peperomia heterophylla* Miq.**
Syn.: *Peperomia vulcanicola* C. DC., *Peperomia vulcanicola* var. *punctatissima* Trel. & Yunck., *Peperomia muralis* Yunck.
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CAR, GUA, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. S. Hoover & S. Wormley 1674 (MO!).

***Peperomia hirtipeduncula* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro (48) 71 (HT: G), Sodiro 5 (G).

***Peperomia hispidula* (Sw.) A. Dietr.**
Syn.: *Piper hispidulum* Sw., *Peperomia hispidula* var. *ellipticifolia* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Steyermark 52977 (HT: F!), J. E. Bohlin & M. Bohlin 671 (GB!).

***Peperomia hoffmannii* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13332 (G, HUA!).

***Peperomia ilaloensis* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–4000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Sparre 16386 (AAU!, S!).

***Peperomia inaequalifolia* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Peperomia congona* Ruiz & Pav.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native and cultivated. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI.
Voucher: E. Kohn 1369 (MO!).

***Peperomia inconspicua* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro 2/37 (HT: G; photo: MO (G)!), W. S. Hoover 2045 (MO!).

***Peperomia involucrata* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: B).
Note: Known only from the type.

***Peperomia jamesoniana* C. DC.**
Syn.: *Peperomia leptonema* Diels, *Peperomia herthae* Diels.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson 743-744 (HT: G; photos: F!, MO!, NY!), Skutch 4422 (F, MO!, US).

**[*Peperomia josei* Yunck.]**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Peperomia juniniana* Trel.**
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, ORO, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7121 (AAU, MO!, NY).

***Peperomia lanceolata* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 343 (HT: G; IT: K; photo: F, GH (all of G)), J. E. Bohlin & M. Bohlin 717 (GB!).

***Peperomia lancifolia* Hook.**
Syn.: *Peperomia distichophylla* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 1000–2000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro 32(55) (S!).

***Peperomia laxiflora* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. S. Miller et al. 2214 (MO!).

***Peperomia lehmannii* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: F. Lehmann 456 (HT: G; photo: F, MO!), Sodiro s.n. (S!).

***Peperomia leucanthera* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro (38) 61 (HT: G; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Peperomia leucorrhachis* Sodiro ex C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: G; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Peperomia leucostachya* C. DC.**
Syn.: *Peperomia leucostachya* var. *tolimensis* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Asplund 17417 (S!).

***Peperomia litana* Trel. & Yunck.**
Syn.: *Peperomia ottoniana* var. *ecuadorensis* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro 59 (HT: G).
Note: Known only from the type.

***Peperomia longipetiolata* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: G. L. Webster 28750 (HUA!, QCA!).

***Peperomia loxensis* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 14877 (AAU, GB!).

***Peperomia macrostachya* (Vahl) A. Dietr.**
Syn.: *Piper macrostachyon* Vahl, *Peperomia nematostachya* Link, *Peperomia macrostachya* var. *nematostachya* (Link) Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950);

Yuncker, T. G. (1955); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Pitman & G. Romero 324 (MO!, QCNE).

***Peperomia maculosa* (L.) W. Hook.**
Syn.: *Piper maculosum* L.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Croat 50821 (MO!).

***Peperomia magnoliifolia* (Jacq.) A. Dietr.**
Syn.: *Piper magnoliifolium* Jacq.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios 4208 (MO!).

***Peperomia manabina* C. DC.**
Syn.: *Peperomia manabina* var. *minor* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: CAR, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Eggers 15165 (HT: B destr.; IT: F, US frag.; photo: MO!), Dodson & A. H. Gentry 6686 (MO!, RPSC, SEL).

***Peperomia mandonii* C. DC.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sparre 13680 (S!).

***Peperomia martiana* Miq.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios 4022 (MO!).

***Peperomia micromerioides* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B?; IT: G).
Note: Known only from the type.

***Peperomia microphylla* Kunth**
Syn.: *Peperomia aphylla* C. DC., *Peperomia corazonicola* C. DC., *Peperomia fasciculata* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 14192 (AAU, GB!).

***Peperomia millei* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 1638 (QCA).

***Peperomia miqueliana* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Jameson 737 (HT: K), Madison et al. s.n. (QCA!).

***Peperomia mitchelioides* Sodiro**
Syn.: *Peperomia silvicola* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Sodiro s.n. (T: B, S!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia mollis* Kunth**
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10553 (AAU, MO!).

***Peperomia montium* C. DC.**
Syn.: *Peperomia panamensis* C. DC.
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GAL, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7264 (MO!, QCNE).

***Peperomia multiplinervia* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sparre 13812 (S!).

***Peperomia nigro-ungulata* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 24225 (GB!).

***Peperomia obovalis* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Løjtnant et al. 13849 (AAU!).

***Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr.**
Syn.: *Piper obtusifolium* L., *Peperomia emarginata* Ruiz & Pav.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 18366 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Peperomia obtusifolia* var. *emarginata* (Ruiz & Pav.) Dahlst., *Peperomia obtusifolia* var. *obtusifolia*

***Peperomia pachystachya* C. DC.**
Syn.: *Peperomia phyllostachya* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 550 (551) (T: G; sketch: P), Sodiro s.n. (S!).

***Peperomia palmiriensis* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 5163 (GB!).

***Peperomia pandiana* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: André 3817 (G).

***Peperomia paradoxa* Diels**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, TUN.
Voucher: Diels 901 (T: B).
Note: Known only from the type.

***Peperomia parasitica* C. DC.**
Syn.: *Peperomia longicaulis* C. DC., *Peperomia tumida* Sodiro, *Peperomia longicaulis* var. *heteromorpha* Sodiro, *Peperomia parasitica* var. *longicaulis* (C. DC.) Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–

3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 721 (HT: G; IT: K, US: photo(s): F(G), MO(G)!), Molau & B. Eriksen 2033 (GB!).

***Peperomia parvilimba* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: ESM.
Voucher: Sodiro 62(39) (HT: G!; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Peperomia pellucida* (L.) Kunth**
Syn.: *Piper pellucidum* L.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Molau & L. Öhman 1591 (S!).

***Peperomia peltigera* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native and cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 2/22 (HT: G), Harling & L. Andersson 13316 (GB!).

***Peperomia peltoidea* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 18646 (S!).

***Peperomia pendulicaulis* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 14689 (HT: M; frag.: US).
Note: Known only from the type.

***Peperomia penduliramea* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Steyermark 52588 (HT: F), Sparre 17241 (S!).

***Peperomia peploides* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt s.n. (T: B).
Note: Known only from the type.

***Peperomia pereskiifolia* (Jacq.) Kunth**
Syn.: *Piper pereskiifolium* Jacq.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & Ahue 2872 (MO!, QCNE).

***Peperomia perhispidula* C. DC.**
Epiphytic herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Fagerlind & Wibom 1980 (S!).

***Peperomia pernambucensis* Miq.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Pitman & D. Marsh 1136 (MO!, QCNE).

***Peperomia persuculenta* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1953).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa & A. Espinosa 2283 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia persulcata* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: R. Espinosa 962 (HT: NY!; IT: ILL), Harling & L. Andersson 21997 (GB!).

***Peperomia peruviana* (Miq.) Dahlst.**
Syn.: *Tildenia peruviana* Miq.
Ref.: Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-2114 (NY!).

***Peperomia petiolata* Hook. f.**
Syn.: *Peperomia stewartii* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE), Svenson 113 (BKL, GH, ILL).

***Peperomia petraea* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 2/44 (T: G; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Peperomia pichinchae* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 747 (T: K!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia pilicaulis* C. DC.**
Syn.: *Peperomia ouabianae* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Sodiro 65 (HT: G; photo: F), C. Cerón et al. 2072 (MO!).

***Peperomia polybotrya* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 21594 (AAU!, GB!).

***Peperomia porphyridea* Diels**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 1005 (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Peperomia porriginifera* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ellemann 66898 (AAU!).

***Peperomia pseudodependens* C. DC.**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño et al. 1747 (MO!).

***Peperomia pseudofurcata* C. DC.**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 2274 (MO!).

***Peperomia pseudopereskiifolia* C. DC.**
Syn.: *Peperomia perlongipes* C. DC.
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia & Ahue 2875 (MO!, QCNE).

***Peperomia pseudorhynchophora* C. DC.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 396 (AAU, MO!, QCNE).

***Peperomia pseudovariegata* C. DC.**
Syn.: *Peperomia sarcophylla* Sodiro, *Peperomia pseudovariegata* var. *sarcophylla* (Sodiro) Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (S!).

***Peperomia pteroneura* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 2/5 (T: G; photo: F, MO!), Løjtnant et al. 11839 (AAU!, GB!).

***Peperomia puberulicaulis* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: J. L. Clark & B. Adnepos 30 (MO!, QCNE).

***Peperomia pubirhachis* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Asplund 17269 (S!).

***Peperomia puerto-ospinana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 1175 (MO!).

***Peperomia pululaguana* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: André 2526 (HT: K!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia purpurinervis* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 5764 (GB!).

***Peperomia pyramidata* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CAR, ESM, MAN, MOR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: B?), C. Aulestia & A. Grijalva 1179 (MO!, QCNE).

***Peperomia quadrifolia* (L.) Kunth**
Syn.: *Piper quadrifolium* L., *Peperomia tenuicaulis* C. DC., *Peperomia stenocaulis* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6963 (AAU!, S!).
Infrasp.: *Peperomia quadrifolia* var. *quadrifolia*

***Peperomia quaesita* Trel.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: H. Lugo 4882 (GB!).

***Peperomia rio-blancoana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Molau et al. 2471 (GB!).

***Peperomia roseocaulis* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Steyermark 52466 (HT: F; IT: US), Asplund 17415 (GB!).

***Peperomia rotundata* Kunth**
Syn.: *Piper rotundatum* (Kunth) Poir., *Piper villosum* C. DC., *Peperomia trinervula* C. DC., *Peperomia anomala* Sodiro, *Peperomia tequendamana* Trel., *Peperomia epilobioides* Trel. & Yunck., *Peperomia ioeides* Trel. & Yunck., *Peperomia quindioensis* Trel. & Yunck., *Peperomia trinervula* var. *subopposititifolia* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant et al. 12353 (AAU!, G).
Infrasp.: *Peperomia rotundata* var. *anomala* (Sodiro) Trel. & Yunck., *Peperomia rotundata* var. *rotundata*, *Peperomia rotundata* var. *tequendamana* (Trel.) Steyerm., *Peperomia rotundata* var. *trinervula* (C. DC.) Steyerm.

***Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth**
Syn.: *Piper rotundifolium* L., *Peperomia rotundifolia* (L.) Dahlst., *Acrocarpidium nummularifolium* fo. *pilosior* Miq., *Peperomia rotundifolia* var. *pilosior* (Miq.) C. DC., *Peperomia prostrata* B.S. Williams, *Peperomia rotundifolia* var. *obcordata* (Miq.) Dahlst.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: M. Aulestia et al. 1385 (MO!, QCNE).
Infrasp.: *Peperomia rotundifolia* var. *rotundifolia*

***Peperomia rubropunctulata* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 2/30 (T: G; photo: F), Fagerlind & Wibom 1881 (S!).

***Peperomia rugosa* C.C. Berg, E.A. Mennega & Tolsma**
Ref.: Berg, C. C. et al. (1978).
Herb. Cultivated. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Prinsler (H. Hort. Herb. Utrecht) 77-100 (HT: U!; IT: F, K, NY!, S, US, Z).

***Peperomia rupicola* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: G), Sparre 15979 (S!).

***Peperomia sachatzinzumba* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Mexía 6868 (HT: US!; IT: ILL, USNA), H. Lugo 6127 (GB!).

***Peperomia salangonis* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: MAN.
Voucher: Haught 3409 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Peperomia saligna* Kunth**
Syn.: *Peperomia gentianaefolia* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or epiphyte. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: J. E. Bohlin & M. Bohlin 613 (AAU, GB).

***Peperomia sarmentosa* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 4/900 (IT: S!).

***Peperomia schultzei* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 24392 (GB!).

***Peperomia scutellariifolia* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (IT: S!), W. S. Hoover & S. Wormley 1551 (MO!).

***Peperomia serpens* (Sw.) Loudon**
Syn.: *Piper serpens* Sw., *Peperomia scandens* Ruiz & Pav.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Pitman 717 (QCNE, MO!).

***Peperomia sneidernii* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, MAN.
Voucher: Gudiño & R. C. Moran 1296 (MO!).

***Peperomia sodiroi* C. DC.**
Syn.: *Peperomia costulata* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI, COT, GUA, LOJ, PIC.
Voucher: Sodiro 2/23 (HT: G), Sodiro s.n. (G!, S!).

***Peperomia stelechophila* C. DC.**
Syn.: *Peperomia gualeana* Sodiro, *Peperomia stelechophila* var. *glabrata* Trel.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 400 (HT: G; photo: F!(G)), Molau & B. Eriksen 2135 (GB!).

***Peperomia stenostachya* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 550 (HT: P; photo: F(P)), Jameson 551 (P).

***Peperomia stilifera* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, TUN, ZAM.
Voucher: Steyermark 54265 (T: F), W. S. Hoover & S. Wormley 1546 (MO!).
Infrasp.: *Peperomia stilifera* var. *nana* Yunck.

***Peperomia striata* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Peperomia omnicola* C. DC., *Peperomia omnicola* var. *oblanceolata* Trel.
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón et al. 2015 (MO!).

***Peperomia subalata* C. DC.**
Syn.: *Peperomia camposii* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 2/3 (T: G), Asplund 9678 (S!).

***Peperomia subdiscoidea* Sodiro**
Syn.: *Peperomia subdiscoidea* var. *gymnophylla* Diels.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 1/900 (IT: S!), Diels 981 (B!).

***Peperomia subrenifolia* Trel. & Yunck.**
Syn.: *Acrocarpidium jamesonianum* Miq., *Peperomia subpeltata* C. DC., *Peperomia jamesoniana* (Miq.) C. DC., *Peperomia jamesoniana* var. *microphylla* C. DC., *Peperomia subrenifolia* var. *microphylla* (C. DC.) Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sparre 17731 (S!).

***Peperomia subrubescens* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 33211 (AAU, MO!, QCA).

***Peperomia subspathulata* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, LOJ, MOR.
Voucher: Luteyn et al. 8452 (QCA!, NY!).

***Peperomia succulenta* C. DC.**
Syn.: *Peperomia caucana* C. DC.
Ref.: Steyermark, J. A. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: H. Lugo 1925 (GB!).

***Peperomia suratana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1264 (NY).

***Peperomia swartziana* Miq.**
Syn.: *Peperomia linearis* C. DC., *Peperomia asperuloides* Sodiro, *Peperomia linearis* var. *asperuloides* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, NAP, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12328 (MO!).

***Peperomia sylvestris* C. DC.**
Syn.: *Peperomia induta* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!), Croat 73019 (MO!).

***Peperomia syringifolia* C. DC.**
Syn.: *Peperomia platyphylla* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 2/59 (HT: G; photo: F), Camp E-1079 (NY!).

***Peperomia tablahuasiana* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 2/24 (T: G; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Peperomia talinifolia* Kunth**
Syn.: *Peperomia umbellifera* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 2500–3500 m.
Prov.: IMB, MOR.
Voucher: W. Palacios & Tipaz 9892 (MO!, QCNE).

**[*Peperomia tamayoi* Trel. & Yunck.]**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material.

***Peperomia tenae* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Mexia 7162 (HT: US; IT: F, ILL, USNA), H. Lugo 5353 (GB!).

***Peperomia ternata* C. DC.**
Syn.: *Peperomia decurrens* C. DC., *Peperomia durandii* var. *oligostachya* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Jameson 539 (T: P; sketch: G), A. Alvarez et al. 1016 (QCNE, MO!).

***Peperomia tetragona* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Piper tetragonum* (Ruiz & Pav.) Vahl.
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, ZAM.
Voucher: Sparre 19138 (S!).

***Peperomia tetraphylla* (G. Forst.) Hook. & Arn.**
Syn.: *Piper reflexum* L. f., *Piper tetraphyllum* G. Forst., *Peperomia reflexa* (L. f.) Kunth, *Peperomia reflexa* (L. f.) A. Dietr. hom. illeg., *Peperomia reflexa* fo. *americana* Miq., *Peperomia reflexa* var. *americana* (Miq.) Dahlst.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 307 (AAU!, HUA!, S!).

***Peperomia tetraquetra* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Balslev et al. 2557 (QCA!, NY!).

***Peperomia thienii* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1966).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson & Thien 1112 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia topoensis* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 1000–2000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Steyermark 54884 (HT: F).
Note: Known only from the type.

***Peperomia tovariana* C. DC.**
Syn.: *Peperomia tovariana* var. *subcaespitosa* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling 25286 (GB!).

***Peperomia trichopus* Trel.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10204 (AAU, MO!).

***Peperomia trinervis* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Peperomia trinervis* var. *subnudicaulis* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, ORO, GUA, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12372 (GB!).

***Peperomia trineura* Miq.**
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado 845 (MO!).

***Peperomia triplinervis* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B), Sodiro 2/58 (G).

***Peperomia tristachya* Kunth**
Syn.: *Peperomia erecta* C. DC.
Epiphytic herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15235 (F, GH, K!, M, P).

***Peperomia tropeolifolia* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: CAR, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (IT: G, ILL, S!), Madison et al. 4885 (QCA!).

***Peperomia tropeoloides* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3000 m.
Prov.: ESM, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro 2/46X (HT: B; photo: F; IT: G, S!), C. Aulestia & M. Aulestia 1328 (MO!, QCNE).

***Peperomia trunciseda* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 2/32 (HT: G; photo: F), Sodiro s.n. (S!).

***Peperomia truncivaga* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: GUA, MOR.
Voucher: Sodiro 2/2 (HT: G), Sparre 19131 (S!).

***Peperomia tuberculata* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Camp (by Giler) E-2802 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Peperomia tungurahuae* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, TUN.
Voucher: Luteyn et al. 8941 (AAU!).

***Peperomia ubate-susanensis* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).

Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 1161 (S!).

***Peperomia udimontana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Mexía 6830 (HT: US!; IT: ILL, USNA).
Note: Known only from the type.

***Peperomia urocarpa* Fisch. & C.A. Mey.**
Syn.: *Acrocarpidium majus* Miq., *Peperomia major* (Miq.) C. DC., *Peperomia condotoana* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2718 (AAU, S!).

***Peperomia valladolidana* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54631 (HT: F; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Peperomia vallensis* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Quelal et al. 654 (MO!).

***Peperomia velutina* Linden & André**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Cultivated. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: Wallis s.n. (T: ?), Holm-Nielsen et al. 2974 (AAU, S!).

***Peperomia venulosa* Yunck.**
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, MOR.
Voucher: W. S. Hoover & S. Wormley 1842 (MO!).

***Peperomia versicolor* Trel.**
Epiphytic herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 429 (MO!).

***Peperomia verticillatispica* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Epiphytic herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Haught 3217 (HT: US; IT: GH, ILL), Pitman 1151 (QCNE, MO!).

***Peperomia villarrealii* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10413 (AAU, MO!).

***Peperomia villibacca* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant & Molau 11396 (AAU, GB!).

**[*Peperomia villipetiola* C. DC.]**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Note: Known only from the type that was indicated as from Ecuador or Peru; here considered as from Peru.

***Peperomia villosa* C. DC.**
Syn.: *Peperomia pilaloensis* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Jameson 24 (HT: G; photo: F), Harling 4907 (S!).

***Peperomia violacea* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sparre 15998 (S!).

***Peperomia wibomii* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1956).
Herb. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: ESM.
Voucher: Fagerlind & Wibom 2441 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Peperomia yeracuiana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry 9534 (MO!, S!).

***Peperomia zarzalana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 13576 (GB!).

***Peperomia zipaquirana* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4909 (AAU!, HUA!, NY!, S!).

## *Piper* L.

215 species; 75 endemic species.

***Piper achupallasense* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54521 (HT: F; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Piper acutifolium* Ruiz & Pav.**
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18636 (GB!).

***Piper aduncum* L.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Tebbs, M. C. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10655 (AAU!, HUA!, MO, NY, QCA!).

***Piper aequale* Vahl**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Madison et al. 4551 (QCA!).

***Piper aguadulcense* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & Santos Dea 2853 (QCA).

***Piper albertsmithii* Trel. & Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Balslev & Alarcón 2916 (QCA).

***Piper albozonatum* C. DC.**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: W. S. Hoover et al. 4084 (MO!).

***Piper amalago* L.**
Syn.: *Piper medium* Jacq., *Piper ceanothifolium* Kunth, *Enckea ceanothifolia* (Kunth) Kunth, *Piper medium* var. *ceanothifolium* (Kunth) Trel. & Yunck.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Harling & L. Andersson 16691 (AAU, GB!).

***Piper andreanum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: André 3730bis (HT: G), P. Jørgensen et al. 718 (MO!, QCA, QCNE).

***Piper angamarcanum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro 43 (HT: B; photo: G, F).
Note: Known only from the type.

***Piper appendiculatum* (Benth.) C. DC.**
Syn.: *Artanthe appendiculata* Benth., *Piper fraseri* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Fraser s.n. (HT: G), Haught 3216 (US).

***Piper arboreum* Aubl.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Tebbs, M. C. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: H. Lugo 4273 (GB!, HUA!).
Infrasp.: *Piper arboreum* subsp. *tuberculatum* (Jacq.) Tebbs

***Piper armatum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Mexía 7096 (HT: US; IT: ILL, USNA), Balslev & E. Madsen 10587 (AAU!, NY!, S!).

***Piper asperiusculum* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, NAP, PAS.
Voucher: Fagerlind et al. 1196 (S!).

***Piper atroglandulosum* Tebbs**
Syn.: *Piper obovatum* Ruiz & Pav.
Ref.: Tebbs, M. C. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Mexía 7230 (BM, GH, ILL, US, USNA).

***Piper augustum* Rudge**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Tipaz et al. 715 (MO!).
Infrasp.: *Piper augustum* var. *magnifolium* C. DC., *Piper augustum* var. *pubinerve* Trel. & Yunck.

***Piper azuaiense* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4466 (HT: NY!; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Piper baezanum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Treelet. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B; photo: F; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Piper baezense* Trel.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Isern 1753 (HT: MA; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Piper barbatum* Kunth**
Syn.: *Piper andicolum* Kunth, *Schilleria barbata* (Kunth) Kunth, *Artanthe barbata* (Kunth) Miq., *Piper atrorameum* C. DC., *Piper jamesoni* C. DC., *Piper barbatum* var. *isernii* Trel., *Piper barbatum* var. *andicolum* (Kunth) Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 687; photo: F(B-W)), Mexía 7688 (F!, MO!, NY!, US!).

***Piper begoniiforme* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3301 (HT: NY!; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Piper bellidifolium* Yunck.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 591 (AAU, HUA!, MO!, NY, QCA).

***Piper bermejanum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Note: Expected.

***Piper biseriatum* C. DC.**
Ref.: Tebbs, M. C. (1989).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: COT, NAP.
Voucher: Sparre 17223 (S).

***Piper bogotense* C. DC.**
Syn.: *Piper durirameum* C. DC., *Piper tungurahuae* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, LOJ, TUN.
Voucher: Harling 4947 (S!).

***Piper brachipilum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1048 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Piper brachypodon* (Benth.) C. DC.**
Syn.: *Artanthe brachypoda* Benth., *Piper brachypodon* fo. *hirtella* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Hemiepiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1459 (MO!, QCNE).
Infrasp.: *Piper brachypodon* var. *hirtellum* C. DC.

***Piper brachystylum* Trel.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Isern y Batlló 1333 (HT: MA), Isern y Batlló 1331 (ILL, MA).
Note: Known only from the type.

***Piper bredemeyeri* Jacq.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Andean. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8981 (MO!).

***Piper brevispicum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: BOL, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Sodiro 1/8 (T: G), A. H. Gentry 12131 (HUA!, MO!, QCA!).

***Piper bullatifolium* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro 1/33 (T: B, GH).
Note: Known only from the type.

***Piper bullosum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, PIC.
Voucher: Steyermark 52910 (F!).

***Piper calceolarium* C. DC.**
Syn.: *Piper calceolarium* var. *magnifolium* (C. DC.) Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp E-2184 (NY!).

***Piper callosum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35163 (AAU, HUA!, NY!, QCA).

***Piper camiloi* Trel. & Yunck.**
Syn.: *Piper camiloi* var. *glabratum* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native and cultivated. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Balslev 4897 (QCA!).

***Piper campii* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Subshrub or vine. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-973 (HT: NY!).

***Piper candollei* Sodiro**
Ref.: Sodiro, A. (1906); Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ?; IT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Piper cararense* Trel. & Yunck.**
Syn.: *Piper ovatifolium* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Subshrub or shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Harling 4665 (S!).

***Piper carpunya* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Piper lenticellosum* C. DC.
Ref.: Tebbs, M. C. (1990).
Liana or hemiepiphyte. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Asplund 19369 (GB!).

***Piper carrilloanum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, NAP, PAS.
Voucher: Mexía 6616 (ILL, US, USNA).

***Piper cascajalanum* C. DC.**
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Croat 72922 (MO!).

***Piper cavendishioides* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub or hemiepiphyte. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Quelal et al. 536 (MO!).

***Piper cernuum* Vell.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31442 (AAU).

***Piper chimborazoense* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3310 (HT: NY!; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Piper cinereum* C. DC.**
Syn.: *Piper candicans* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Tebbs, M. C. (1993).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Madison et al. 5274 (AAU!, F!, QCA!).

**[*Piper cingens* C. DC.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Piper clathratum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 50 (T: G).

***Piper coeloneurum* Diels**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 955 (HT: B).
Note: Known only from the type, but has been listed as a dubious species.

***Piper conejoense* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 2695 (MO!).

***Piper cordilimbum* C. DC.**
Syn.: *Trianaeopiper cordilimbum* (C. DC.) Trel.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: C. Aulestia & A. Grijalva 1175 (MO!, QCNE).

***Piper cornifolium* Kunth**
Syn.: *Schilleria cornifolia* (Kunth) Kunth, *Artanthe cornifolia* (Kunth) Miq., *Piper pitanum* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Harling 19385 (GB!).

***Piper coruscans* Kunth**
Syn.: *Artanthe amazonica* Miq., *Piper amazonicum* (Miq.) C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Tebbs, M. C. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry & Bonifaz 30694 (GUA, MO!, S!, SEL).

***Piper costatum* C. DC.**
Note: Expected.

***Piper crassinervium* Kunth**
Syn.: *Steffensia crassinervia* Kunth, *Artanthe enckeoides* Miq., *Artanthe exserens* Miq., *Peltobryon exserens* (Miq.) Miq., *Piper exserens* (Miq.) C. DC., *Piper exserens* var. *mirafloresanum* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, GUA, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Løjtnant et al. 14553 (AAU, QCA!).

***Piper cumanense* Kunth**
Syn.: *Piper sternii* Yunck.
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Fagerlind & Wibom 2669 (S!).

***Piper cuniculorum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Irvine 439 (F, QCA).

***Piper cuspidilimbum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 1/24 (T: G), A. H. Gentry et al. 69949 (MO!).

***Piper cuspidispicum* Trel.**
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1085 (MO!).

***Piper cutucuense* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1961).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1402 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Piper cyphophyllopse* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, RIO, MAN.
Voucher: Mexía 6673 (HT: US; IT: ILL, USNA), Camp & Wiggins E-587 (NY!).
Infrasp.: *Piper cyphophyllopse* var. *brevipes* Trel. & Yunck.

***Piper demeraranum* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Artanthe demerarana* Miq.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17625 (AAU, HUA!, NY, QCA!).

***Piper densiciliatum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1961); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Prieto P-216 (HT: NY!; IT: US).

***Piper dichotomum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Piper tenuistylum* C. DC.
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: van der Werff et al. 13131 (MO!).

***Piper diffundum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Subshrub or hemiepiphyte. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-968 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Piper dilatatum* Rich.**
Syn.: *Piper cryptocarpum* Trel. & Yunck., *Piper ignacioanum* Trel. & Yunck.
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 15253 (AAU, GB!, HUA!, NY!).

***Piper disparipilum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 12/907 (HT: G).
Note: Known only from the type.

***Piper divaricatum* G. Mey.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 6421 (AAU, MO, QCNE).

***Piper dodsonii* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1966).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & Thien 797 (HT: MO!; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Piper dolichotrichum* Yunck.**
Ref.: Tebbs, M. C. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Tipaz et al. 1539 (MO!).

***Piper dryadum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 6 (G).
Infrasp.: *Piper dryadum* var. *bullatilimbum* C. DC.

***Piper echinocaule* Yunck.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. A. Stein 2904 (MO, NY!).

***Piper ecuadorense* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro 8 (T: B; F; photo: ILL), Mexía 7607 (ILL).

***Piper entradense* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Haught 3357 (HT: US; IT: AA!, ILL), Dodson et al. 6416 (RPSC, SEL).

***Piper eriocladum* Sodiro**
Syn.: *Piper mindoense* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: B; photo: F; IT: GH), Sodiro 1/900 (G).

***Piper eriopodon* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Piper tomasi* Trel. ex, *Artanthe eriopoda* Miq., *Piper leptophyllum* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Mexía 6820 (ILL, US!, USNA).

***Piper eustylum* Diels**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Subshrub or vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1963 (T: B), Dodson et al. 6975 (RPSC, SEL).

***Piper falcispicum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1961).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling 3485 (HT: S!; IT: NY).
Note: Known only from the type.

***Piper falculispicum* Trel. & Yunck.**
Syn.: *Piper falculispicum* var. *cocanum* Trel.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Mexía 7129 (HT: US; IT: ILL, USNA), Isern y Batlló 1545 (ILL, MA).

***Piper fallenii* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1980b).
Vine. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson et al. 8678 (HT: MO; IT: RPSC, SEL), Fallen & Dodson 850 (MO, SEL).

***Piper filistilum* C. DC.**
Syn.: *Piper filistilum* var. *obovatum* Sodiro, *Trianaeopiper filistilum* (C. DC.) Trel. & Yunck., *Trianaeopiper filistilum* var. *obovatum* (Sodiro) Trel. & Yunck., *Trianaeopiper garciae* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 1939 (MO!, QCNE).

***Piper flagellicuspe* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Hemiepiphyte. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: Mexía 7268 (HT: US; IT: ILL, USNA), B. M. Boom 2607 (NY!, QCA!).

***Piper fuliginosum* Sodiro**
Syn.: *Piper subtropicum* var. *pachystachyum* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro 1/38 (HT: B; photo: F), C. Cerón & C. Iguago 8633 (MO).

***Piper futuri* Trel. & Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1507 (NY).

***Piper glabratum* Kunth**
Syn.: *Piper dendropse* Trel.
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 14033 (GB!).

***Piper grande* Vahl**
Syn.: *Piper grande* var. *puberulentum* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Harling 3603 (GB!, NY!).

***Piper gualeanum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 34 (T: G; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Piper guayasanum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Sodiro 1/52 (HT: G).
Note: Known only from the type.

***Piper guianense* (Klotzsch) C. DC.**
Syn.: *Artanthe guianensis* Klotzsch.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. T. Vickers 18 (F).

***Piper harlingii* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1961).
Shrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling 3319 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Piper hastularum* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54525 (F, NY).
Infrasp.: *Piper hastularum* var. *puberulentum* Yunck.

***Piper heterocarpum* Trel.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Subshrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-1313 (NY!).
Note: Known only from the type.
Infrasp.: *Piper heterocarpum* var. *subglabricaule* Yunck.

***Piper heterophyllum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 1690 (MO!).

***Piper heterotrichum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Hemiepiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Ríos et al. 52 (QCA!).

***Piper hispidum* Sw.**
Syn.: *Piper hispidum* var. *magnifolium* (C. DC.) C. DC., *Piper sancti-felicis* Trel., *Piper hispidum* var. *lanceolatum* Trel. & Yunck., *Piper hispidum* var. *obliquum* Trel. & Yunck., *Piper hispidum* var. *trachydermum* (Trel.) Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Tebbs, M. C. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: H. Lugo 3860 (GB!).

***Piper holtonii* C. DC.**
Syn.: *Piper holtonii* var. *parvispicum* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ESM, RIO.
Voucher: Løjtnant & Molau 15296 (AAU, GB!).

***Piper hostmannianum* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Artanthe hostmanniana* Miq.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: H. Lugo 5399 (AAU, GB!, HUA!).

***Piper huigranum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22629 (HT: US; IT: GH, NY), Camp E-3291 (NY!).

***Piper hydrolapathum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 1/10 (T: G).

Note: Known only from the type.

***Piper hylebates* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Sodiro 1/25 (T: B, G), Fagerlind & Wibom 1960 (S!).

***Piper hylophilum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 1/40 (T: G), Sodiro 1/18 (F: photo G; GH).

***Piper hymenopodum* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 1/906 (T: B).
Note: Known only from the type.

***Piper hypoleucum* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, COT, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 35 (G!).

***Piper immutatum* Trel.**
Syn.: *Piper archidonense* Trel., *Piper isernii* Trel., *Piper canelosense* Trel. & Yunck., *Piper meraense* Trel. & Yunck., *Piper retropuberulum* Yunck.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 35131 (AAU!, HUA!, NY, QCA).

***Piper imperiale* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Artanthe imperialis* Miq., *Piper umbraculum* C. DC.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Tebbs, M. C. (1989).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Balslev & Steere 3233 (QCA!).

***Piper inclemens* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Mexía 8418 (HT: US; IT: F, GH, ILL, MO).
Note: Known only from the type.

***Piper japurense* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Artanthe japurensis* Miq.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & W. Palacios 2387 (MO!).

***Piper lacunosum* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or treelet. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10536 (NY!, QCA!).
Infrasp.: *Piper lacunosum* var. *glabricaule* Trel. & Yunck.

***Piper laevigatum* Kunth**
Syn.: *Enckea laevigata* Kunth, *Piper attenuatum* Willd., *Piper smilacifolium* Willd. hom. illeg., *Piper unguiculatum* Poepp., *Enckea martiana* Miq., *Piper enckea* (Miq.) C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, tree, or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 9714 (MO!, QCA!).

***Piper laguna-cochanum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling 4073 (S!).

***Piper lanceifolium* Kunth**
Syn.: *Schilleria lanceaefolia* (Kunth) Kunth, *Artanthe lanceifolia* (Kunth) Miq., *Piper lanceifolium* var. *acutiusculum* C. DC., *Piper lanceifolium* var. *latifolium* Sodiro, *Piper lanceifolium* var. *plicatum* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Tebbs, M. C. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Penland 63 (F!, ILL).

***Piper lanceolatum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Piper fagerlindii* Yunck.
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, NAP, PAS, SUC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4620 (QCA!).

***Piper lancilimbum* Yunck.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Prieto ChuP-8 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Piper leticianum* C. DC.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Camp E-697 (NY!).
Infrasp.: *Piper leticianum* var. *longispicum* Yunck., *Piper leticianum* var. *nanum* Yunck.

***Piper lineatipilosum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1959).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 19965 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Piper lineatum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: H. Lugo 5524 (AAU, GB!, HUA!, NY).
Infrasp.: *Piper lineatum* var. *magnifolium* C. DC.

***Piper lineolatifolium* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Rimbach 63 (HT: US; IT: F), Camp E-995 (NY).

***Piper longepilosum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 1/1 (=139/11?) (HT: G; photo: F), D. Irvine 294 (F, QCA).

***Piper longicaudatum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Skutch 4501 (HT: F; IT: US).

Note: Known only from the type.

***Piper longifolium* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Piper pseudo-curvatum* Trel., *Piper rio-tintasense* Yunck.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Steyermark 53588 (F!).

***Piper longispicum* C. DC.**
Syn.: *Piper begoniicolor* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Tebbs, M. C. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, CHI.
Voucher: L. Werling & Leth-Nissen 369 (QCA!).

***Piper lunulibracteatum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 1/39 (T: G), Jameson 662 (P, PH).
Infrasp.: *Piper lunulibracteatum* var. *villirameum* Yunck.

***Piper macerispicum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Skutch 4424 (F, US).

***Piper macrotrichum* C. DC.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 30914 (AAU, HUA!, NY!, QCA).

***Piper manabinum* C. DC.**
Syn.: *Piper balaoense* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15133 (HT: B destr.?; IT: US; photo: F, P), Eggers 15829A (F).

***Piper maranyonense* Trel.**
Syn.: *Piper rotundistipulum* Trel. & Yunck.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Luteyn et al. 9070 (AAU, HUA!, NY!, QCA).

***Piper marequitense* C. DC.**
Syn.: *Piper albescens* C. DC., *Piper paezanum* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Mexía 7559 (ILL).

***Piper marginatum* Jacq.**
Syn.: *Piper anisatum* Kunth, *Piper catalpaefolium* Kunth, *Piper marginatum* var. *catalpaefolium* (Kunth) C. DC., *Piper undeninervium* C. DC., *Piper pseudomarginatum* C. DC., *Piper marginatum* var. *anisatum* (Kunth) C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Tebbs, M. C. (1993).
Subshrub, shrub, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Balslev & Steere 3235 (HUA!, NY!, QCA!).

***Piper marsupiiferum* Trel.**
Syn.: *Piper marsupiatum* Trel. & Yunck.
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP.
Voucher: B. M. Boom 1323 (QCA!).

***Piper mendezense* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp E-961 (HT: NY!).

***Piper mexiae* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Mexía 8415 (HT: NY; IT: GB!), Dodson et al. 6088 (RPSC, SEL).

***Piper molliusculum* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Sodiro 1/19 (IT?: G).
Note: Known only from the type.

***Piper montanum* C. DC.**
Syn.: *Piper cristalinanum* Trel. & Yunck.
Note: Expected.

***Piper monurum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Mexía 8477A (HT: GH; IT: ILL).
Note: Known only from the type.

***Piper moscopanense* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27500 (AAU, MO!).

***Piper multiplinervium* C. DC.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tebbs, M. C. (1993).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6337 (F, GB!, MO!, RPSC, SEL).

***Piper musteum* Trel.**
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Tipaz et al. 479 (MO!).

***Piper nanegalense* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Treelet. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille s.n. (HT: ILL!; frag.: NY).
Note: Known only from the type.

***Piper napo-pastazanum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Skutch 4447 (HT: F; IT: US), C. Cerón & J. Ayala 10016 (MO!).

***Piper nebuligaudens* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1966).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ, LOJ.
Voucher: Dodson & Thien 2120 (HT: MO!; IT: NY), P. Jørgensen et al. 645 (LOJA, MO!, QCA, QCNE).

***Piper novo-granatense* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Acosta-Solís 13243 (F!).

***Piper nubigenum* Kunth**
Syn.: *Piper miersinum* var. *balsapambae* C. DC., *Piper miersinum* var. *magnifolium* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, PIC.

Voucher: Hall s.n. (T: B), M. Peñafiel et al. 1024 (MO!).
Infrasp.: *Piper nubigenum* var. *balsapambae* (C. DC.) Trel. & Yunck., *Piper nubigenum* var. *brevifolium* Trel. & Yunck.

***Piper nudilimbum* C. DC.**
Syn.: *Pleiostachyopiper nudilimbum* Trel., *Pleiostachyopiper nudilimbum* (C. DC.) Killip, Smith & Trelease hom. illeg.
Ref.: Yuncker, T. G. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 3581 (NY!, QCA!).

***Piper obliquum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Piper pseudonobile* C. DC., *Piper subtropicum* C. DC., *Piper pendentispicum* Trel. & Yunck.
Ref.: Tebbs, M. C. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6463 (RPSC, SEL).

***Piper obtusilimbum* C. DC.**
Syn.: *Piper cochleatum* Sodiro, *Piper florencianum* Trel. & Yunck., *Piper schultesii* Yunck.
Ref.: Tebbs, M. C. (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31829 (AAU, HUA!, NY, QCA).

***Piper oroense* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, ORO, IMB.
Voucher: Steyermark 54121 (HT: F; IT: NY), Steyermark 52762 (F).

***Piper ottoniifolium* C. DC.**
Syn.: *Piper ottoniifolium* var. *latifolium* Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. et al. (1985); Tebbs, M. C. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, vine, or epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO, NAP.
Voucher: C. Cerón 673 (MO, QAME).

***Piper paludosum* C. DC.**
Syn.: *Piper sipenanum* Trel. & Yunck.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge et al. 36213 (AAU!, HUA!, MO!, NY, QCA).

***Piper papillicaule* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54708 (F!, NY!).

***Piper parcum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Mexía 6604 (HT: US; IT: ILL, USNA).
Note: Known only from the type.

**[*Piper pastasanum* Diels]**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Note: Dubious species.

***Piper pellitum* C. DC.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Rubio 381 (MO!).

***Piper peltatum* L.**
Syn.: *Lepianthes peltatum* (L.) Raf., *Pothomorphe peltata* (L.) Miq.
Ref.: Tebbs, M. C. (1993).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: S. Flores 18 (QCA!).

***Piper pendulirameum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Epiphytic herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: D. Rubio et al. 933 (MO!).

***Piper perareolatum* C. DC.**
Treelet. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1058 (LOJA, MO!, QCA, QCNE).

***Piper perstrigosum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp (by Prieto) E-4922 (HT: NY!; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Piper phytolaccifolium* Opiz**
Syn.: *Piper brevispicatum* Opiz, *Artanthe brevispicata* (Opiz) Miq., *Artanthe phytolaccifolia* (Opiz) Miq., *Piper singulare* C. DC., *Piper amphoricarpum* Trel., *Piper simulans* Trel.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: L. P. Kvist 40468 (AAU!, GB!).

***Piper pilovarium* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Camp E-3439 (HT: NY!; IT: MO!, US(2)), P. Jørgensen et al. 212 (LOJA, MO! QCA, QCNE).

**[*Piper piluliferifolium* Trel. & Yunck.]**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Note: Dubious species.

***Piper piluliferum* Kunth**
Syn.: *Schilleria pilulifera* Kunth, *Sphaerostachys humboldtii* Miq.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Subshrub or shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: IMB, PAS, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 673), B. Øllgaard & Balslev 9095 (AAU!, NY!, S!).

***Piper pinguifolium* C. DC.**
Syn.: *Piper pachyphyllum* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro 11/900 (T: B).
Note: Known only from the type.

***Piper pittieri* C. DC.**
Subshrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3919 (MO!).

***Piper platylobum* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (T: B).
Note: Known only from the type.

***Piper poporense* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 44452 (AAU!, QCA!).

***Piper poscitum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.

Prov.: RIO.
Voucher: Mexía 6594 (HT: US; IT: ILL, USNA).
Note: Known only from the type.

***Piper prietoi* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp (by Prieto) E-4909 (HT: NY!; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Piper productispicum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Treelet or tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3362 (HT: NY!; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Piper prunifolium* Jacq.**
Syn.: *Piper artanthe* var. *grandifolium* Yunck.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: F. Ortíz & J. Jaramillo 78 (NY!, QCA!).

***Piper pterocladum* C. DC.**
Syn.: *Piper sulcatum* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Harling 17356 (GB!).

***Piper pubinervulum* C. DC.**
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3741 (MO!).

***Piper puraceanum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB, ZAM.
Voucher: Clemants et al. 2242 (NY!, QCA!).

***Piper puyoense* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1956).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Fagerlind & Wibom 1124 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Piper quitense* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Couthouy s.n. (GH).

***Piper regale* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 1/9 (T: G), Sodiro 6/32 (G).
Note: Known only from the type locality.

***Piper reticulatum* L.**
Syn.: *Piper latum* Kunth, *Piper smilacifolium* Kunth, *Enckea lata* (Kunth) Kunth, *Enckea smilacifolia* (Kunth) Kunth, *Enckea reticulata* (L.) Miq., *Macropiper latum* (Kunth) C. Presl, *Piper duchassaingii* C. DC.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15278 (AAU!, GB!, NY!).

***Piper rugulosum* C. DC.**
Treelet or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB.
Voucher: Tipaz et al. 1555 (MO!).

***Piper saloyanum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Rimbach 644 (T: F), V. Zak 1292 (MO!).

***Piper san-miguelense* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Stevens 204 (HT: ILL).
Note: Known only from the type.

***Piper scansum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 10019 (GUAY, MO, SEL).

***Piper schiedeanum* Steud.**
Syn.: *Piper glanduligerum* C. DC.
Ref.: Tebbs, M. C. (1990).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC, TUN.
Voucher: A. H. Gentry & J. S. Miller 54942 (MO).

***Piper schuppii* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1980b).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: A. H. Gentry & Schupp 26650 (HT: MO; IT: QCA, SEL).
Note: Known only from the type.

***Piper scutilimbum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Tebbs, M. C. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 638 (MO).

***Piper semperflorens* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Subshrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3079 (MO!).

***Piper septuplinervium* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Artanthe septuplinervia* Miq.
Ref.: Tebbs, M. C. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 2212 (S).

***Piper silvarum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 1/28 (HT: B; photo: F), Sodiro s.n. (ILL).
Infrasp.: *Piper silvarum* var. *minus* Trel. & Yunck.

***Piper silvivagum* C. DC.**
Ref.: Tebbs, M. C. (1993).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Mexía 7792 (B, BM).

***Piper skutchii* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Skutch 4472 (HT: F; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Piper sodiroi* C. DC.**
Syn.: *Piper sodiroi* var. *fuscum* Sodiro, *Piper sodiroi* var. *incanum* Sodiro.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 1/4a and 1/4b (T: G), Sodiro 17=1/11 (AA, G, GH).

***Piper soledadense* Trel.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.

Voucher: W. Palacios et al. 7922 (MO!).

***Piper squamulosum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Tebbs, M. C. (1989).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Sodiro 1/46 (HT: B; photo: F; IT: G), Dodson et al. 6071 (QCA, RPSC, SEL).

***Piper stileferum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Camp E-1453 (HT: NY!; IT: US), W. Palacios et al. 8186 (MO!).

***Piper stipulosum* Sodiro**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro 23=11/900 (T: B?, G).
Note: Known only from the type.

***Piper strigosum* Trel.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp (by Prieto) E-4937 (NY).

***Piper subaduncum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1961).
Shrub. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Harling 3282 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Piper subflavispicum* C. DC.**
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3083 (MO!).

***Piper subglabribracteatum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 1/45 (T: G), Sodiro s.n. (ILL).

***Piper subnitidifolium* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Camp E-3637 (HT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Piper subnitidum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3374 (MO!).

***Piper subsessilifolium* C. DC.**
Syn.: *Piper concepcionis* Trel., *Piper debilicaule* Trel. & Yunck.
Ref.: Tebbs, M. C. (1990).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, IMB, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6086 (RPSC, SEL).

***Piper supernum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR.
Voucher: Mexía 6561 (HT: US; IT: ILL, USNA), Camp E-1505 (NY).

***Piper tenuilimbum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Mexía 8462 (F!, MO!).

***Piper tortivenulosum* Yunck.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn et al. 9055 (AAU).

***Piper townsendii* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Townsend 983 (HT: US frag.), Harling et al. 20698 (AAU, HUA!, QCA).

***Piper trachyphyllum* C. DC.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro 1/26 (=14=1/14) (T: G; photo: F).
Infrasp.: *Piper trachyphyllum* var. *latifolium* C. DC.

***Piper trianae* C. DC.**
Syn.: *Trianaeopiper killipi* Trel., *trianaeopiper trianae* (C. DC.) Trel., *Trianaeopiper mexiae* Trel. & Yunck., *Piper mollipilum* Yunck., *Pothomorphe esmeraldana* Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: L. P. Kvist 40667 (AAU, MO!).

***Piper tricuspe* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Artanthe tricuspe* Miq.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native and cultivated. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: Sodiro 21 (G).

***Piper truman-yunckeri* Callejas**
Ref.: Callejas, R. (1989).
Herb or subshrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2796 (HT: QCA!; IT: AAU!), M. A. Baker 6768 (MO!, NY, QAME, QCNE).

***Piper tuberculatum* Jacq.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub, treelet, or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling et al. 7510 (AAU, GB!, NY).
Infrasp.: *Piper tuberculatum* var. *minus* C. DC.

***Piper tumidum* Kunth**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: Bonpland 102 (T: P; photo: F), A. H. Gentry 80326A (MO!).

***Piper umbellatum* L.**
Syn.: *Lepianthes umbellatum* (L.) Raf., *Heckeria umbellata* (L.) Kunth, *Pothomorphe umbellata* (L.) Miq., *Pothomorphe umbellata* var. *cuernavacana* (C. DC.) Trel. & Yunck., *Pothomorphe umbellata* var. *glabra* (C. DC.) Trel. & Yunck.
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Tebbs, M. C. (1993).
Subshrub or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: C. Cerón & R. Salazar 11931 (MO!).

***Piper umbriense* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Irvine 685 (F, QCA).

***Piper valladolidense* Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54587 (HT: F; IT: NY!, US).
Note: Known only from the type.

***Piper veneralense* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Vine. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.

Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: MADISON ET AL. 4635 (QCA!).

***Piper venulosissimum* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1959).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: ASPLUND 19294 (HT: S!; IT: NY), ASPLUND 18572 (S).

***Piper verbascifolium* (Miq.) C. DC.**
Syn.: *Artanthe verbascifolia* Miq.
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: H. JØRGENSEN & PRIETO JP-59 (NY!).

**[*Piper verruculaefolium* Trel.]**
Ref.: Yuncker, T. G. (1955).
Note: Dubious species.

***Piper villiramulum* C. DC.**
Ref.: Tebbs, M. C. (1993).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: FAGERLIND & WIBOM S.N. (S).

***Piper wibomii* Yunck.**
Ref.: Yuncker, T. G. (1956).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: FAGERLIND & WIBOM 2579 (HT: S!).
Note: Known only from the type.

***Piper xanthostachyum* C. DC.**
Ref.: Tebbs, M. C. (1990).
Epiphytic shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, PIC.
Voucher: W. PALACIOS 552 (MO!).

***Piper zarumanum* Trel.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: HITCHCOCK 21178 (HT: US; IT: GH, NY), STEYERMARK 53812 (NY!).

## *Sarcorhachis* Trel.
1 species.

***Sarcorhachis sydowii* Trel.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950); Yuncker, T. G. (1966); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: SYDOW 317 (HT: US (2)), MAAS & L. COBB 4686 (QCA!).
Infrasp.: *Sarcorhachis sydowii* var. *hirsuta* Yunck.

## *Trianaeopiper* Trel.
1 species.

***Trianaeopiper confertinodum* Trel. & Yunck.**
Ref.: Trelease, W. & T. G. Yuncker (1950).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. AULESTIA & M. AULESTIA 1461 (MO!, QCNE).

# PITTOSPORACEAE
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by S. León-Yánez (QCA, MO).
1 genus, 2 species.

## *Pittosporum* Banks ex Sol.
2 species.

***Pittosporum cornifolium* A. Cunn. ex Hook.**
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: E. FEGAN 154 (QCA!).

***Pittosporum undulatum* Vent.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: ACOSTA-SOLÍS 13416 (F!).

# PLANTAGINACEAE
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by K. Rahn (C).
1 genus, 11 species, 1 endemic species.

## *Plantago* L.
11 species; 1 endemic species.

***Plantago afra* L.**
Ref.: Fl. Ec. 4: 26 (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: CAMP E-2436 (F, GH, NY).

***Plantago australis* Lam.**
Syn.: *Plantago hirtella* Kunth, *Plantago sodiroana* Pilg.
Ref.: Fl. Ec. 4: 35 (1975); Rahn, K. (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: HOLM-NIELSEN ET AL. 29774 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Plantago australis* subsp. *hirtella* (Kunth) Rahn, *Plantago australis* subsp. *sodiroana* (Pilg.) Rahn

***Plantago galapagensis* Rahn**
Syn.: *Plantago tomentosa* var. *pumila* Hook. f., *Plantago paralias* var. *pumila* (Hook. f.) Wiggins.
Ref.: Rahn, K. (1974); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: DARWIN S.N. (HT: CGE), O. HAMANN 2351 (C).

***Plantago lanceolata* L.**
Ref.: Fl. Ec. 4: 27 (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: HOLM-NIELSEN 1212 (AAU!, C, S).

***Plantago linearis* Kunth**
Syn.: *Plantago sericea* var. *luzuloides* (Decne.) Wedd., *Plantago amblyacme* Pilg., *Plantago linearis* var. *eulinearis* Pilg.
Ref.: Fl. Ec. 4: 29 (1975); Rahn, K. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND 2221 (HT: P; IT: B destr., P; photo: C, F), BALSLEV & F. QUINTANA 24128 (AAU!, NY!, QCA!).

***Plantago major* L.**
Ref.: Fl. Ec. 4: 31 (1975); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, GAL, IMB, LOJ, RIO, MOR, PIC, TUN.
Voucher: LØJTNANT & MOLAU 15881 (AAU!, GB!).

***Plantago myosuros* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 4: 33 (1975); Rahn, K. (1974).
Herb. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, LOJ.
Voucher: SPARRE 16195 (C, S).
Infrasp.: *Plantago myosuros* subsp. *myosuros*

***Plantago orbignyana* Steinh. ex Decne.**
Syn.: *Plantago hartwegii* Decne.
Ref.: Fl. Ec. 4: 34 (1975); Rahn, K. (1974); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: HITCHCOCK 21943 (US).

Infrasp.: *Plantago orbignyana* subsp. *hartwegii* (Decne.) Rahn

***Plantago rigida* Kunth**
Syn.: *Plantago rigida* var. *pusilla* Wedd., *Plantago rigida* var. *angustior* Pilg.
Ref.: Fl. Ec. 4: 31 (1975); Rahn, K. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 2966), Løjtnant & Molau 11600 (AAU!, GB!, QCA!).

***Plantago sericea* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Plantago nubigena* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 4: 28 (1975); Rahn, K. (1978); Rahn, K. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15300 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Plantago sericea* subsp. *nubigena* (Kunth) Rahn

***Plantago tubulosa* Decne.**
Ref.: Fl. Ec. 4: 33 (1975); Rahn, K. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 20727 (AAU!, QCA!).

## Platanaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 1 species.

### *Platanus* L.
1 species.

***Platanus occidentalis* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: P. Mena 119 (QCA!).

## Plumbaginaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. L. Luteyn (NY).
1 genus, 3 species.

### *Plumbago* L.
3 species.

***Plumbago auriculata* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 39: 41 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, MAN, PIC, TUN.
Voucher: E. Fegan 137 (QCA!).

***Plumbago coerulea* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 39: 42 (1990); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: GAL, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21496 (GH, NY!, US).

***Plumbago scandens* L.**
Ref.: Fl. Ec. 39: 44 (1990); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2188 (AAU, MO!, NY, S).

## Poaceae

Compiled by S. Lægaard (AAU) [*Aciachne*, *Aegopogon*, *Agrostis*, *Aira*, *Alopecurus*, *Anthoxanthum*, *Aphanelythrum*, *Aristida*, *Arrhenatherum*, *Arundo*, *Avena*, *Bouteloua*, *Brachypodium*, *Briza*, *Bromus*, *Calamagrostis*, *Chloris*, *Chondrosum*, *Cinna*, *Cortaderia*, *Corynephorus*, *Cottea*, *Cynodon*, *Dactylis*, *Dactyloctenium*, *Danthonia*, *Deschampsia*, *Distichlis*, *Eleusine*, *Elymus*, *Enteropogon*, *Eragrostis*, *Festuca*, *Glyceria*, *Gouinia*, *Gynerium*, *Hierochloe*, *Holcus*, *Hordeum*, *Jouvea*, *Lagurus*, *Lamprothyrsus*, *Leptochloa*, *Lolium*, *Lycurus*, *Melica*, *Microchloa*, *Muhlenbergia*, *Nassella*, *Ortachne*, *Orthoclada*, *Pappophorum*, *Pereilema*, *Phalaris*, *Phragmites*, *Piptochaetium*, *Poa*, *Polypogon*, *Puccinellia*, *Sacciolepis*, *Secale*, *Sporobolus*, *Stipa*, *Tragus*, *Trichloris*, *Trichoneura*, *Triniochloa*, *Tripogon*, *Trisetum*, *Triticum*, *Uniola*, *Vulpia*, *Zeugites*, & *Zoysia*], F. Zuloaga & O. Morrone (SI) [*Acroceras*, *Andropogon*, *Anthephora*, *Arundinella*, *Axonopus*, *Bothriochloa*, *Cenchrus*, *Coix*, *Cymbopogon*, *Dichanthium*, *Digitaria*, *Echinochloa*, *Echinolaena*, *Eriochloa*, *Hackelochloa*, *Heteropogon*, *Homolepis*, *Hymenachne*, *Hyparrhenia*, *Ichnanthus*, *Imperata*, *Isachne*, *Ischaemum*, *Lasiacis*, *Melinis*, *Oplismenus*, *Panicum*, *Paspalidium*, *Paspalum*, *Pennisetum*, *Pseudechinolaena*, *Rhynchelytrum*, *Rottboellia*, *Saccharum*, *Schizachyrium*, *Setaria*, *Sorghastrum*, *Sorghum*, *Stenotaphrum*, *Trachypogon*, *Tripsacum*, *Urochloa*, & *Zea*], E. Judziewicz [*Arthrostylidium*, *Aulonemia*, *Cryptochloa*, *Leersia*, *Lithachne*, *Luziola*, *Olyra*, *Oryza*, *Pariana*, *Parodiolyra*, *Pharus*, *Piresia*, *Raddia*, *Rhipidocladum*, & *Streptochaeta*], L. G. Clark (ISC) [*Chusquea*, *Neurolepis*, & *Phyllostachys*], & X. Londoño (INCIVA) [*Bambusa*, *Dendrocalamus*, *Guadua*, & *Melocanna*]; reviewed by P. M. Peterson (US), R. Soreng (US), & G. Davidse (MO).
139 genera, 557 species, 65 endemic species.

### *Aciachne* Benth.
3 species.

***Aciachne acicularis* Lægaard**
Ref.: Lægaard, S. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994p).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Lægaard 102775 (AAU!).

***Aciachne flagellifera* Lægaard**
Ref.: Lægaard, S. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, TUN.
Voucher: Lægaard 53862 (HT: AAU!; IT: BM!, F!, G!, GH!, K!, MO!, NY!, P!, QCA!, QCNE!, S!, US! ), Lægaard 54154 (AAU!, QCA!).

***Aciachne pulvinata* Benth.**
Ref.: Lægaard, S. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Jameson 157 (LT: K!; ILT: GH, US ), Lægaard 54993 (AAU!).

### *Acroceras* Stapf
1 species.

***Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy**
Syn.: *Panicum oryzoides* Sw. hom. illeg., *Panicum zizanioides* Kunth, *Acroceras oryzoides* Stapf.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Pohl, R. W. (1994ah).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 10374 (MO!).

## *Aegopogon* Humb. & Bonpl. ex Willd.

2 species.

***Aegopogon bryophilus* Döll**
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: P. M. Peterson & Judziewicz 9471 (QCA!, US!).

***Aegopogon cenchroides* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994ae).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 53028 (AAU!).

## *Agrostis* L.

11 species.

**[*Agrostis alba* L.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material, presumably of *A. gigantea*.

**[*Agrostis araucana* Phil.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Agrostis breviculmis* Hitchc.**
Syn.: *Trichodium nanum* J. Presl.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 55369 (AAU!).

***Agrostis foliata* Hook. f.**
Syn.: *Agrostis nigritella* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 70496 (AAU!).

***Agrostis gigantea* Roth**
Ref.: Pohl, R. W. & G. Davidse (1994i).
Herb. Introduced. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 102365 (AAU!).

***Agrostis haenkeana* Hitchc.**
Syn.: *Agrostis nana* var. *andicola* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 102236 (AAU!).

***Agrostis hiemalis* (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.**
Syn.: *Cornucopiae hyemalis* Walter.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1951).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 54031 (AAU!).

**[*Agrostis humboldtiana* Steud.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Agrostis mertensii* Trin.**
Syn.: *Agrostis boliviana* Mez.
Ref.: Rúgolo de Agrasar, Z. E. & A. M. Molina (1993).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m and 4000–4500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Lægaard 102660 (AAU!).

***Agrostis perennans* (Walter) Tuck.**
Syn.: *Cornucopiae perennans* Walter, *Vilfa elegans* Kunth, *Vilfa fasciculata* Kunth, *Agrostis elegans* (Kunth) Roem. & Schult. hom. illeg., *Agrostis fasciculata* (Kunth) Roem. & Schult., *Agrostis pulchella* Kunth hom. illeg., *Agrostis humboldtiana* Steud.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994i).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 70317 (AAU!).

***Agrostis sodiroana* Hack.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: W!; IT: S!, US ).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Agrostis stolonifera* L.**
Syn.: *Agrostis palustris* Huds.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994i).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Asplund 10060 (S!).

***Agrostis tolucensis* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994i).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Lægaard 55403 (AAU!).

***Agrostis trichodes* (Kunth) Roem. & Schult.**
Syn.: *Aira trichodes* (Kunth) Spreng.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Rose 22662 (US).
Note: Report by Jørgensen & Ulloa (1994) was based on a misidentified specimen of *A. perennans*.

## *Aira* L.

1 species.

***Aira caryophyllea* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994j).
Herb. Introduced. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 55329 (AAU!).

## *Alopecurus* L.

3 species.

***Alopecurus aequalis* Sobol.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994l).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 102349 (AAU!).

***Alopecurus geniculatus* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1951).
Herb. Introduced. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Lægaard et al. 103002 (AAU!).

***Alopecurus magellanicus* Lam.**
Syn.: *Alopecurus antarcticus* Vahl.
Ref.: Nicora, E. G. et al. (1978); Moore, D. M. (1983).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lægaard 101748 (AAU!).
Note: Recorded only once in Ecuador.

## *Andropogon* L.

7 species; 4 endemic species.

***Andropogon aequatoriensis* Hitchc.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hitchcock 21481 (HT: US; IT: S! frag.), Grignon 84272 (AAU).

***Andropogon benthamianus* Steud.**
Herb. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Hartweg 1460 (HT: P; IT: BM, US-156585 (fragm.), W ).
Note: Known only from the type.

***Andropogon bicornis* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ae).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 10095 (GUAY, MO!, SEL).

***Andropogon glaucescens* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3020 (HT: P(fragm., US-75523); IT: B-W 18661), Lægaard 54438 (AAU, MO!).

***Andropogon lanuginosus* Kunth**
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: COT, PIC, TUN.
Voucher: Ann. s.n. (T: P; fragm., US-75596).
Note: Known only from the type.

***Andropogon leucostachyus* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ae).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: COT, ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 55392 (AAU, MO!).

***Andropogon scabriglumis* Swallen**
Ref.: Swallen, J. R. (1955).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3472 (HT: US ).
Note: Known only from the type.

**[*Andropogon schoenanthus* L.]**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Note: Report probably based on misidentified material of *Cymbopogon citratus*.

## *Anthephora* Schreb.
1 species.

***Anthephora hermaphrodita* (L.) Kuntze**
Syn.: *Tripsacum hermaphroditum* L., *Anthephora elegans* Schreb., *Anthephora cuspidata* Andersson.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Madsen 63230 (AAU, MO!).

## *Anthoxanthum* L.
1 species.

***Anthoxanthum odoratum* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994k).
Herb. Introduced. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & R. Andrade 18504 (AAU!).

## *Aphanelytrum* Hack.
1 species.

***Aphanelytrum procumbens* Hack.**
Syn.: *Brachyelytrum procumbens* (Hack.) Hack.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: Lægaard 53356 (AAU!, QCA!).

## *Aristida* L.
13 species; 5 endemic species.

***Aristida adscensionis* L.**
Syn.: *Aristida bromoides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 57: 40 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994m).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Madsen 63394 (AAU!).

***Aristida asplundii* Henrard**
Ref.: Fl. Ec. 57: 47 (1997).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 102561 (AAU!).

***Aristida capillacea* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 57: 43 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994m).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Lægaard 102598 (AAU!).

***Aristida divulsa* Andersson**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson 39 (T: US), van der Werff 1894 (QCA!).

***Aristida ecuadoriensis* Henrard**
Ref.: Fl. Ec. 57: 47 (1997); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, LOJ.
Voucher: Hitchcock 20761 (HT: US ), Lægaard & Kullberg 71129 (AAU!).
Note: *Aristida marginalis* Ekman sensu Hitchcock (1927) belongs to this species.

***Aristida guayllabambensis* Lægaard**
Ref.: Fl. Ec. 57: 49 (1997).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Lægaard 51740 (HT: AAU!; IT: QCA ), Lægaard 101234 (AAU!).

***Aristida laxa* Cav.**
Syn.: *Aristida spadicea* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 57: 44 (1997); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994m).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 70991 (AAU!).
Note: *A. oligophylla* Pilg. is probably a synonym of this species.

**[*Aristida moritzii* Henrard]**
Ref.: Fl. Ec. 57: 53 (1997).
Note: Listed as dubious species.

**[*Aristida oligophylla* Pilg.]**
Ref.: Fl. Ec. 57: 53 (1997).
Note: Listed as dubious species.

***Aristida repens* Trin.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Douglas s.n. (HT: LE; IT: K ), C. Huttel et al. 1820 (QCA!).

***Aristida schiedeana* Trin. & Rupr.**
Ref.: Fl. Ec. 57: 46 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994m).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard & Kullberg 71140 (AAU!).

***Aristida subspicata* Trin. & Rupr.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Macrae s.n. (HT: LE; IT: CGE, K ), C. Huttel et al. 2119 (QCA!).

***Aristida ternipes* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 57: 52 (1997); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994m).

Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Lægaard 102600 (AAU!).
Note: Recorded only once in Ecuador.

[*Aristida torta* (Nees) Kunth]
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *A. laxa*.

*Aristida venezuelae* Henrard
Ref.: Fl. Ec. 57: 51 (1997).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 101971 (AAU!, K, LOJA, MO, QCA, QCNE, US).

*Aristida villosa* B.L. Rob. & Greenm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: G. Baur 337 (HT: US(fragm., US-81233)), van der Werff 1091 (QCA!).

## *Arrhenatherum* P. Beauv.
1 species.

*Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl
Syn.: *Avena elatior* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1951).
Herb. Introduced. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC.
Voucher: Lægaard 55412 (AAU!).

## *Arthrostylidium* Rupr.
3 species.

*Arthrostylidium ecuadorense* Judz. & L.G. Clark
Ref.: Judziewicz, E. J. & L. G. Clark (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27444 (HT: AAU(fragm., US-3215632) ), Lægaard 55168 (AAU!).

*Arthrostylidium simpliciusculum* (Pilg.) McClure
Syn.: *Arundinaria simpliciuscula* Pilg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. & L. G. Clark (1993).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: S. M. Young et al. 24 (AAU, MO!, QCA, US!).

*Arthrostylidium youngianum* L.G. Clark & Judz.
Ref.: Judziewicz, E. J. & L. G. Clark (1993).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: S. M. Young 137 (HT: US-2898986; IT: AAU, MP, QCA, US-2898987, US-2898985, US-2898984, US-2898983, US-2898982 ).
Note: Known in Ecuador only from the type.

## *Arundinella* Raddi
2 species.

*Arundinella berteroniana* (Schult.) Hitchc. & Chase
Syn.: *Trichochloa berteroniana* Schult.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3572 (MO!).

*Arundinella hispida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze
Syn.: *Andropogon hispidus* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Arundinella confinis* (Schult.) Hitchc. & Chase.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, GUA, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 4740 (MO!).

## *Arundo* L.
1 species.

*Arundo donax* L.
Ref.: Fl. Ec. 57: 31 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994s).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–2500 m and 3500–4000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Lægaard 54116 (AAU).
Note: Commonly cultivated and naturalized; very rarely flowers and therefore undercollected.

## *Aulonemia* Goudot
5 species.

*Aulonemia haenkei* (Rupr.) McClure
Syn.: *Arthrostylidium haenkei* Rupr.
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 55122 (AAU!).

*Aulonemia hirtula* (Pilg.) McClure
Syn.: *Arundinaria hirtula* Pilg.
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 55145 (AAU!).

*Aulonemia longiaristata* L.G. Clark & Londoño
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO.
Voucher: Camp E-2177 (HT: US-2011118; IT: NY ), S. M. Young 128 (AAU!, QCA!, US!).

*Aulonemia patula* (Pilg.) McClure
Syn.: *Arundinaria patula* Pilg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: S. M. Young 121 (AAU!, QCA!).

*Aulonemia queko* Goudot
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, NAP.
Voucher: McClure 21429 (US!).

## *Avena* L.
3 species.

*Avena fatua* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994h).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, TUN.
Voucher: Lægaard 55032 (AAU!).

*Avena sativa* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994h).
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Asplund 8255 (S!).

*Avena sterilis* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, TUN.
Voucher: Lægaard 71549 (AAU!).

## *Axonopus* P. Beauv.
8 species.

*Axonopus capillaris* (Lam.) Chase
Syn.: *Paspalum capillare* Lam.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: ORO.
Voucher: Hitchcock 21254 (US).

*Axonopus centralis* Chase
Ref.: Black, G. A. (1963); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994x).

Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 17144 (US).

***Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.**
Syn.: *Milium compressum* Sw., *Paspalum macropodium* Steud.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994x).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: COT, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Asplund 5256 (LIL!).
Infrasp.: *Axonopus compressus* var. *macropodius* (Steud.) G.A. Black

***Axonopus elegantulus* (J. Presl) Hitchc.**
Syn.: *Paspalum elegantulum* J. Presl.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Black, G. A. (1963); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Acosta-Solís 20497 (US!).

***Axonopus fissifolius* (Raddi) Kuhlm.**
Syn.: *Paspalum fissifolium* Raddi, *Axonopus affinis* Chase.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Black, G. A. (1963); Judziewicz, E. J. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994x); Zuloaga, F. O. et al. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Lægaard 70240 (AAU).

***Axonopus mathewsii* (Mez) Hitchc.**
Syn.: *Paspalum mathewsii* Mez.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Black, G. A. (1963); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, TUN.
Voucher: P. M. Peterson & Judziewicz 9382 (MO!).

***Axonopus micay* García-Barr.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994x).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: PAS, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9722 (US!).

***Axonopus scoparius* (Flüggé) Kuhlm.**
Syn.: *Paspalum scoparium* Flüggé.
Ref.: Black, G. A. (1963); Renner, S. S. et al. (1990); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994x).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: W. T. Vickers 199 (F).

## *Bambusa* Schreb.

8 species.

***Bambusa gibba* McClure**
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: McClure 21345 (US).

***Bambusa longispiculata* Gamble ex Brandis**
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: S. M. Young 60 (US).

***Bambusa multiplex* (Lour.) Raeusch. ex Schult. & Schult. f.**
Syn.: *Arundo multiplex* Lour.
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: McClure 21349 (US).

***Bambusa oldhamii* Munro**
Syn.: *Sinocalamus oldhamii* (Munro) McClure.
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Londoño et al. 792 (?).

***Bambusa polymorpha* Munro**
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: S. M. Young 63 (US).

***Bambusa tulda* Roxb.**
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: S. M. Young 42 (US).

***Bambusa tuldoides* Munro**
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Londoño et al. 788 (?).

***Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. (1994a).
Tree. Introduced and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: S. M. Young 102 (AAU).

## *Bothriochloa* Kuntze

8 species; 1 endemic species.

***Bothriochloa alta* (Hitchc.) Henrard**
Syn.: *Andropogon altus* Hitchc.
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Camp 3099 (US!).

***Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter**
Syn.: *Andropogon barbinodis* Lag.
Ref.: Tovar, O. (1993); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994e).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen & F. Quintana 23870B (AAU).

***Bothriochloa campii* (Swallen) de Wet**
Syn.: *Andropogon campii* Swallen.
Ref.: Sohns, E. R. & J. R. Swallen (1955).
Herb. Endemic. Andean. 500–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3470 (HT: US-2011207!), Hitchcock 20655 (NY!).

***Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter**
Syn.: *Andropogon laguroides* DC., *Andropogon saccharoides* var. *laguroides* (DC.) Hack.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Vega, A. (1997).
Herb. Status unknown. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: ORO.
Voucher: Hitchcock 20660 (US).

***Bothriochloa meridionalis* M. Marchi & Longhi-Wagner**
Herb. Native. Andean. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Hitchcock 21251 (NY).

***Bothriochloa perforata* (Trin. ex E. Fourn.) Herter**
Syn.: *Andropogon perforatus* Trin. ex E. Fourn., *Andropogon saccharoides* subvar. *perforatus* (Trin. ex E. Fourn.) Hack.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Status unknown. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Hitchcock 20616 (US).

***Bothriochloa pertusa* (L.) A. Camus**
Syn.: *Holcus pertusus* L.
Ref.: Davidse, G. & R. W. Pohl (1994e).
Herb. Introduced. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.

Prov.: ESM, GUA, LOJ.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 13898 (MO).

***Bothriochloa saccharoides* (Sw.) Rydb.**
Syn.: *Andropogon saccharoides* Sw., *Andropogon saccharoides* subsp. *parvispiculus* Hitchc.
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994e).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: P. M. Peterson et al. 8937 (US!).
Infrasp.: *Bothriochloa saccharoides* subsp. *parvispiculus* (Hitchc.) Davidse

## *Bouteloua* Lag.

5 species.

***Bouteloua americana* (L.) Scribn.**
Syn.: *Aristida americana* L.
Ref.: Gould, F. W. (1980); Pohl, R. W. (1994ad).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard & Kullberg 71191 (AAU!).
Note: Collected only once in Ecuador.

***Bouteloua aristidoides* (Kunth) Griseb.**
Syn.: *Dinebra aristidoides* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Gould, F. W. (1980); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Svenson et al. 11309 (NY, US).
Note: Collected only once in Ecuador (1941).

***Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr.**
Syn.: *Chloris curtipendula* Michx.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Gould, F. W. (1980); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ad).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, ORO, IMB, LOJ.
Voucher: Lægaard 54076 (AAU!).

***Bouteloua disticha* (Kunth) Benth.**
Syn.: *Polyodon distichum* Kunth, *Eutriana pilosa* Hook. f., *Bouteloua pilosa* (Hook. f.) Benth. ex S. Watson.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Gould, F. W. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ad).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P ), Lægaard & Kullberg 71203 (AAU!).

***Bouteloua media* (E. Fourn.) Gould & Kapadia**
Syn.: *Atheropogon medius* E. Fourn.
Ref.: Gould, F. W. (1980); Pohl, R. W. (1994ad).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Hitchcock 20629 (US!).
Note: Collected only once in Ecuador (1923).

## *Brachypodium* P. Beauv.

2 species.

***Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv.**
Syn.: *Bromus distachyos* L., *Trachynia distachya* (L.) Link.
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Lægaard 55792 (AAU!).

***Brachypodium mexicanum* (Roem. & Schult.) Link**
Syn.: *Festuca mexicana* Roem. & Schult.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994q).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 53830 (AAU!).

## *Briza* L.

3 species.

***Briza maxima* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994e).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Tinajero s.n. (QCA!).
Note: Cultivated as ornamental.

***Briza minor* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994e).
Herb. Introduced. Andean. 1500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 102859 (AAU!).

***Briza monandra* (Hack.) Pilg.**
Syn.: *Calotheca stricta* var. *mandoniana* Griseb., *Poa monandra* Hack., *Briza mandoniana* (Griseb.) Henrard, *Poidium monandrum* (Hack.) Matthei.
Ref.: Macbride, J. F. (1936d); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 55543 (AAU!).

## *Bromus* L.

5 species.

***Bromus berteroanus* Colla**
Syn.: *Trisetum hirtum* Trin., *Bromus trinii* E. Desv., *Trisetobromus hirtus* (Trin.) Nevski.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Pinto-Escobar, P. (1986); Matthei, O. (1986); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ.
Voucher: Lægaard 102344 (AAU!).

***Bromus catharticus* Vahl**
Syn.: *Festuca unioloides* Willd., *Bromus unioloides* Kunth, *Bromus willdenowii* Kunth, *Ceratochloa haenkeana* J. Presl, *Bromus haenkeanus* (J. Presl) Kunth.
Ref.: Pinto-Escobar, P. (1981); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994k); Peterson, P. M. & A. M. Planchuelo (1998).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Lægaard 101369 (AAU!).
Infrasp.: *Bromus catharticus* var. *catharticus*

***Bromus diandrus* Roth**
Ref.: Pohl, R. W. & G. Davidse (1994k).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Lægaard 71687 (AAU!).

***Bromus lanatus* Kunth**
Syn.: *Festuca mollis* Kunth.
Ref.: Pinto-Escobar, P. (1981); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: BM, P, US frag.), Lægaard & Renvoize 70549 (AAU!).

***Bromus pitensis* Kunth**
Syn.: *Bromus oliganthus* Pilg.
Ref.: Pinto-Escobar, P. (1981); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.

Voucher: F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland 2297 (HT: P(fragm., US-81742)), Lægaard 55664 (AAU!).

## *Calamagrostis* Adans.

27 species; 9 endemic species.

***Calamagrostis aurea* (Munro ex Wedd.) Hack. ex Sodiro**
Syn.: *Deyeuxia aurea* Munro ex Wedd.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: CHI, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 836 (HT: US), Lægaard 54515 (AAU!).

***Calamagrostis bogotensis* (Pilg.) Pilg.**
Syn.: *Deyeuxia bogotensis* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Steyermark 53182 (US!).

***Calamagrostis brevipaleata* Swallen**
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 10359 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Calamagrostis carchiensis* Lægaard**
Ref.: Lægaard, S. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, SUC.
Voucher: Lægaard 54413 (HT: AAU!; IT: K!, MO-5100301!, QCA!, QCNE!, US!), Lægaard 101730 (AAU!, MO!, QCA!, QCNE!, US!).

***Calamagrostis ecuadoriensis* Lægaard**
Ref.: Lægaard, S. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, NAP, TUN.
Voucher: Lægaard 53295 (HT: AAU!, IT: MO-5100302!, QCA!, QCNE!, US!), Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28743 (AAU!, S!, US!).

***Calamagrostis effusa* (Kunth) Steud.**
Syn.: *Deyeuxia effusa* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, SUC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (ST: P? ), Lægaard 71444 (AAU!, QCA!).
Note: The ST from LOJ is certainly mislabeled.

***Calamagrostis fibrovaginata* Lægaard**
Syn.: *Deyeuxia coarctata* Kunth, *Calamagrostis coarctata* (Kunth) Steud. hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Lægaard, S. (1998).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: COL), Lægaard 54910 (AAU).

***Calamagrostis fulgida* Lægaard**
Ref.: Lægaard, S. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Lægaard 53765 (HT: AAU!; IT: QCA!).
Note: Known only from the type.

***Calamagrostis fuscata* (J. Presl) Steud.**
Syn.: *Deyeuxia fuscata* J. Presl.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Hitchcock 21654 (US!).

***Calamagrostis guamanensis* Escalona**
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Escalona & Gallegos 390 (HT: ISC; IT: K, MO, QCA, US, VEN ), Lægaard 53861 (AAU!).

***Calamagrostis heterophylla* (Wedd.) Pilg.**
Syn.: *Deyeuxia heterophylla* Wedd.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC.
Voucher: Lægaard 71557 (AAU!).

***Calamagrostis hirta* (Sodiro ex Mille) Lægaard**
Syn.: *Deyeuxia hirta* Sodiro ex Mille.
Ref.: Sodiro, L. (1930); Lægaard, S. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro or Mille s.n. (HT: QPLS?), Asplund 6616 (S!).

***Calamagrostis intermedia* (J. Presl) Steud.**
Syn.: *Deyeuxia stricta* Kunth, *Deyeuxia intermedia* J. Presl, *Calamagrostis humboldtiana* Steud., *Deyeuxia secunda* Pilg., *Calamagrostis scaberula* Swallen.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994j).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 54482 (AAU!).

***Calamagrostis jamesonii* Steud.**
Syn.: *Deyeuxia jamesonii* (Steud.) Munro ex Wedd., *Deyeuxia stuebelii* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (T: US-844980), Lægaard 102653 (AAU!).

***Calamagrostis ligulata* (Kunth) Hitchc.**
Syn.: *Deyeuxia ligulata* Kunth, *Calamagrostis longigluma* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P ), Lægaard 54348 (AAU!).

***Calamagrostis llanganatensis* Lægaard**
Ref.: Lægaard, S. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & J. Jaramillo 28362 (HT: QCA!; IT: AAU!, MO-5100252!, US!), Lægaard 55455 (AAU!, B!, K!, MO!, PRC!, QCA!, QCNE!, S!, US!, W!).

***Calamagrostis macrophylla* (Pilg.) Pilg.**
Syn.: *Deyeuxia macrophylla* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, PAS.
Voucher: Stuebel 34 (T: US(2) frag. ), Lægaard 53661 (AAU!).

***Calamagrostis mollis* Pilg.**
Syn.: *Deyeuxia mollis* (Pilg.) Sodiro.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: H. Meyer 141 (ST: ? ), Lægaard 54550 (AAU!).

**[*Calamagrostis pittieri* Hack.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Calamagrostis planifolia* (Kunth) Trin. ex Steud.**
Syn.: *Deyeuxia planifolia* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.

Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 102391 (AAU!).

***Calamagrostis podophora* Pilg.**
Syn.: *Deyeuxia podophora* (Pilg.) Sodiro.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 53291 (AAU!).

***Calamagrostis recta* (Kunth) Trin. ex Steud.**
Syn.: *Deyeuxia recta* Kunth, *Deyeuxia pallens* J. Presl.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: US frag. ), Lægaard & Renvoize 70544 (AAU!).

***Calamagrostis rigescens* (J. Presl) Scribn.**
Syn.: *Agrostis rigescens* J. Presl, *Deyeuxia rigescens* (J. Presl) Türpe.
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 51863 (AAU!).

***Calamagrostis rigida* (Kunth) Trin. ex Steud.**
Syn.: *Deyeuxia rigida* Kunth, *Calamagrostis antoniana* (Griseb.) Steud. ex Hitchc.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Lægaard 52120 (AAU!).

***Calamagrostis rupestris* Trin.**
Syn.: *Deyeuxia longearistata* Wedd., *Calamagrostis beyrichiana* Nees ex Döll, *Calamagrostis longearistata* (Wedd.) Hack. ex Sodiro.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Villavicencio, X. (1995).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Lægaard 102459 (AAU!).

**[*Calamagrostis spruceana* (Wedd.) Hack. ex Sodiro]**
Note: Status of this name is uncertain; no type material has been seen.

***Calamagrostis steyermarkii* Swallen**
Ref.: Swallen, J. R. (1948).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Steyermark 53195 (HT: US-1911637), Lægaard 102371 (AAU!).

***Calamagrostis teretifolia* Lægaard**
Ref.: Lægaard, S. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: AZU, CHI, NAP.
Voucher: Lægaard 102798 (HT: AAU!; IT: QCA!), Lægaard 102673 (AAU).

***Calamagrostis viridiflavescens* (Poir.) Steud.**
Syn.: *Arundo viridiflavescens* Poir., *Calamagrostis montevidensis* Nees.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 54038 (AAU!).
Infrasp.: *Calamagrostis viridiflavescens* var. *montevidensis* (Nees) Kämpf

## *Cenchrus* L.

7 species; 1 endemic species.

***Cenchrus brownii* Roem. & Schult.**
Syn.: *Cenchrus inflexus* R. Br. hom. illeg., *Cenchrus viridis* Spreng.
Ref.: DeLisle, D. G. (1963); Dodson, C. H. et al. (1985); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ab).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: D. Rubio et al. 1909 (MO!).

***Cenchrus ciliaris* L.**
Ref.: DeLisle, D. G. (1963); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ab); Zuloaga, F. O. et al. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Dodson 13006 (MO).

**[*Cenchrus distichophyllus* Griseb.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Note: Report based on misidentified material.

***Cenchrus echinatus* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); DeLisle, D. G. (1963); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ab).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CHI, COT, GAL, GUA, IMB, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 1982 (MO!).

***Cenchrus incertus* M.A. Curtis**
Ref.: Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ab).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Lægaard 54693 (AAU).

***Cenchrus myosuroides* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); DeLisle, D. G. (1963); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ab).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, GUA, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 54369 (AAU, MO!).

***Cenchrus pilosus* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); DeLisle, D. G. (1963); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ab).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2044 (AAU, MO!).

***Cenchrus platyacanthus* Andersson**
Syn.: *Cenchrus granularis* Andersson hom. illeg.
Ref.: DeLisle, D. G. (1963); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson 33 (HT: BR(fragm., US-865718)), Fowler 21 (AAU!, MO!).

## *Chloris* Sw.

8 species.

***Chloris barbata* (L.) Sw.**
Syn.: *Andropogon barbatus* L., *Andropogon polydactylon* L., *Chloris polydactyla* (L.) Sw., *Chloris dandyana* C.D. Adams.
Ref.: Anderson, D. E. (1974); Fosberg, F. R. (1976).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: IMB, LOJ.
Voucher: Lægaard 102451 (AAU!).

***Chloris gayana* Kunth**
Ref.: Anderson, D. E. (1974); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994aa).
Herb. Introduced. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: GUA, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 101218 (AAU!).

***Chloris halophila* Parodi**
Ref.: Anderson, D. E. (1974); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 54377 (AAU!, QCA!).

***Chloris inflata* Link**
Syn.: *Chloris paraguaiensis* Steud.
Ref.: Anderson, D. E. (1974); Fosberg, F. R. (1976); Pohl, R. W. (1994aa).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, MAN.
Voucher: Lægaard 102621 (AAU!).

***Chloris pycnothrix* Trin.**
Syn.: *Chloris beyrichiana* Kunth.
Ref.: Anderson, D. E. (1974); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Pohl, R. W. (1994aa).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Lægaard 102940 (AAU!).

***Chloris radiata* (L.) Sw.**
Syn.: *Agrostis radiata* L., *Chloris radiata* var. *longiaristata* Christa Müller.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Anderson, D. E. (1974); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994aa).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 102180 (AAU!).

***Chloris submutica* Kunth**
Ref.: Anderson, D. E. (1974).
Herb. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Asplund 10433 (S!).

***Chloris virgata* Sw.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Anderson, D. E. (1974); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994aa).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN.
Voucher: Madsen 50202 (AAU!).

## *Chondrosum* Desv.

1 species.

***Chondrosum simplex* (Lag.) Kunth**
Syn.: *Bouteloua simplex* Lag., *Chondrosum humile* Kunth.
Ref.: Pohl, R. W. (1994ac).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 101475 (AAU!).

## *Chusquea* Kunth

17 species; 5 endemic species.

***Chusquea albilanata* L.G. Clark & Londoño**
Ref.: Clark, L. G. & X. Londoño (1991b).
Treelet. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CHI, RIO, PIC.
Voucher: S. M. Young 45 (HT: US-2947396, US-2947395!; IT: QCA! ), McClure 21409 (ISC!, NY!, US!).

***Chusquea exasperata* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1990).
Treelet. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN.
Voucher: McClure 21365 (HT: US!; IT: B, F, ISC!, G, K, LE, MO!, NY!, P, WIS ), S. M. Young et al. 165 (AAU!, QCA!, US!).

***Chusquea falcata* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1993).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Øllgaard et al. 74116 (HT: QCA!; IT: AAU! ), J. L. Clark et al. 1121 (AAU, ISC, QCA, US).

***Chusquea lehmannii* Pilg.**
Ref.: Pilger, R. (1899); Clark, L. G. & X. Londoño (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Lægaard 55787 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Chusquea lehmannii* subsp. *farinosa* L.G. Clark & Londoño, *Chusquea lehmannii* subsp. *lehmannii*

***Chusquea leonardiorum* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1996a).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: L. G. Clark et al. 1109 (HT: QCA!, IT: AAU!, ISC! ), L. G. Clark et al. 1081 (AAU!, ISC!, MO!, QCA!, US!).

***Chusquea londoniae* L.G. Clark**
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: J. L. Clark & Asimbaya 1382 (ISC, MO, QCA, US).

***Chusquea loxensis* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1996a).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: L. G. Clark et al. 1114B (HT: QCA!; IT: AAU!, ISC!, MO!, US! ), L. G. Clark et al. 1114A (AAU!, ISC!, MO!, QCA!, US!).

***Chusquea maclurei* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1986); Clark, L. G. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: L. G. Clark et al. 309 (HT: ISC(4 sheets)!; IT: K, MO!, QCA!, US-3087572, US-3087353! ), L. G. Clark 1127 (AAU!, ISC!, QCA!, US!).

***Chusquea neurophylla* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1986); Clark, L. G. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, COT, LOJ.
Voucher: André 4516 (HT: K!; IT: K!, US-3047994! ), Lægaard 53665 (AAU!, QCA!).

***Chusquea perligulata* (Pilg.) McClure**
Syn.: *Guadua perligulata* Pilg.
Ref.: Diels, L. (1937).
Treelet. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, LOJ.
Voucher: Diels 565 (HT: B destr. ), Lægaard 53906 (AAU!, QCA!).

**[*Chusquea peruviana* E.G. Camus]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Chusquea polyclados* Pilg.**
Note: Not reported from Ecuador, but expected; to be found in LOJ (L. G. Clark, pers. comm.).

***Chusquea scandens* Kunth**
Syn.: *Nastus chusque* Kunth, *Bambos chusque* Poir., *Chusquea jamesonii* Steud., *Chusquea quitensis* Hack., *Chusquea quitensis* var. *patentissima* Hack.
Ref.: Kunth, C. S. (1822); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: US-2876349 ), Balslev 2086 (AAU, NY, QCA!).

***Chusquea serpens* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1985); Clark, L. G. (1989).

Treelet. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: S. M. Young 101 (US!).

**[*Chusquea serrulata* Pilg.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material. The species is, however, expected in Ecuador.

***Chusquea simpliciflora* Munro**
Ref.: Munro, W. (1868); Clark, L. G. (1989).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: McClure 21346 (ISC!, US!).

***Chusquea subulata* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1993).
Treelet. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Young 124 (HT: QCA!; IT: NY!, US! ), L. G. Clark et al. 307 (ISC!, QCA!, US!).

***Chusquea tessellata* Munro**
Syn.: *Swallenochloa tessellata* (Munro) McClure.
Ref.: Munro, W. (1868); Clark, L. G. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, MOR, ZAM.
Voucher: Dorr & L. C. Barnett 5954 (MO, NY!).

***Chusquea uniflora* Steud.**
Ref.: Steudel, E. G. (1854); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen 16105 (AAU!, QCA).

## *Cinna* L.

1 species.

***Cinna poiformis* (Kunth) Scribn. & Merr.**
Syn.: *Deyeuxia poiformis* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994m).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, TUN.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70580b (AAU!).

## *Coix* L.

1 species.

***Coix lacryma-jobi* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994au).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 8971 (GUAY, MO!, SEL).
Infrasp.: *Coix lacryma-jobi* var. *lacryma-jobi*, *Coix lacryma-jobi* var. *ma-yuen* (Rom. Caill.) Stapf

## *Cortaderia* Stapf

6 species.

***Cortaderia bifida* Pilg.**
Ref.: Fl. Ec. 57: 25 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994l).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Lægaard 53528B (AAU!).

***Cortaderia hapalotricha* (Pilg.) Conert**
Syn.: *Danthonia hapalotricha* Pilg.
Ref.: Fl. Ec. 57: 27 (1997); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994l).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, SUC.
Voucher: Lægaard 71575A (AAU!).

***Cortaderia jubata* (Lemoine ex Carrière) Stapf**
Syn.: *Gynerium jubatum* Lemoine ex Carrière.
Ref.: Fl. Ec. 57: 20 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Grignon 84055 (AAU!).
Note: Treated as *C. rudiuscula* Stapf by Hitchcock (1927).

***Cortaderia nitida* (Kunth) Pilg.**
Syn.: *Arundo nitida* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 57: 22 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 53177 (AAU!).

***Cortaderia nitida* × *sericantha***
Ref.: Fl. Ec. 57: 28 (1997).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard & Kullberg 71042 (AAU!).

***Cortaderia sericantha* (Steud.) Hitchc.**
Syn.: *Danthonia sericantha* Steud.
Ref.: Fl. Ec. 57: 24 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 93 (LT: K; ILT: K, OXF, P(fragm., US-865623) ), Lægaard 53974 (AAU!).

## *Corynephorus* P. Beauv.

1 species.

***Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv.**
Syn.: *Aira canescens* L., *Corynephorus canescens* var. *andinus* Hack.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 269 (QPLS!, US!).
Note: Collected only once in Ecuador.

## *Cottea* Kunth

1 species.

***Cottea pappophoroides* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: AZU, GUA, LOJ.
Voucher: Lægaard & Kullberg 71163 (AAU!).

## *Cryptochloa* Swallen

2 species.

***Cryptochloa strictiflora* (E. Fourn.) Swallen**
Syn.: *Strephium strictiflorum* E. Fourn.
Ref.: Davidse, G. (1994c).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, COT, ORO, PIC.
Voucher: Balslev 2757 (AAU!, MO!, NY!, US!).

***Cryptochloa unispiculata* Soderstr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Madison et al. 5303 (AAU!, F!, QCA!, SEL!, US!).

## *Cymbopogon* Spreng.

1 species.

***Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf**
Syn.: *Andropogon citratus* DC.

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994f).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, GAL, GUA, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 11551 (GUAY, MO!, SEL).

## *Cynodon* Rich.

2 species.

### *Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Syn.: *Panicum dactylon* L., *Cynodon aristulatus* Caro & E.A. Sánchez.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994ab).
Herb. Introduced. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 70155 (AAU!).

### *Cynodon transvaalensis* Burtt Davy

Herb. Cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 102493 (AAU!).

## *Dactylis* L.

1 species.

### *Dactylis glomerata* L.

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994f).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 53195 (AAU!).

## *Dactyloctenium* Willd.

1 species.

### *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.

Syn.: *Cynosurus aegyptius* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994y).
Herb. Introduced. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Lægaard 102625 (AAU!).

## *Danthonia* DC.

2 species; 1 endemic species.

### *Danthonia holm-nielsenii* Lægaard

Ref.: Fl. Ec. 57: 17 (1997).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5105 (HT: AAU! ).
Note: Known only from the type.

### *Danthonia secundiflora* J. Presl

Ref.: Fl. Ec. 57: 15 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Baeza, C. M. (1996).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12529 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Danthonia secundiflora* subsp. *secundiflora*

## *Dendrocalamus* Nees

2 species.

### *Dendrocalamus asper* (Schult. & Schult. f.) Backer ex K. Heyne

Syn.: *Bambusa aspera* Schult. & Schult. f.
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: S. M. Young 62 (US).

### *Dendrocalamus giganteus* Wall. ex Munro

Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Londoño et al. 785 (?).

## *Deschampsia* P. Beauv.

1 species.

### *Deschampsia conferta* (Pilg.) Valencia

Syn.: *Trisetum confertum* Pilg., *Aira conferta* (Pilg.) Hitchc.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Stuebel 152 (IT: US ), Lægaard 51685 (AAU!).

## *Dichanthium* Willemet

1 species.

### *Dichanthium aristatum* (Poir.) C.E. Hubb.

Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Zuloaga, F. O. et al. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Lægaard 53078 (AAU, MO!).

## *Digitaria* Heist. ex Fabr.

9 species.

### *Digitaria abyssinica* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf

Syn.: *Panicum abyssinicum* Hochst. ex A. Rich.
Herb. Introduced. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: P. M. Peterson et al. 9285 (MO!, US).

### *Digitaria aequatoriensis* (Hitchc.) Henrard

Syn.: *Syntherisma aequatoriensis* Hitchc.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Hitchcock 19949 (HT: US ), Madsen 63516 (AAU, MO!).

### *Digitaria bicornis* (Lam.) Roem. & Schult.

Syn.: *Paspalum bicorne* Lam.
Ref.: Pohl, R. W. (1980); Killeen, T. J. (1990).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11444 (GUAY, SEL).

### *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler

Syn.: *Panicum ciliare* Retz., *Panicum adscendens* Kunth, *Digitaria adscendens* (Kunth) Henrard.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994z).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GAL, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, TUN.
Voucher: P. M. Peterson & Judziewicz 9420 (MO!).

### *Digitaria decumbens* Stent

Ref.: van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993).
Herb. Introduced. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 1838 (U).

### *Digitaria horizontalis* Willd.

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987);

Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994z).
Herb. Native and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ESM, GAL, GUA, RIO.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70604 (AAU, MO!).

***Digitaria insularis* (L.) Fedde**
Syn.: *Andropogon insularis* L., *Digitaria insularis* (L.) Mez ex Ekman hom. illeg.
Ref.: Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994z); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70857 (AAU, MO!).

**[*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927b).
Note: Report based on misidentified material of *D. ciliaris* and *D. bicornis*.

***Digitaria setigera* Roth**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994z).
Herb. Introduced. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7845 (MO!).

***Digitaria violascens* Link**
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994z).
Herb. Introduced. Andean. 500–1000 m.
Prov.: IMB, LOJ, MAN, NAP, PIC.
Voucher: P. M. Peterson & Annable 9053 (MO!).

## *Distichlis* Raf.
1 species.

***Distichlis spicata* (L.) Greene**
Syn.: *Uniola spicata* L., *Brizopyrum prostratum* var. *erectum* E. Fourn.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Norman, E. M. (1979); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994u).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, GAL, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 10444 (S!).
Note: Occurrence on Galápagos needs to be reconfirmed.
Infrasp.: *Distichlis spicata* var. *andina* Beetle

## *Echinochloa* P. Beauv.
3 species.

***Echinochloa colona* (L.) Link**
Syn.: *Panicum colonum* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ai).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, SUC.
Voucher: A. Dik 1333 (MO!, QCNE).

***Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) Schult.**
Syn.: *Oplismenus crus-pavonis* Kunth.
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4541 (MO!).

***Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc.**
Syn.: *Oplismenus polystachyus* Kunth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ai).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: C. Cerón 1027 (MO!, QAME).

## *Echinolaena* Desv.
1 species; 1 endemic species.

***Echinolaena ecuadoriana* Filg.**
Ref.: Filgueiras, T. S. (1994).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12439 (HT: MO; IT: US), Asplund 5212 (MO!).

## *Eleusine* Gaertn.
1 species.

***Eleusine indica* (L.) Gaertn.**
Syn.: *Cynosurus indicus* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994x).
Herb. Introduced. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Lægaard 51456 (AAU!).

## *Elymus* L.
1 species.

***Elymus cordilleranus* Davidse & R.W. Pohl**
Syn.: *Triticum attenuatum* Kunth, *Agropyron attenuatum* (Kunth) Roem. & Schult., *Elymus attenuatus* Á. Löve hom. illeg.
Ref.: Davidse, G. & R. W. Pohl (1992); Davidse, G. (1994e); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 51787 (AAU!, QCA!).

## *Enteropogon* Nees
1 species.

***Enteropogon mollis* (Nees) Clayton**
Syn.: *Gymnopogon mollis* Nees, *Chloris angustiflora* F. Aresch., *Chloris mollis* (Nees) Swallen.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Anderson, D. E. (1974); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994r).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Lægaard 102984 (AAU!).

## *Eragrostis* Wolf
20 species; 1 endemic species.

***Eragrostis acutiflora* (Kunth) Nees**
Syn.: *Poa acutiflora* Kunth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Davidse, G. (1994f).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 54223 (AAU!).

***Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. ex Nees**
Syn.: *Poa amabilis* L., *Poa tenella* L., *Eragrostis tenella* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994f).
Herb. Introduced. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Grignon 84215 (AAU!).

***Eragrostis bahiensis* Schrad.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Davidse, G. (1994f).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, SUC.
Voucher: Lægaard 51420 (AAU!).

***Eragrostis barrelieri* Daveau**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1951).
Herb. Introduced. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Lægaard 54374 (AAU!).

***Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch.**
Syn.: *Poa cilianensis* All.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Perry, G. & J. McNeill (1986); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994f).
Herb. Introduced. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Lægaard 102447 (AAU!).

***Eragrostis ciliaris* (L.) R. Br.**
Syn.: *Poa ciliaris* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994f).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Lægaard 102978 (AAU!).

***Eragrostis condensata* (J. Presl) Steud.**
Syn.: *Poa tenax* Kunth, *Megastachya condensata* J. Presl, *Eragrostis tenax* (Kunth) Steud., *Eragrostis lehmannii* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Haenke s.n. (HT: PR!; IT: US, W! ), Lægaard 52400 (AAU!).
Note: The protologue indicates Mexico as type locality, but only known from Ecuador.

***Eragrostis hypnoides* (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.**
Syn.: *Poa hypnoides* Lam.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994q).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: BOL, ORO, GUA, RIO.
Voucher: Giler et al. 1749 (AAU!).

***Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin.**
Syn.: *Poa japonica* Thunb., *Poa glomerata* Walter, *Eragrostis glomerata* (Walter) L.H. Dewey.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. et al. (1985); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Renvoize, S. A. (1998).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 7102 (AAU!, GUAY, MO, SEL).

***Eragrostis lugens* Nees**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994f).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, TUN.
Voucher: Lægaard 71330 (AAU!).

***Eragrostis lurida* J. Presl**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 70996 (AAU!).

***Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link**
Syn.: *Poa mexicana* Hornem.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994f).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, GAL, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 71688 (AAU!).

***Eragrostis nigricans* (Kunth) Steud.**
Syn.: *Poa nigricans* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 52771 (AAU!).

***Eragrostis pastoensis* (Kunth) Trin.**
Syn.: *Poa montufarii* Kunth, *Poa pastoensis* Kunth, *Eragrostis montufarii* (Kunth) Steud.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 52987 (AAU!).

***Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees**
Syn.: *Poa pectinacea* Michx.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Davidse, G. (1994f).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 55596 (AAU!).

***Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv.**
Syn.: *Poa pilosa* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994f).
Herb. Introduced. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 70330 (AAU!).

***Eragrostis prolifera* (Sw.) Steud.**
Syn.: *Poa prolifera* Sw.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Davidse, G. (1994f).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Lawesson et al. 2585 (AAU!).

***Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Hochst. ex Steud.**
Syn.: *Poa patula* Kunth, *Eragrostis patula* (Kunth) Steud., *Poa tenuifolia* A. Rich.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. (1994f).
Herb. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 102305 (AAU!).

***Eragrostis unioloides* (Retz.) Nees ex Steud.**
Syn.: *Poa unioloides* Retz.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Davidse, G. (1994f).
Herb. Introduced. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70958 (AAU!).

***Eragrostis viscosa* (Retz.) Trin.**
Syn.: *Poa viscosa* Retz.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Davidse, G. (1994f).
Herb. Introduced. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO.

Voucher: Madsen 63195 (AAU!).

## *Eriochloa* Kunth

10 species.

### *Eriochloa distachya* Kunth

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994u).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 52945 (AAU).

### *Eriochloa eggersii* Hitchc.

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15423 (HT: US; frag. MO! ), Asplund et al. 5603 (S, US).

### *Eriochloa montevidensis* Griseb.

Ref.: Zuloaga, F. O. et al. (1994).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1831 (MO).

### *Eriochloa pacifica* Mez

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: Eggers 14772 (LT: US; frag. MO!), MacBryde et al. 1150 (US).

### *Eriochloa peruviana* Mez

Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.

### *Eriochloa polystachya* Kunth

Ref.: Pohl, R. W. (1980); Renvoize, S. A. (1984); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994c).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, GUA.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B destr.?; IT: P? ), Fagerlind & Wibom 339 (MO!).

### *Eriochloa procera* (Retz.) C.E. Hubb.

Syn.: *Agrostis procera* Retz.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Introduced. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Mille et al. 29 (US).

### *Eriochloa punctata* (L.) Desv.

Syn.: *Milium punctatum* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994u).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Hitchcock 20256 (US).
Note: Excluded from Galápagos by Wiggins & Porter (1971).

### *Eriochloa stevensii* Davidse

Syn.: *Eriochloa multiflora* Renvoize.
Ref.: Davidse, G. & R. W. Pohl (1992); Renvoize, S. A. (1995).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Dodson et al. 13003 (MO!).

### *Eriochloa weberbaueri* Mez

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Webster, R. D. et al. (1994); Renvoize, S. A. (1995).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: P. M. Peterson et al. 8915 (MO!, US).

## *Festuca* L.

16 species; 9 endemic species.

### *Festuca andicola* Kunth

Ref.: Alexeev, E. B. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P, US-2875373 frag. ex P; IT: B ), Lægaard 52607 (AAU!).

### *Festuca arundinacea* Schreb.

Syn.: *Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort. hom. illeg.
Ref.: Alexeev, E. B. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. (1994d).
Herb. Introduced. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard et al. 102716 (AAU!).

### *Festuca asplundii* E.B. Alexeev

Ref.: Alexeev, E. B. (1984b); Alexeev, E. B. (1986).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 8586 (HT: S ), Holm-Nielsen et al. 6612 (AAU!).

### *Festuca caldasii* (Kunth) Kunth

Syn.: *Bromus caldasii* Kunth, *Bromus procerus* Kunth, *Festuca eminens* Kunth.
Ref.: Alexeev, E. B. (1986).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (ST: P), Lægaard 102535 (AAU!).

### [*Festuca casapaltensis* Ball]

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

### *Festuca chimborazensis* E.B. Alexeev

Ref.: Alexeev, E. B. (1984a); Alexeev, E. B. (1986).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund (HT: ), Lægaard 52125 (AAU!).

### *Festuca dasyantha* Kunth

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Alexeev, E. B. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 2071, US frag. ), Lægaard 101260 (AAU!).

### *Festuca densipaniculata* E.B. Alexeev

Ref.: Alexeev, E. B. (1984a); Alexeev, E. B. (1986).
Herb. Endemic. Andean. >4500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Asplund 8397 (HT: S ).
Note: Known only from the type.

### [*Festuca dichoclada* Pilg.]

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *F. quadridentata*.

### [*Festuca dolichophylla* J. Presl]

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. (1994d).
Note: Reports based on misidentified material.

### [*Festuca elatior* L.]

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *F. arundinacea*.

### *Festuca flacca* Hack. ex E.B. Alexeev

Ref.: Alexeev, E. B. (1984a); Alexeev, E. B. (1986).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 36/11 (HT: W ), Lægaard 102316 (AAU!).
Note: *F. subulata* var. *fraseriana* St.-Yves is probably a synonym of this species, but the type has not been examined.

### *Festuca glumosa* Hack. ex E.B. Alexeev

Ref.: Alexeev, E. B. (1984a); Alexeev, E. B. (1986).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: CHI, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 36/4 (HT: W), Lægaard

53869 (AAU!, QCA!).

**[*Festuca orthophylla* Pilg.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Festuca parciflora* Swallen**
Ref.: Swallen, J. R. (1948); Alexeev, E. B. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: Steyermark 53092 (HT: US-1911635), H. G. Barclay & Juajibioy 8763 (US!).

**[*Festuca peruviana* Infantes]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *F. chimborazensis*.

***Festuca procera* Kunth**
Syn.: *Festuca sublimis* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Alexeev, E. B. (1986); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 55410 (AAU!).

***Festuca quadridentata* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Alexeev, E. B. (1986); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B ), Lægaard 55411 (AAU!).

**[*Festuca rigescens* (J. Presl) Kunth]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reports based on misidentified material of *F. asplundii*.

***Festuca rubra* L.**
Ref.: Alexeev, E. B. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 16358 (US!).

***Festuca sodiroana* Hack. ex E.B. Alexeev**
Ref.: Alexeev, E. B. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro 36/6 (HT: W; IT: US ), Lægaard 52285 (AAU!).

***Festuca subulifolia* Benth.**
Syn.: *Festuca breviaristata* Pilg.
Ref.: Alexeev, E. B. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 55276 (AAU!).

**[*Festuca ulochaeta* Nees ex Steud.]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reports based on misidentified material of *F. flacca*.

***Festuca vaginalis* (Benth.) Lægaard**
Syn.: *Poa vaginalis* Benth.
Ref.: Lægaard, S. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1450 (HT: K!; IT: US frag.), Lægaard 102796 (AAU!).

## *Gigantochloa* Kurz ex Munro
1 species.

***Gigantochloa verticillata* (Willd.) Munro**
Syn.: *Bambusa verticillata* Willd.
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Londoño et al. 790 (?).

## *Glyceria* R. Br.
1 species.

***Glyceria fluitans* (L.) R. Br.**
Syn.: *Festuca fluitans* L.
Ref.: Tovar, O. (1993).
Herb. Introduced. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI.
Voucher: Lægaard 101542 (AAU!).

## *Gouinia* E. Fourn. ex Benth.
1 species.

**[*Gouinia brasiliensis* (S. Moore) Swallen]**
Ref.: Acosta-Solís, M. (1969a).
Note: Report based on misidentified material.

***Gouinia virgata* (J. Presl) Scribn.**
Syn.: *Bromus virgatus* J. Presl.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Swallen, J. R. (1935); Tovar, O. (1993); Ortíz, J. J. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994q).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 20414 (B!, K!, NY!, P!, S!).

## *Guadua* Kunth
4 species.

***Guadua angustifolia* Kunth**
Syn.: *Bambusa guadua* Bonpl.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Acosta-Solís, M. (1969a); Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994a).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Londoño et al. 780 (COL!, TULV!, US!).

***Guadua glomerata* Munro**
Syn.: *Bambusa glomerata* (Munro) McClure.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993).
Note: Expected.

***Guadua superba* Huber**
Syn.: *Guadua tessmannii* Pilg., *Bambusa superba* (Huber) McClure, *Bambusa tessmannii* (Pilg.) McClure.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b).
Treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9789 (MO!).

***Guadua weberbaueri* Pilg.**
Syn.: *Bambusa weberbaueri* (Pilg.) McClure.
Ref.: Tovar, O. (1993).
Treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: S. M. Young 149 (AAU, MO!, US!).

## *Gynerium* Willd. ex P. Beauv.
1 species.

***Gynerium sagittatum* (Aubl.) P. Beauv.**
Syn.: *Saccharum sagittatum* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 57: 35 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Kalliola, R. & S. A. Renvoize (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 55600 (AAU!).
Note: Divided by Kalliola & Renvoize (1994) into three vars.: *saggitatum*, *glabrum* Renvoize & Kalliola, and *subandinum* Renvoize & Kalliola.
Infrasp.: *Gynerium sagittatum* var. *glabrum* Renvoize & Kallio, *Gynerium sagittatum* var. *sagittatum*, *Gynerium sagittatum* var. *subandinum* Renvoize & Kallio

## *Hackelochloa* Kuntze
1 species.

***Hackelochloa granularis* (L.) Kuntze**
Syn.: *Cenchrus granularis* L., *Manisuris granularis* (L.) L. f.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994at).
Herb. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN, NAP, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 4734 (MO!).

## *Heteropogon* Pers.

2 species.

***Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.**
Syn.: *Andropogon contortum* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ar).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Lægaard 53785 (AAU, MO!).

***Heteropogon melanocarpus* (Elliott) Benth.**
Syn.: *Andropogon melanocarpus* Elliott.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ar).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp 3206 (MO!).

## *Hierochloe* R. Br.

1 species.

***Hierochloe redolens* (Vahl) Roem. & Schult.**
Syn.: *Holcus redolens* Vahl, *Torresia redolens* (Vahl) Roem. & Schult.
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Lægaard 101292 (AAU!).

## *Holcus* L.

1 species.

***Holcus lanatus* L.**
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994i).
Herb. Introduced. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 683 (AAU!, MO, QCA!).

## *Homolepis* Chase

2 species.

***Homolepis aturensis* (Kunth) Chase**
Syn.: *Panicum aturense* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Zuloaga, F. O. & T. R. Soderstrom (1985); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994t).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Lægaard 52225 (AAU, MO!).

***Homolepis glutinosa* (Sw.) Zuloaga & Soderstr.**
Syn.: *Panicum glutinosum* Sw.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Porter, D. M. (1983); Zuloaga, F. O. & T. R. Soderstrom (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GAL, MOR.
Voucher: Hitchcock 21300 (US!).

## *Hordeum* L.

3 species.

***Hordeum distichon* L.**
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Luteyn 5628A (AAU!, NY!).
Note: Commonly cultivated, undercollected.

***Hordeum muticum* J. Presl**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille 200 (US!).
Note: Collected only once in Ecuador.

***Hordeum vulgare* L.**
Syn.: *Hordeum polystichon* Haller f.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994u).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Lægaard 54830 (AAU!).

## *Hymenachne* P. Beauv.

2 species.

***Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees**
Syn.: *Panicum amplexicaule* Rudge.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ag).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson et al. 9827 (GUAY, MO!, SEL).

***Hymenachne donacifolia* (Raddi) Chase**
Syn.: *Panicum donacifolium* Raddi.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ag).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. Dik 1300 (MO!, QCNE).

## *Hyparrhenia* Andersson ex E. Fourn.

2 species.

***Hyparrhenia bracteata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Stapf**
Syn.: *Andropogon bracteatus* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Clayton, W. D. (1969); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994aq).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: ORO.
Voucher: Lægaard 71339 (AAU).

***Hyparrhenia rufa* (Nees) Stapf**
Syn.: *Trachypogon rufus* Nees.
Ref.: Clayton, W. D. (1969); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994aq).
Herb. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70951 (AAU, MO!).

## *Ichnanthus* P. Beauv.

3 species.

***Ichnanthus nemorosus* (Sw.) Döll**
Syn.: *Panicum nemorosum* Sw.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Stieber, M. T. (1987); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Dávila, P. (1994b).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GAL, PIC.
Voucher: Asplund 7285 (MO!).

***Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth.**
Syn.: *Panicum pallens* Sw., *Ichnanthus axillaris* (Nees) Hitchc. & Chase, *Ichnanthus confertus* K.E. Rogers, *Ichnanthus papillatus* K.E. Rogers.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Stieber, M. T. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Dávila, P. (1994b).

Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: A. H. Gentry et al. 70091 (MO!).

***Ichnanthus tenuis* (J. Presl) Hitchc. & Chase**
Syn.: *Oplismenus tenuis* J. Presl, *Panicum polythyrsum* Nees ex Steud., *Ichnanthus polythyrsus* (Nees ex Steud.) K.E. Rogers.
Ref.: Stieber, M. T. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Dávila, P. (1994b).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3594 (MO!).

## *Imperata* Cirillo
3 species.

***Imperata contracta* (Kunth) Hitchc.**
Syn.: *Saccharum contractum* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994an).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, PAS, SUC.
Voucher: Lægaard 54662 (AAU).

***Imperata minutiflora* Hack.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Zuloaga, F. O. et al. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Lægaard 53164 (AAU).

***Imperata tenuis* Hack.**
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26119 (AAU, MO!).

## *Isachne* R. Br.
2 species.

***Isachne arundinacea* (Sw.) Griseb.**
Syn.: *Panicum arundinaceum* Sw.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ac).
Herb. Native. Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: BOL, COT, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Croat 73690 (MO!).

***Isachne rigens* (Sw.) Trin.**
Syn.: *Panicum rigens* Sw.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ac).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, ORO, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Sparre 16959 (MO!).

## *Ischaemum* L.
3 species.

***Ischaemum latifolium* (Spreng.) Kunth**
Syn.: *Andropogon latifolius* Spreng.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ad).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70950 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Ischaemum latifolium* subsp. *hirtivaginum* Hitchc.

***Ischaemum rugosum* Salisb.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994ad).
Herb. Introduced. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, GUA, RIO, PAS.
Voucher: Dodson et al. 13765 (GUAY, MO!, SEL).

***Ischaemum timorense* Kunth**
Herb. Introduced. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Lægaard 101048 (AAU, QCA).

## *Jouvea* E. Fourn.
1 species.

***Jouvea straminea* E. Fourn.**
Ref.: Pohl, R. W. & G. Davidse (1994o).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Lægaard 71780 (AAU!).

## *Lagurus* L.
1 species.

***Lagurus ovatus* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Montalvo 25 (QCA!).

## *Lamprothyrsus* Pilg.
1 species.

***Lamprothyrsus peruvianus* Hitchc.**
Ref.: Fl. Ec. 57: 29 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 55189 (AAU!).

## *Lasiacis* (Griseb.) Hitchc.
10 species.

***Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc.**
Syn.: *Panicum divaricatum* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Davidse, G. (1978[1979]); Renner, S. S. et al. (1990); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994l).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ESM, MOR, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 54202 (AAU, MO!).

***Lasiacis ligulata* Hitchc. & Chase**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Davidse, G. (1978[1979]); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, GUA, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Mowbray 69946 (MO!).

***Lasiacis nigra* Davidse**
Ref.: Davidse, G. (1978[1979]); Judziewicz, E. J. (1991b); Davidse, G. (1994l).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 9692 (MO!).

***Lasiacis oaxacensis* (Steud.) Hitchc.**
Syn.: *Panicum oaxacense* Steud.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Davidse, G. (1978[1979]); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994l).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ESM, GUA, IMB, RIO.
Voucher: Lægaard 55507 (AAU).

***Lasiacis procerrima* (Hack.) Hitchc.**
Syn.: *Panicum procerrimum* Hack.
Ref.: Davidse, G. (1978[1979]).
Herb. Native. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: NAP.
Voucher: Ellenberg 3282 (MO!).

***Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc.**
Syn.: *Panicum ruscifolium* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Davidse, G. (1978[1979]).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ.
Voucher: Dodson & D. Dodson 11309 (MO!).

***Lasiacis scabrior* Hitchc.**
Ref.: Davidse, G. (1978[1979]); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994l).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, IMB, LOJ, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: A. Dik 1388 (MO!, QCNE).

***Lasiacis sloanei* (Griseb.) Hitchc.**
Syn.: *Panicum sloanei* Griseb.
Ref.: Davidse, G. (1978[1979]).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Eggers 15553 (F).

***Lasiacis sorghoidea* (Desv.) Hitchc. & Chase**
Syn.: *Panicum sorghoideum* Desv., *Panicum divaricatum* var. *agglutinans* (Kunth) Hack. ex Sodiro, *Lasiacis patentiflora* Hitchc. & Chase.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Davidse, G. (1978[1979]); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Davidse, G. (1994l).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8279 (MO!).
Infrasp.: *Lasiacis sorghoidea* var. *patentiflora* (Hitchc. & Chase) Davidse, *Lasiacis sorghoidea* var. *sorghoidea*

***Lasiacis standleyi* Hitchc.**
Ref.: Davidse, G. (1978[1979]).
Herb. Native. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 8514 (MO!).

## *Leersia* Sw.
2 species.

***Leersia hexandra* Sw.**
Syn.: *Leersia dubia* F. Aresch.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994d).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Asplund 5786 (K!, P!, S!, US!).

***Leersia ligularis* Trin.**
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994d).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: IMB, MAN.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70684 (AAU!).
Infrasp.: *Leersia ligularis* var. *breviligulata* (Prod.) Pyrah, *Leersia ligularis* var. *grandiflora* (Döll) Pyrah

## *Leptochloa* P. Beauv.
5 species.

***Leptochloa dubia* (Kunth) Nees**
Syn.: *Chloris dubia* Kunth, *Diplachne dubia* (Kunth) Scribn.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994p).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 70193 (AAU!).

***Leptochloa mucronata* (Michx.) Kunth**
Syn.: *Festuca filiformis* Lam. hom. illeg., *Eleusine mucronata* Michx., *Eleusine filiformis* Pers., *Leptochloa filiformis* P. Beauv.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Snow, N. & G. Davidse (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994p).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Madsen 50199 (AAU!).

***Leptochloa scabra* Nees**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994p).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAÑ, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 71762 (AAU!).

***Leptochloa uninervia* (J. Presl) Hitchc. & Chase**
Syn.: *Megastachya uninervia* J. Presl, *Uralepis anderssonii* F. Aresch., *Diplachne uninervia* (J. Presl) Parodi.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994p).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Lægaard 102619 (AAU!).

***Leptochloa virgata* (L.) P. Beauv.**
Syn.: *Cynosurus virgatus* L., *Cynosurus domingensis* Jacq., *Chloris digitaria* Kunth, *Leptochloa domingensis* (Jacq.) Trin., *Leptochloa digitaria* (Kunth) Nees.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994p).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Lægaard 102186 (AAU!).

## *Lithachne* P. Beauv.
1 species.

***Lithachne pauciflora* (Sw.) P. Beauv.**
Syn.: *Olyra pauciflora* Sw.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994c).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Asplund 16377 (K!, NY!, S!, US!).

## *Lolium* L.
3 species.

***Lolium multiflorum* Lam.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994f).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 71662 (AAU!).

***Lolium perenne* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994f).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 6924 (S!).

***Lolium temulentum* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994f).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 55014 (AAU!).

## *Luziola* Juss.
2 species.

***Luziola peruviana* Juss. ex J.F. Gmel.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994e).
Herb. Native. Andean. 500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: IMB, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Lægaard 53011 (AAU!).

***Luziola subintegra* Swallen**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994e).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, NAP.
Voucher: Lægaard 71627 (AAU!).

## *Lycurus* Kunth

1 species.

### *Lycurus phalaroides* Kunth

Ref.: Reeder, C. G. (1985); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994g).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 102563 (AAU!).

## *Melica* L.

1 species.

### *Melica scabra* Kunth

Syn.: *Melica pallida* Kunth, *Melica scabra* var. *glabra* Papp, *Melica scabra* var. *typica* Papp.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 1871), Lægaard 71677 (AAU!).

## *Melinis* P. Beauv.

1 species.

### *Melinis minutiflora* P. Beauv.

Ref.: van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Zizka, G. (1988); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994am).
Herb. Introduced. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: BOL, ORO, GAL, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 1981 (MO!).

## *Melocanna* Trin.

1 species.

### *Melocanna baccifera* (Roxb.) Kurz

Syn.: *Bambusa baccifera* Roxb.
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: S. M. Young 64 (US).

## *Microchloa* R. Br.

1 species.

### *Microchloa kunthii* Desv.

Ref.: Launert, E. (1966); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994i).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 102486 (AAU!).
Note: Hitchcock (1927) treated this species as *Microchloa indica* (L.f.) Kuntze.

## *Muhlenbergia* Schreb.

10 species; 1 endemic species.

### *Muhlenbergia angustata* (J. Presl) Kunth

Syn.: *Podosemum angustatum* J. Presl.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 52381 (AAU!, QCA!).

### *Muhlenbergia angustata* × *rigida*

Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ.
Voucher: Lægaard 70886 (AAU, K, QCA).

### *Muhlenbergia ciliata* (Kunth) Trin.

Syn.: *Podosemum ciliatum* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Peterson, P. M. & C. R. Annable (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Reeder, C. G. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 102578 (AAU!).

### *Muhlenbergia diversiglumis* Trin.

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Peterson, P. M. & C. R. Annable (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Reeder, C. G. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 71534 (AAU!).

### *Muhlenbergia lehmanniana* Henrard

Ref.: Reeder, C. G. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 71599 (AAU!).
Note: Recorded only once in Ecuador.

### *Muhlenbergia ligularis* (Hack.) Hitchc.

Syn.: *Sporobolus ligularis* Hack.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Peterson, P. M. & C. R. Annable (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: W!; IT: US frag. ), Lægaard 71426 (AAU!).

### *Muhlenbergia microsperma* (DC.) Trin.

Syn.: *Trichochloa microsperma* DC., *Podosemum debile* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Peterson, P. M. & C. R. Annable (1991); Tovar, O. (1993); Reeder, C. G. (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard & Kullberg 71179 (AAU!).

### *Muhlenbergia palmirensis* Grignon & Lægaard

Ref.: Grignon, I. & S. Lægaard (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Lægaard 52721 (HT: AAU!; IT: K, MO, NY, QCA, QCNE, US ), Lægaard 52751 (QCA!).

### *Muhlenbergia peruviana* (P. Beauv.) Steud.

Syn.: *Clomena peruviana* P. Beauv.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Peterson, P. M. & C. R. Annable (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 71585 (AAU!).

### *Muhlenbergia rigida* (Kunth) Trin.

Syn.: *Podosemum elegans* Kunth, *Podosemum rigidum* Kunth, *Trichochloa elegans* (Kunth) Roem. & Schult., *Muhlenbergia elegans* (Kunth) Trin.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Reeder, C. G. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, ORO, IMB, LOJ.
Voucher: Grignon 84157 (AAU!).

## *Nassella* Desv.

9 species; 1 endemic species.

### *Nassella brachyphylla* (Hitchc.) Barkworth

Syn.: *Stipa brachyphylla* Hitchc.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Barkworth, M. E. (1990); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Brandbyge 42134 (AAU!).

### *Nassella ibarrensis* (Kunth) Lægaard

Syn.: *Stipa ibarrensis* Kunth, *Stipa patulifolia* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Lægaard, S. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P(fragm., US-866103)), Lægaard

52712 (AAU!).

***Nassella inconspicua* (J. Presl) Barkworth**
Syn.: *Stipa inconspicua* J. Presl, *Stipa sodiroana* Hack., *Stipa depauperata* Pilg., *Nassella depauperata* (Pilg.) Barkworth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Hitchcock, A. S. (1927a); Barkworth, M. E. (1990); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 71554 (AAU!).
Note: Material cited under *N. manicata*, *N. mexicana*, *N. meyeniana*, and *N. neesiana* may belong here.

***Nassella manicata* (E. Desv.) Barkworth**
Syn.: *Stipa manicata* E. Desv.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: I. Holmgren 527 (US!).
Note: Report not reconfirmed.

***Nassella mexicana* (Hitchc.) R.W. Pohl**
Syn.: *Stipa mexicana* Hitchc.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 11265 (US!).
Note: Report not reconfirmed.

***Nassella meyeniana* (Trin. & Rupr.) Parodi**
Syn.: *Urachne meyeniana* Trin. & Rupr.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9247 (US!).
Note: Report not reconfirmed.

***Nassella mucronata* (Kunth) R.W. Pohl**
Syn.: *Stipa mucronata* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Barkworth, M. E. (1990); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994n).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 102531 (AAU!).

***Nassella neesiana* (Trin. & Rupr.) Barkworth**
Syn.: *Stipa neesiana* Trin. & Rupr.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR.
Voucher: Hitchcock 20809 (US!).
Note: Reports not reconfirmed.

***Nassella pubiflora* (Trin. & Rupr.) E. Desv.**
Syn.: *Urachne pubiflora* Trin. & Rupr.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Barkworth, M. E. (1990); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 70997 (AAU!).

## *Neurolepis* Meisn.

12 species; 6 endemic species.

***Neurolepis aperta* (Munro) Pilg.**
Syn.: *Planotia aperta* Munro, *Planotia ingens* Pilg., *Neurolepis ingens* (Pilg.) Pilg.
Ref.: Maguire, B. et al. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or subshrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: J. Jaramillo & R. Valencia 9961 (AAU!, QCA!).

***Neurolepis aristata* (Munro) Hitchc.**
Syn.: *Chusquea aristata* Munro.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Maguire, B. et al. (1969); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Jameson 92 (HT: K(fragm., US-2874601) ), Lægaard 54618 (AAU!, QCA).

***Neurolepis asymmetrica* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 53681 (HT: QCA!; IT: AAU!, LOJA!, QCNE! ), L. G. Clark et al. 1113 (AAU!, ISC!, QCA!, US!).

***Neurolepis elata* (Kunth) Pilg.**
Syn.: *Platonia elata* Kunth.
Ref.: Maguire, B. et al. (1969); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or subshrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3351 (HT: B(fragm., US-2876330)), Lægaard 55156 (AAU!).

***Neurolepis fimbriligulata* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1996).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: Lægaard 52632 (HT: QCA!; IT: AAU!, QCNE! ), B. Øllgaard & Balslev 8556 (AAU!, F!, MO!, S!).
Infrasp.: *Neurolepis fimbriligulata* subsp. *fimbriligulata*

***Neurolepis laegaardii* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: L. G. Clark et al. 1112 (HT: QCA!; IT: AAU!, ISC!, MO!, QCNE!, US! ), P. Jørgensen et al. 1197 (AAU!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Neurolepis nana* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: L. G. Clark et al. 1111 (HT: QCA(3)!; IT: AAU!, ISC!, MO!, QCNE! ), Madsen et al. 75650 (AAU!, LOJA!, QCA!, QCNE!).

***Neurolepis nobilis* (Munro) Pilg.**
Syn.: *Planotia nobilis* Munro.
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: IMB, LOJ, MOR, NAP, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27087 (AAU!, K, MO!, QCA!).

***Neurolepis rigida* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, MOR, NAP, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38498 (HT: QCA; IT: AAU, F ), L. G. Clark et al. 1083 (AAU!, ISC!, QCA!, US!).

***Neurolepis stuebelii* (Pilg.) Pilg.**
Syn.: *Planotia stuebelii* Pilg.
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, SUC, TUN.
Voucher: P. M. Peterson et al. 9150 (K, MO!, QCA!, QCNE!, US!).

***Neurolepis villosa* L.G. Clark**
Ref.: Clark, L. G. (1996).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Lægaard 52884 (HT: QCA; IT: AAU, QCNE ), Lægaard 52848 (AAU!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Neurolepis weberbaueri* Pilg.**
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: L. G. Clark 1087 (AAU!, ISC!, QCA!, US).

## *Olyra* L.

4 species.

***Olyra caudata* Trin.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Soderstrom, T. R. & F. O. Zuloaga (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994a).

Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31900 (AAU!, MO!).

***Olyra ecaudata* Döll**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Soderstrom, T. R. & F. O. Zuloaga (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994a).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lægaard 52520 (AAU!).

***Olyra latifolia* L.**
Syn.: *Olyra cordifolia* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994a).
Herb or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Camp E-3644 (K!, NY!, P!, US!).

***Olyra longifolia* Kunth**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lægaard 51112 (AAU!).

## *Oplismenus* P. Beauv.
3 species.

***Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv.**
Syn.: *Panicum burmannii* Retz., *Oplismenus affinis* Schult., *Oplismenus humboldtianus* var. *nudicaulis* Vasey.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Scholz, U. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994s).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CHI, COT, GUA, IMB, LOJ, RIO, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Madsen 63432 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Oplismenus burmannii* var. *nudicaulis* (Vasey) McVaugh

***Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv.**
Syn.: *Panicum compositum* L., *Oplismenus rariflorus* J. Presl.
Ref.: Scholz, U. (1981); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994s).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CHI, GUA, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 51183 (AAU).
Infrasp.: *Oplismenus compositus* var. *rariflorus* (J. Presl) U. Scholz

***Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.**
Syn.: *Panicum hirtellum* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Scholz, U. (1981); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994s).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6067 (MO!, RPSC, SEL).
Infrasp.: *Oplismenus hirtellus* subsp. *fasciculatus* U. Scholz

## *Ortachne* Nees ex Steud.
1 species.

***Ortachne erectifolia* (Swallen) Clayton**
Syn.: *Muhlenbergia erectifolia* Swallen.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994o).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Lægaard 71574 (AAU!).

## *Orthoclada* P. Beauv.
1 species.

***Orthoclada laxa* (Rich.) P. Beauv.**
Syn.: *Aira laxa* Rich.
Ref.: Fl. Ec. 57: 9 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994r).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Lægaard 55808 (AAU!).

## *Oryza* L.
3 species.

***Oryza latifolia* Desv.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994c).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Hitchcock 7659 (NY!, S!, US!).

***Oryza rufipogon* Griff.**
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994c).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Lægaard 102177 (AAU).

***Oryza sativa* L.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994c).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6899 (MO! RPSC, SEL).

## *Panicum* L.
32 species; 1 endemic species.

***Panicum acostia* R.D. Webster**
Syn.: *Acostia gracilis* Swallen.
Ref.: Webster, R. D. et al. (1989).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Acosta-Solís 12131 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Panicum acuminatum* Sw.**
Syn.: *Dichanthelium acuminatum* (Sw.) Gould & C.A. Clark.
Ref.: Zuloaga, F. O. et al. (1993).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 12834 (F, US!).

***Panicum alatum* Zuloaga & Morrone**
Syn.: *Panicum hirticaule* var. *majus* Andersson, *Panicum hirticaule* var. *minus* Andersson.
Ref.: Zuloaga, F. O. & O. Morrone (1996).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 1293 (GH!, MO!, NY!, SI!).
Note: See also *Panicum hirticaule*.
Infrasp.: *Panicum alatum* var. *minus* (Andersson) Zuloaga & Morrone

***Panicum arundinariae* Trin. ex E. Fourn.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Zuloaga, F. O. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1500 m.
Prov.: COT, GAL, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 20356 (US!).

***Panicum bulbosum* Kunth**
Syn.: *Panicum avenaceum* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen,

P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: M. Peñafiel et al. 828 (MO!).

***Panicum cordovense* E. Fourn.**
Syn.: *Dichanthelium cordovense* (E. Fourn.) Davidse.
Ref.: Zuloaga, F. O. et al. (1986); Davidse, G. & R. W. Pohl (1992); Davidse, G. (1994m).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 10312 (US!).

***Panicum dichotomiflorum* Michx.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Zuloaga, F. O. (1989); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 1373 (MO!).

**[*Panicum divergens* Kunth]**
Ref.: Zuloaga, F. O. et al. (1993).
Note: Protologue indicates Sangolquí (PIC) as the type locality. The type is presumably a mislabeled collection from Mexico.

***Panicum elephantipes* Nees ex Trin.**
Syn.: *Panicum firmum* F. Aresch. hom. illeg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Mille 1097 (F!).

***Panicum ghiesbreghtii* E. Fourn.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Zuloaga, F. O. & O. Morrone (1996).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15419 (F, K, M, NY, P, US).

***Panicum grande* Hitchc. & Chase**
Ref.: Zuloaga, F. O. et al. (1992); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik 1294 (MO!, QCNE).

***Panicum hebotes* Trin.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Zuloaga, F. O. et al. (1993).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hitchcock 21862 (NY!, US!).

***Panicum hirsutum* Sw.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Zuloaga, F. O. et al. (1993); Davidse, G. (1994k); Zuloaga, F. O. & O. Morrone (1996).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, PAS.
Voucher: Hitchcock 20580 (GH, NY, US!).

***Panicum hirticaule* J. Presl**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k); Zuloaga, F. O. & O. Morrone (1996).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12506 (GUAY, MO!, SEL).
Note: The concept presented in Wiggins & Porter (1971) included also *Panicum alatum* var. *minus*.

***Panicum hirtum* Lam.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Native. Andean. 500–1000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21320 (US!).

***Panicum laxum* Sw.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Zuloaga, F. O. et al. (1992); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, GAL, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9847 (GUAY, MO!, SEL).

***Panicum maximum* Jacq.**
Syn.: *Urochloa maxima* (Jacq.) R.D. Webster.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Zuloaga, F. O. (1979); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7034 (GUAY, MO!, SEL).

***Panicum mertensii* Roth**
Syn.: *Panicum megiston* Schult.
Ref.: Zuloaga, F. O. (1979); Dodson, C. H. et al. (1985); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Hitchcock 20571 (NY, US!).

***Panicum millegrana* Poir.**
Ref.: Zuloaga, F. O. (1979); Judziewicz, E. J. (1991b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 70275 (AAU).
Note: Identification not reconfirmed.

***Panicum pantrichum* Hack.**
Syn.: *Dichanthelium pantrichum* (Hack.) Davidse.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Zuloaga, F. O. et al. (1986).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: ORO.
Voucher: Hitchcock 21200 (NY!, US!).

***Panicum pilosum* Sw.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Zuloaga, F. O. et al. (1992); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Mexía 8482 (MO!).

**[*Panicum polycladum* Ekman]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Note: Report based on misidentified material.

***Panicum polygonatum* Schrad.**
Syn.: *Panicum boliviense* Hack., *Panicum ecuadorense* Mez.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Zuloaga, F. O. et al. (1992); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12248 (MO!).

***Panicum pulchellum* Raddi**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Zuloaga, F. O. & T. Sendulsky (1988); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ORO, GUA, IMB, NAP, PAS, PIC.
Voucher: F. Coello 156 (MO!).

***Panicum pycnoclados* Tutin**
Syn.: *Dichanthelium pycnoclados* (Tutin) Davidse.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Zuloaga, F. O. et al. (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.

Prov.: LOJ.
Voucher: Hitchcock 21420 (US!).

***Panicum sciurotoides* Zuloaga & Morrone**
Syn.: *Dichanthelium sciurotoides* (Zuloaga & Morrone) Davidse.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Zuloaga, F. O. & O. Morrone (1991); Zuloaga, F. O. et al. (1993).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: ORO, TUN.
Voucher: Hitchcock 21211 (US!).

***Panicum sellowii* Nees**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Zuloaga, F. O. (1979); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Asplund 15816 (NY!).

***Panicum sphaerocarpon* Elliott**
Syn.: *Dichanthelium sphaerocarpon* (Elliott) Gould.
Ref.: Zuloaga, F. O. et al. (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Acosta-Solís 20832 (US!).

***Panicum stoloniferum* Poir.**
Syn.: *Panicum frondescens* G. Mey., *Panicum stoloniferum* var. *major* (Trin.) Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Zuloaga, F. O. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985); Zuloaga, F. O. & T. Sendulsky (1988); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 13926 (US!).
Infrasp.: *Panicum stoloniferum* var. *major* (Trin.) Kunth, *Panicum stoloniferum* var. *stoloniferum*

**[*Panicum stramineum* Hitchc. & Chase]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Note: Report based on misidentified material.

***Panicum trichanthum* Nees**
Syn.: *Panicum guayaquilense* Steud.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Jameson 560 (K!, US-00081148).

***Panicum trichidiachne* Döll**
Syn.: *Panicum schiffneri* Hack.
Ref.: Zuloaga, F. O. (1985).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, GUA, MOR.
Voucher: Hitchcock 20672 (US!).

***Panicum trichoides* Sw.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Zuloaga, F. O. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994k).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7045 (GUAY, MO!, SEL).

***Panicum umbonulatum* Swallen**
Syn.: *Dichanthelium umbonulatum* (Swallen) Davidse.
Ref.: Zuloaga, F. O. et al. (1993).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Espinosa 547 (US!).

***Panicum viscidellum* Scribn.**
Syn.: *Dichanthelium viscidellum* (Scribn.) Gould.
Ref.: Zuloaga, F. O. et al. (1993).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hitchcock 21809 (US!).

## *Pappophorum* Schreb.
1 species.

***Pappophorum pappiferum* (Lam.) Kuntze**
Syn.: *Saccharum pappiferum* Lam., *Pappophorum alopecuroideum* Vahl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 7639 (AAU!, QCA!).

## *Pariana* Aubl.
2 species.

***Pariana campestris* Aubl.**
Ref.: Tutin, T. G. (1936); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Lægaard 71299 (AAU!).

***Pariana radiciflora* Sagot ex Döll**
Syn.: *Pariana ecuadorensis* Pilg., *Pariana aurita* Swallen.
Ref.: Tutin, T. G. (1936); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: S. M. Young 26 (AAU!, US!).

## *Parodiolyra* Soderstr. & Zuloaga
1 species.

***Parodiolyra lateralis* (J. Presl ex Nees) Soderstr. & Zuloaga**
Syn.: *Panicum laterale* J. Presl ex Nees.
Ref.: Soderstrom, T. R. & F. O. Zuloaga (1989); Judziewicz, E. J. (1991b); Zuloaga, F. O. & E. J. Judziewicz (1991); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994b).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13888 (AAU!, GB!).

## *Paspalidium* Stapf
1 species.

***Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf**
Syn.: *Panicum geminatum* Forssk.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994y).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: A. Stewart 1290 (MO!).

## *Paspalum* L.
40 species; 5 endemic species.

***Paspalum azuayense* Sohns**
Ref.: Sohns, E. R. & J. R. Swallen (1955).
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-2313 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Paspalum bonplandianum* Flüggé**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cialdella, A. M. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: P. M. Peterson 8883 (MO!, US!).

***Paspalum candidum* (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth**
Syn.: *Reimaria candida* Humb. & Bonpl. ex Flüggé, *Paspalum depauperatum* J. Presl, *Paspalum scabrum* Scribn.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v); Morrone, O. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT:

B-W!; IT: BM, P!, US-2942124(B-W) frag., US-2942124(P) frag. ), Asplund 6444 (AAU!).

***Paspalum ceresia* (Kuntze) Chase**
Syn.: *Paspalum membranaceum* Lam. hom. illeg., *Ceresia elegans* Pers., *Ceresia membranacea* P. Beauv., *Paspalum elegans* (Pers.) Roem. & Schult. hom. illeg., *Panicum ceresia* Kuntze.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90721 (AAU, MO!).

***Paspalum conjugatum* Bergius**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: P. M. Peterson & Judziewicz 9408 (MO!).

***Paspalum convexum* Humb. & Bonpl. ex Flüggé**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 10098 (GUAY, MO!, SEL).

***Paspalum decumbens* Sw.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3027 (MO!).

***Paspalum distichum* L.**
Syn.: *Digitaria paspalodes* Michx., *Paspalum paspalodes* (Michx.) Scribn.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: van der Werff 1364 (MO!).

***Paspalum fasciculatum* Willd. ex Flüggé**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAÑ, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, NAP.
Voucher: A. Dik 1319 (MO!, QCNE).

***Paspalum galapageium* Chase**
Syn.: *Paspalum canescens* Andersson hom. illeg.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: J. T. Howell 9612 (HT: CAS; IT: US ), A. Stewart 1309 (MO!).
Infrasp.: *Paspalum galapageium* var. *galapageium*, *Paspalum galapageium* var. *minoratum* Chase

***Paspalum humboldtianum* Flüggé**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ORO, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3104 (HT: B-W(fragm., LE); IT: BM, P!(fragm., US-2855277, US-601340) ), P. M. Peterson & Judziewicz 9348 (MO!).

***Paspalum inconstans* Chase**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hitchcock 21204 (US).

***Paspalum juergensii* Hack.**
Syn.: *Paspalum quitense* Mez.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PAS.
Voucher: Hitchcock 21749 (US).

***Paspalum lepidum* Chase**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Status unknown. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hitchcock 21189 (US).

***Paspalum lividum* Trin. ex Schltdl.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartman 16 (US).

***Paspalum macrophyllum* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 6570 (S!).

***Paspalum microstachyum* J. Presl**
Syn.: *Paspalum cognatissimum* Steud.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70729 (AAU).

***Paspalum notatum* Flüggé**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: P. M. Peterson & Judziewicz 9409 (MO!).

***Paspalum nutans* Lam.**
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70906B (AAU).

***Paspalum orbiculatum* Poir.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. et al. (1985); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 10096 (GUAY, MO!, SEL).
Infrasp.: *Paspalum orbiculatum* var. *lanuginosum* Henrard

***Paspalum pallidum* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cialdella, A. M. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B destr.?, P probable, US(B) frag., US(P) frag.; photo: US(B), US(P) ), Acosta-Solís 10492 (US!).

***Paspalum paniculatum* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U.

(1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, ORO, GAL, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: A. Dik 1359 (MO!, QCNE).

***Paspalum penicillatum* Hook. f.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cialdella, A. M. et al. (1995).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K, US frag. ), Acosta-Solís 14434 (US!).

***Paspalum pilgerianum* Chase**
Syn.: *Paspalum bonplandianum* var. *glabrescens* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cialdella, A. M. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Stübel 102 (HT: B destr.?; IT: US(B) frag.; photo: US(B) ), Acosta-Solís 21123 (US!).

***Paspalum pilosum* Lam.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Chase, A. (1929).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: ORO.
Voucher: Hitchcock 21269 (US!).

**[*Paspalum polyphyllum* Nees ex Trin.]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Note: Report based on misidentified material.

***Paspalum prostratum* Scribn. & Merr.**
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v); Morrone, O. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: P. M. Peterson & Judziewicz 9515 (MO!).

***Paspalum racemosum* Lam.**
Syn.: *Paspalum manabiense* Mez.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Morrone, O. et al. (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, CHI, GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Asplund 5796 (MO!).

***Paspalum reclinatum* Chase**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v); Morrone, O. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Balslev 2763 (MO!, QCA!, US).

***Paspalum redundans* Chase**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: J. T. Howell 9902 (HT: CAS; IT: US! ).
Note: Known only from the type.

***Paspalum repens* Bergius**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v); Morrone, O. et al. (1996).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 9828 (GUAY, MO!, SEL).

***Paspalum rugulosum* Morrone & Zuloaga**
Ref.: Morrone, O. et al. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: P. M. Peterson et al. 9249 (HT: US!; IT: MO! ).
Note: Known only from the type.

***Paspalum saccharoides* Nees ex Trin.**
Syn.: *Saccharum polystachyum* Sw.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Játiva & Epling 2220 (MO!).

***Paspalum soboliferum* Chase**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hitchcock 21495 (HT: US!; IT: S! frag.).
Note: Known only from the type.

***Paspalum sodiroanum* Hack.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Morrone, O. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC, SUC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: W; IT: P, US!(W) frag. ), Acosta-Solís 17451 (US!).

***Paspalum standleyi* Chase**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6284 (MO!).

***Paspalum tenellum* Willd.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hitchcock 21464 (US!).

***Paspalum trianae* Pilg.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cialdella, A. M. et al. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 8031 (S!).

***Paspalum unispicatum* (Scribn. & Merr.) Nash**
Syn.: *Panicum unispicatum* Scribn. & Merr.
Ref.: Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 70274 (AAU).

***Paspalum vaginatum* Sw.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Svenson 11435 (MO!).

***Paspalum virgatum* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994v).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70937 (AAU, MO!).

## *Pennisetum* Rich.
12 species; 1 endemic species.

***Pennisetum bambusiforme* (E. Fourn.) Hemsl. ex B.D. Jacks.**
Syn.: *Gymnotrix bambusiformis* E. Fourn.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Türpe, A. M. (1983); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994aa).

Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. S. Hoover 2162 (MO!).

***Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov.**
Syn.: *Pennisetum longistylum* Hochst.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Türpe, A. M. (1983); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994aa).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MAN, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: E. Kohn et al. 1384 (MO!).

***Pennisetum intectum* Chase**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Türpe, A. M. (1983).
Herb. Native. Coastal and Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21477 (HT: US! ), W. Palacios et al. 9832 (MO!).

***Pennisetum latifolium* Spreng.**
Ref.: Türpe, A. M. (1983).
Herb. Status unknown. Andean and Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ, NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 7850 (LIL, US).

***Pennisetum nervosum* (Nees) Trin.**
Syn.: *Gymnothrix nervosa* Nees.
Ref.: Türpe, A. M. (1983).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Hitchcock 20602 (US!).

***Pennisetum occidentale* Chase**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Türpe, A. M. (1983); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: AZU, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Hitchcock 19953 (HT: US ), D. Rubio et al. 1783 (MO!).

***Pennisetum pauperum* Nees ex Steud.**
Syn.: *Amphochaeta exaltata* Andersson, *Pennisetum exaltatum* (Andersson) Hook. f. & B.D. Jacks.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Türpe, A. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos and Andean. 1000–2000 m.
Prov.: GAL, MOR.
Voucher: Anon. s.n. (HT: P? ), A. Stewart 1323 (MO!, US!).

***Pennisetum peruvianum* Trin.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Türpe, A. M. (1983); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 0–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, GUA, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Tipaz et al. 822 (MO!).

***Pennisetum purpureum* Schumach.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Türpe, A. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994aa).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: CHI, COT, GAL, RIO, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón et al. 6944 (MO!).

***Pennisetum setosum* (Sw.) Rich.**
Syn.: *Cenchrus setosus* Sw.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994aa).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CHI, COT, ORO, IMB, LOJ.
Voucher: Lægaard & Kullberg 71230 (AAU).

***Pennisetum tristachyum* (Kunth) Spreng.**
Syn.: *Gymnotrix tristachya* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Türpe, A. M. (1983); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, IMB, LOJ, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P ), C. Cerón & M. Cerón 1497 (MO!).

***Pennisetum weberbaueri* Mez**
Ref.: Türpe, A. M. (1983).
Herb. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Acosta-Solís 20527 (US!).

## *Pereilema* J. Presl
2 species.

***Pereilema beyrichianum* (Kunth) Hitchc.**
Syn.: *Muhlenbergia beyrichianum* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994z).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, RIO.
Voucher: Lægaard 71507 (AAU!).

***Pereilema crinitum* J. Presl**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Pohl, R. W. (1994z).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 71334 (AAU!).

## *Phalaris* L.
3 species.

***Phalaris angusta* Nees ex Trin.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ellemann 66644 (AAU!).

***Phalaris aquatica* L.**
Syn.: *Phalaris tuberosa* L., *Phalaris nodosa* L., *Phalaris stenoptera* Hack.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, PIC.
Voucher: Lægaard 53115 (AAU).

***Phalaris canariensis* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994a).
Herb. Introduced. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Vivar & B. Merino 2197 (AAU!, LOJA!).

## *Pharus* P. Browne
6 species; 1 endemic species.

***Pharus ecuadoricus* Judz.**
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Cazalet & Pennington 5238 (HT: US-2382986!; IT: A!, K!, NY!, US!), J. Jaramillo 6460 (AAU!, QCA!).

***Pharus lappulaceus* Aubl.**
Syn.: *Pharus glaber* Kunth.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Judziewicz, E. J. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9037 (AAU!, MO!, NY!).

***Pharus latifolius* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.

Prov.: AZU, CHI, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Eggers 15209 (F!, LE!, P!, PR!, US!).

***Pharus mezii* Prod.**
Ref.: Judziewicz, E. J. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 16639 (B!, NY!).

***Pharus parvifolius* Nash**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Judziewicz, E. J. (1994).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MAN, NAP.
Voucher: Eggers 15188 (F!, K!, M!, P!).
Infrasp.: *Pharus parvifolius* subsp. *elongatus* Judz., *Pharus parvifolius* subsp. *parvifolius*

***Pharus virescens* Döll**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Judziewicz, E. J. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson 6977 (AAU!, MO!, SEL!, US!).

## *Phragmites* Adans.
1 species.

***Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.**
Syn.: *Arundo australis* Cav., *Phragmites communis* Trin.
Ref.: Fl. Ec. 57: 33 (1997); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994t).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3000 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Lægaard 71482 (AAU!).

## *Phyllostachys* Siebold & Zucc.
2 species.

***Phyllostachys aurea* Rivière & C. Rivière**
Treelet. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, RIO, PIC, TUN.
Voucher: S. M. Young 38 (AAU, US).

***Phyllostachys bambusoides* Siebold & Zucc.**
Treelet. Introduced and cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: S. M. Young 41 (AAU, US).

## *Piptochaetium* J. Presl
3 species.

***Piptochaetium indutum* Parodi**
Ref.: Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Lægaard 102038 (AAU!).
Note: Recorded only once in Ecuador.

***Piptochaetium montevidense* (Spreng.) Parodi**
Syn.: *Piptochaetium tuberculatum* E. Desv.
Ref.: Sánchez V., I. (1991); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Lægaard 53843 (AAU!).
Note: Recorded only once in Ecuador.

***Piptochaetium panicoides* (Lam.) E. Desv.**
Syn.: *Stipa panicoides* Lam.
Ref.: Sánchez V., I. (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ.
Voucher: Lægaard 102386 (AAU!).

## *Piresia* Swallen
3 species.

***Piresia goeldii* Swallen**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: LOJ, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Lægaard 52524 (AAU!).

***Piresia leptophylla* Soderstr.**
Ref.: Soderstrom, T. R. (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lægaard 51092 (AAU!).

***Piresia sympodica* (Döll) Swallen**
Syn.: *Olyra sympodica* Döll.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: LOJ, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Lægaard 71300 (AAU!).

## *Poa* L.
14 species; 4 endemic species.

***Poa aequatoriensis* Hack.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1965); Hjorth, U. (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 36/8 (HT: W?; IT: US), Lægaard 54170 (AAU!).

***Poa annua* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1965); Hjorth, U. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994g).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: A. Toledo 2872 (AAU!).

***Poa chamaeclinos* Pilg.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1965); Hjorth, U. (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: BOL, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 54814 (AAU!).

***Poa conglomerata* Rupr. ex Peyr.**
Syn.: *Poa scaberula* Hook. f.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1965); Hjorth, U. (1991); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (P!).

***Poa cucullata* Hack.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Hjorth, U. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: W? ), Lægaard 102823 (AAU!).

***Poa horridula* Pilg.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1965); Hjorth, U. (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, ORO, PIC.
Voucher: Lægaard 71725 (AAU!).

***Poa kunthii* Lindm.**
Syn.: *Poa remota* Kunth hom. illeg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P? ).
Note: Known only from the type. Hitchcock (1927) suggested that it may be a *Festuca*.

***Poa leioclada* Hack.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Hjorth, U. (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: ? ), Lægaard 52603 (AAU!).

***Poa mulalensis* Kunth**
Ref.: Hjorth, U. (1991).

Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CAR, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND s.n. (ST: P? ), LÆGAARD 55404 (AAU!).

***Poa paramoensis* Lægaard**
Ref.: Lægaard, S. (1998).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: LÆGAARD 52843 (HT: QCA!; IT: AAU!, MO-5100303!, QCNE!, S!, US!), LÆGAARD 101715 (AAU!, MO!, QCA!).

***Poa pauciflora* Roem. & Schult.**
Syn.: *Poa depauperata* Kunth hom. illeg., *Poa pardoana* Pilg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1965); Hjorth, U. (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND s.n. (HT: P. IT: US-frag. 89675 ex B), LÆGAARD 54138 (AAU!).

**[*Poa pichinchensis* Hack.]**
Note: Status of this name is uncertain; no type material seen.

***Poa pratensis* L.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Hjorth, U. (1991); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994g).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: LÆGAARD 101745 (AAU!).

***Poa subspicata* (J. Presl) Kunth**
Syn.: *Brizopyrum subspicatum* J. Presl, *Poa pubiflora* Benth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1965); Hjorth, U. (1991); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: LÆGAARD 101557 (AAU!).

***Poa trivialis* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: HARTEMAN 13 (US).

## *Polypogon* Desf.
5 species.

***Polypogon elongatus* Kunth**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Dávila, P. (1994a).
Herb. Native. Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: HUMBOLDT & BONPLAND s.n. (HT: P; IT: B-W 1559 ), GRIGNON 84037 (AAU!).

***Polypogon elongatus* × *interruptus***
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: LÆGAARD 55018 (AAU).

***Polypogon interruptus* Kunth**
Ref.: Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m and 2000–4500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: LÆGAARD 53523 (AAU!, QCA!).

**[*Polypogon lutosus* (Poir.) Hitchc.]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reports based on misidentified material of *P. interruptus*.

***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.**
Syn.: *Alopecurus monspeliensis* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Dávila, P. (1994a).
Herb. Introduced. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: LÆGAARD & RENVOIZE 70475 (AAU!).

***Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.**
Syn.: *Agrostis viridis* Gouan.
Ref.: Dávila, P. (1994a).
Herb. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: LÆGAARD 102496 (AAU!).

## *Pseudechinolaena* Stapf
1 species.

***Pseudechinolaena polystachya* (Kunth) Stapf**
Syn.: *Echinolaena polystachya* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994af).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: CROAT 73671 (MO!).

## *Puccinellia* Parl.
1 species.

***Puccinellia oresigena* (Phil.) Hitchc.**
Syn.: *Poa oresigena* Phil.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: LÆGAARD 71749 (AAU!).

## *Raddia* Bertol.

**[*Raddia capillata* (Trin.) Hitchc.]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a).
Note: Report based on misidentified material of *Cryptochloa strictiflora*.

## *Rhipidocladum* McClure
2 species.

**[*Rhipidocladum geminatum* (McClure) McClure]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *Aulonemia hirtula*.

***Rhipidocladum harmonicum* (Parodi) McClure**
Syn.: *Arthrostylidium harmonicum* Parodi.
Ref.: McClure, F. A. (1973); Clark, L. G. & X. Londoño (1991a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: MCCLURE 21416 (US!).

***Rhipidocladum racemiflorum* (Steud.) McClure**
Syn.: *Arthrostylidium racemiflorum* Steud.
Ref.: McClure, F. A. (1973); Clark, L. G. & X. Londoño (1991a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ESM, IMB, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: MCCLURE 21379 (US).

## *Rhynchelytrum* Nees
1 species.

***Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb.**
Syn.: *Saccharum repens* Willd., *Melinis repens* (Willd.) Zizka.
Ref.: Zizka, G. (1988); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994al).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: TIPAZ ET AL. 825 (MO!).

## *Rottboellia* L. f.
1 species.

***Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton**
Syn.: *Rottboellia exaltata* L. f. hom. illeg., *Stegosia cochinchinensis* Lour.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O.

(1993); Pohl, R. W. (1994as).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, GUA, RIO.
Voucher: Lægaard 70422 (AAU).

## *Saccharum* L.

1 species.

### *Saccharum officinarum* L.

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Tovar, O. (1993); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994d).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, GAL, GUA, IMB, RIO, NAP.
Voucher: C. Cerón 13328 (MO!).

## *Sacciolepis* Nash

1 species.

### *Sacciolepis indica* (L.) Chase

Syn.: *Aira indica* L.
Herb. Introduced. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: B. Øllgaard & H. Navarrete 105397 (AAU, QCA).

## *Schizachyrium* Nees

5 species.

### *Schizachyrium brevifolium* (Sw.) Nees ex Büse

Syn.: *Andropogon brevifolius* Sw.
Ref.: Türpe, A. M. (1984); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ap).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CHI, GUA, IMB, LOJ.
Voucher: Asplund 7672 (LIL!).

### *Schizachyrium cirratum* (Hack.) Wooton & Standl.

Syn.: *Andropogon cirratus* Hack.
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Acosta-Solís 16563 (US!).

### *Schizachyrium condensatum* (Kunth) Nees

Syn.: *Andropogon condensatus* Kunth, *Andropogon microstachyus* Desv., *Schizachyrium microstachyum* (Desv.) Roseng., B.R. Arill. & Izag.
Ref.: Türpe, A. M. (1984); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–4000 m.
Prov.: AZU, COT, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3161 (AAU, MO!).

### *Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston

Syn.: *Rottboellia sanguinea* Retz., *Schizachyrium hirtiflorum* Nees, *Schizachyrium semiberbe* Nees, *Andropogon semiberbis* (Nees) Kunth.
Ref.: Türpe, A. M. (1984); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994ap).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 54434 (AAU, MO!).

### *Schizachyrium tenerum* Nees

Ref.: Türpe, A. M. (1984); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994ap).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 53469 (AAU!, MO!).

## *Secale* L.

1 species.

### *Secale cereale* L.

Ref.: Tovar, O. (1993).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Lægaard 70041 (AAU!).
Note: Commonly cultivated, undercollected.

## *Setaria* P. Beauv.

14 species; 1 endemic species.

### *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov.

Syn.: *Panicum adhaerans* Forssk.
Ref.: Pohl, R. W. (1994aj); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Introduced. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 16296 (US!).

### *Setaria cernua* Kunth

Syn.: *Panicum cernuum* (Kunth) Willd. ex Spreng., *Panicum stenothyrsum* Pilg., *Chaetochloa cernua* (Kunth) Hitchc.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Endemic. Andean and Amazonian. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Collector unknown s.n. (HT: P?; IT: US frag. ), Acosta-Solís 14532 (US!).

### *Setaria glauca* (L.) P. Beauv.

Syn.: *Panicum glaucum* L., *Panicum pumilum* Poir., *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult.
Ref.: Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 51432 (AAU).

### *Setaria grisebachii* E. Fourn.

Syn.: *Setaria membranifolia* R.A.W. Herrm., *Chaetochloa membranifolia* (R.A.W. Herrm.) Hitchc.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: Hitchcock 20124 (NY, US!).

### *Setaria macrostachya* Kunth

Ref.: Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Native. Galápagos. 1000–1500 m.
Prov.: CHI, GAL, GUA.
Voucher: Schimpff 181 (NY!).

### *Setaria palmifolia* (J. König) Stapf

Syn.: *Panicum palmifolium* J. König, *Panicum paniculiferum* Steud., *Setaria paniculifera* (Steud.) E. Fourn. ex Hemsl.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Judziewicz, E. J. (1991b); Pohl, R. W. (1994aj); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: L. K. Escobar 1431 (MO!).

### *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen

Syn.: *Panicum geniculatum* Poir., *Cenchrus parviflorus* Poir., *Setaria geniculata* (Poir.) P. Beauv. hom. illeg., *Setaria geniculata* P. Beauv., *Setaria gracilis* Kunth, *Setaria floriana* Andersson.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994aj); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón et al. 1835 (MO!).

### *Setaria poiretiana* (Schult.) Kunth

Syn.: *Panicum elongatum* Poir. hom. illeg., *Panicum poiretianum* Schult., *Chaetochloa poiretiana* (Schult.) Hitchc.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R.

W. (1994aj); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: CHI, IMB, RIO, MOR, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 2790 (MO!).

***Setaria scandens* Schrad. ex Schult.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994aj); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m.
Prov.: CHI, ORO, LOJ.
Voucher: P. M. Peterson & Judziewicz 9442 (MO!).

***Setaria setosa* (Sw.) P. Beauv.**
Syn.: *Panicum setosum* Sw.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: AZU, GAL, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Wiggins 18347 (LIL!).

***Setaria sphacelata* (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb. ex Chipp**
Syn.: *Panicum sphacelatum* Schumach., *Setaria sphacelata* var. *sericea* (R.E. Massey) Clayton.
Ref.: Pohl, R. W. (1994aj).
Herb. Introduced. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, MOR, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Lægaard 54620 (AAU, MO!).

***Setaria tenacissima* Schrad. ex Schult.**
Ref.: Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Asplund 19862 (NY, US!).

***Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.**
Syn.: *Panicum verticillatum* L., *Chaetochloa verticillata* (L.) Scribn.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Introduced. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, LOJ.
Voucher: Lægaard 54357 (AAU, MO!).

***Setaria vulpiseta* (Lam.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Panicum vulpisetum* Lam., *Chaetochloa vulpiseta* (Lam.) Hitchc. & Chase.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994aj); Pensiero, J. F. (1995).
Herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: GAL, GUA, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Hitchcock 20581 (NY, US!).

## *Sorghastrum* Nash
2 species.

***Sorghastrum bipennatum* (Hack.) Pilg.**
Syn.: *Andropogon bipennatus* Hack.
Herb. Introduced. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lægaard 71231 (AAU).

**[*Sorghastrum nutans* (L.) Nash]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *S. stipoides*.

***Sorghastrum stipoides* (Kunth) Nash**
Syn.: *Andropogon stipoides* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 70363 (AAU).

## *Sorghum* Moench
3 species.

***Sorghum arundinaceum* (Desv.) Stapf**
Syn.: *Andropogon arundinaceus* Willd. hom. illeg., *Rhaphis arundinacea* Desv.
Ref.: Filgueiras, T. S. (1991); Tovar, O. (1993).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, MAN.
Voucher: Lægaard 53079 (AAU).

***Sorghum bicolor* (L.) Moench**
Syn.: *Holcus bicolor* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); de Wet, J. M. J. (1978); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994ao).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ, GUA, RIO, MAN, TUN.
Voucher: Dodson & D. Dodson 12903 (MO!).

***Sorghum halepense* (L.) Pers.**
Syn.: *Holcus halepensis* L.
Ref.: de Wet, J. M. J. (1978); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ao).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Lægaard 54282 (AAU).

## *Sporobolus* R. Br.
7 species.

***Sporobolus bogotensis* Swallen & García-Barr.**
Ref.: Swallen, J. R. & H. García-Barriga (1943).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ.
Voucher: Grignon 84286 (AAU!).

***Sporobolus indicus* (L.) R. Br.**
Syn.: *Agrostis indica* L., *Axonopus poiretii* Roem. & Schult., *Vilfa berteroana* Trin., *Sporobolus berteroanus* (Trin.) Hitchc. & Chase, *Sporobolus poiretii* (Roem. & Schult.) Hitchc.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. et al. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 53230 (AAU!).

**[*Sporobolus lasiophyllus* Pilg.]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *S. bogotensis*. *S. lasiophyllus* occurs in Colombia and Peru and is expected to occur in Ecuador.

***Sporobolus purpurascens* (Sw.) Ham.**
Syn.: *Agrostis purpurascens* Sw.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. et al. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Lægaard 54033A (AAU!).

***Sporobolus pyramidalis* P. Beauv.**
Syn.: *Sporobolus jacquemontii* Kunth.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. et al. (1994); Renvoize, S. A. (1998).
Herb. Introduced. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, COT, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Lægaard 102187 (AAU!).

***Sporobolus pyramidatus* (Lam.) Hitchc.**
Syn.: *Agrostis pyramidata* Lam., *Sporobolus argutus* (Nees) Kunth.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. et al. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, GAL, GUA,

IMB, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 7657 (AAU!, QCA!).

***Sporobolus tenuissimus* (Mart. ex Schrank) Kuntze**
Syn.: *Panicum tenuissimum* Mart. ex Schrank.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. et al. (1994).
Herb. Introduced. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Lægaard 102622 (AAU!).

***Sporobolus virginicus* (L.) Kunth**
Syn.: *Agrostis virginica* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. et al. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70701 (AAU!, K!).

## *Stenotaphrum* Trin.
1 species.

***Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze**
Syn.: *Ischaemum secundatum* Walter.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Sauer, J. D. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994ak).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6859 (RPSC, SEL).

## *Stipa* L.
6 species; 3 endemic species.

***Stipa hans-meyeri* Pilg.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1988); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994b).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70545 (AAU!, K!).

***Stipa ichu* (Ruiz & Pav.) Kunth**
Syn.: *Jarava ichu* Ruiz & Pav.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1988); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994b).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m and 4000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 53903 (AAU!, QCA!).

***Stipa leptogluma* Pilg.**
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Stuebel 154 (IT: US frag. ).
Note: Known only from the type.

***Stipa milleana* Hitchc.**
Syn.: *Stipa chlorostachya* Sodiro ex Mille.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Sodiro, L. (1930); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Mille 256 (HT: US-1188857), Lægaard 101363 (AAU!).

***Stipa rosea* Hitchc.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21523 (HT: US; IT: S! frag.), Lægaard 55055 (AAU!).

**[*Stipa speciosa* Trin. & Rupr.]**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Stipa tulcanensis* Mez**
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: André 3404 (HT: B(fragm., US-3168164)).

## *Streptochaeta* Schrad. ex Nees
2 species.

***Streptochaeta sodiroana* Hack.**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Judziewicz, E. J. & T. R. Soderstrom (1989); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994b).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: BOL, ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Sodiro 911 (HT: W(fragm., US-79428); IT: W ), Asplund 16302 (B!, G!, K!, NY!, S!).

***Streptochaeta spicata* Schrad. ex Nees**
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Dodson, C. H. et al. (1985); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994b).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Asplund 5562 (S!, US!).
Infrasp.: *Streptochaeta spicata* subsp. *ecuatoriana* Judz. & Soderstr., *Streptochaeta spicata* subsp. *spicata*

## *Trachypogon* Nees
1 species.

***Trachypogon plumosus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees**
Syn.: *Andropogon plumosus* Humb. & Bonpl ex Willd., *Andropogon montufarii* Kunth, *Trachypogon montufarii* (Kunth) Nees.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Dávila, P. (1994c); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: P. M. Peterson & Judziewicz 9457 (MO!).

## *Tragus* Haller f.
1 species.

***Tragus berteronianus* Schult.**
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. (1994j).
Herb. Introduced. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–2500 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 22014 (AAU!, GB!).

## *Trichloris* E. Fourn. ex Benth.
1 species.

***Trichloris pluriflora* E. Fourn.**
Syn.: *Chloris pluriflora* (E. Fourn.) Clayton.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Anderson, D. E. (1974); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994h).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Lægaard 102626 (AAU!).

## *Trichoneura* Andersson
1 species; 1 endemic species.

***Trichoneura lindleyana* (Kunth) Ekman**
Syn.: *Leptochloa lindleyana* Kunth, *Leptochloa albemarlensis* B.L. Rob. & Greenm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Macrae s.n. (HT: B; IT: CGE, K ), Adsersen 325 (AAU!).

## *Triniochloa* Hitchc.
1 species.

***Triniochloa stipoides* (E. Fourn.) Hitchc.**
Syn.: *Podosemum stipoides* Kunth, *Muhlenbergia stipoides* (Kunth) Trin.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O.

(1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994g).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Lægaard 70056 (AAU!).

## *Tripogon* Roem. & Schult.

1 species.

### *Tripogon spicatus* (Nees) Ekman

Syn.: *Bromus spicatus* Nees.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. (1994v).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Lægaard 102027 (AAU!).

## *Tripsacum* L.

2 species.

### *Tripsacum dactyloides* (L.) L.

Syn.: *Coix dactyloides* L.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); de Wet, J. M. J. et al. (1976); de Wet, J. M. J. et al. (1981); Judziewicz, E. J. (1991b); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994g).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Lægaard & Renvoize 70956 (AAU).

### *Tripsacum peruvianum* de Wet & Timothy

Herb. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Patino 63-20 (?).

## *Trisetum* Pers.

4 species; 1 endemic species.

### *Trisetum deyeuxioides* (Kunth) Kunth

Syn.: *Avena deyeuxioides* Kunth.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994h).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CHI, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 103007 (AAU!).

### *Trisetum howellii* Hitchc.

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 500–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Howell 9208 (HT: CAS; IT: US ), D. A. Clark & D. B. Clark 447 (AAU!).

### *Trisetum irazuense* (Kuntze) Hitchc.

Syn.: *Calamagrostis irazuensis* Kuntze, *Trisetum scabriflorum* Hitchc., *Trisetum scabrivalve* Sodiro.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994h).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Lægaard 103031 (AAU!).

### [*Trisetum oreophilum* Louis-Marie]

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *T. spicatum*.

### *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt.

Syn.: *Aira spicata* L., *Trisetum andinum* Benth., *Trisetum albidum* Sodiro, *Trisetum gracile* Sodiro hom. illeg.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994h).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 102347 (AAU!).

## *Triticum* L.

1 species.

### *Triticum aestivum* L.

Syn.: *Triticum sativum* Lam.
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Davidse, G. (1994e).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, PIC.
Voucher: Lægaard 54835 (AAU!).
Note: Commonly cultivated, undercollected.

## *Uniola* L.

2 species; 1 endemic species.

### *Uniola condensata* Hitchc.

Syn.: *Leptochloopsis condensata* (Hitchc.) H.O. Yates.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Lægaard, S. & I. Sánchez V. (1990).
Herb. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Hitchcock 20333 (HT: US; IT: F, GH, NY ), Lægaard 71536 (AAU!).

### *Uniola pittieri* Hack.

Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Tovar, O. (1993); Pohl, R. W. & G. Davidse (1994n).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Lægaard 54304A (AAU!, MO).

## *Urochloa* P. Beauv.

8 species; 1 endemic species.

### *Urochloa brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster

Syn.: *Panicum brizanthum* Hochst. ex A. Rich., *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf, *Urochloa decumbens* (Stapf) R.D. Webster.
Ref.: Judziewicz, E. J. (1991b); Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1992); Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1993); Veldkamp, J. F. (1996).
Herb. Introduced. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4704 (MO!).

### *Urochloa dictyoneura* (Fig. & De Not.) Veldkamp

Syn.: *Panicum dictyoneurum* Fig. & De Not., *Brachiaria dictyoneura* (Fig. & De Not.) Stapf, *Urochloa humidicola* (Rendle) Morrone & Zuloaga.
Ref.: Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1993); Veldkamp, J. F. (1996).
Herb. Introduced. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Toledo 3218 (SI!).

### *Urochloa fasciculata* (Sw.) R.D. Webster

Syn.: *Panicum fasciculatum* Sw., *Brachiaria fasciculata* (Sw.) Parodi.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1992); Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1993); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994c).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson & D. Dodson 11141 (MO!).

### *Urochloa mollis* (Sw.) Morrone & Zuloaga

Syn.: *Panicum molle* Sw., *Brachiaria mollis* (Sw.) Parodi.
Ref.: Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1992); Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1993); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994c).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Svenson 11014 (US!).

### *Urochloa multiculma* (Andersson) Morrone & Zuloaga

Syn.: *Panicum multiculmum* Andersson.
Ref.: Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1992).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson 24 (HT: S?; IT: P!, SI frag., US; photo: SI ).
Note: Known only from the type.

***Urochloa mutica* (Forssk.) T.Q. Nguyen**
Syn.: *Panicum muticum* Forssk., *Panicum purpurascens* Raddi, *Panicum barbinode* Trin., *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf.
Ref.: Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1992); Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1993); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994c).
Herb. Introduced. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN, PIC.
Voucher: Hitchcock 20199 (GH!).

***Urochloa oblita* (Swallen) Morrone & Zuloaga**
Syn.: *Panicum oblitum* Swallen, *Brachiaria oblita* (Swallen) Tovar.
Ref.: Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1992); Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: P. M. Peterson et al. 8909 (MO!).

***Urochloa plantaginea* (Link) R.D. Webster**
Syn.: *Panicum plantagineum* Link, *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitchc.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1927a); Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1992); Morrone, O. & F. O. Zuloaga (1993); Davidse, G. & R. W. Pohl (1994c).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Asplund 15600 (NY!).

## *Vulpia* C.C. Gmel.

3 species.

***Vulpia australis* (Nees ex Steud.) C.H. Blom**
Syn.: *Festuca australis* Nees ex Steud.
Ref.: Tovar, O. (1993).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 54603 (AAU!).

***Vulpia bromoides* (L.) Gray**
Syn.: *Festuca bromoides* L., *Bromus dertonensis* All., *Festuca dertonensis* (All.) Asch. & Graebn., *Vulpia dertonensis* (All.) Gola.
Ref.: Hitchcock, A. S. (1951); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994d).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 7431 (AAU!, S!).

***Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.**
Syn.: *Festuca myuros* L., *Vulpia megalura* (Nutt.) Rydb.
Ref.: Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994d).
Herb. Introduced. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 71547 (AAU!).

## *Zea* L.

1 species.

***Zea mays* L.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Judziewicz, E. J. (1991b); Tovar, O. (1993); Davidse, G. (1994n).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: W. H. Lewis et al. 14292 (MO!).

## *Zeugites* P. Browne

1 species.

***Zeugites mexicana* (Kunth) Trin. ex Steud.**
Syn.: *Despretzia mexicana* Kunth, *Zeugites americana* var. *mexicana* (Kunth) McVaugh.
Ref.: Fl. Ec. 57: 12 (1997); Hitchcock, A. S. (1927a); McVaugh, R. (1983); Tovar, O. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Pohl, R. W. (1994r).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 54182 (AAU!).

## *Zoysia* Willd.

1 species.

***Zoysia tenuifolia* Willd. ex Thiele**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Tovar, O. (1993).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Lægaard 71766 (AAU!).

# Podostemaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 1 species.

## *Marathrum* Bonpl.

1 species.

***Marathrum minutiflorum* Engl.**
Syn.: *Marathrum indifferens* P. Royen.
Ref.: van Royen, P. (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Burger, W. C. (1983a).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5920 (QCA!, RPSC, SEL).

# Polemoniaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by L. A. Prather (MSC) & S. León-Yánez (QCA, MO).
3 genera, 9 species, 2 endemic species.

## *Cantua* J. Juss. ex Lam.

2 species.

***Cantua pyrifolia* Juss. ex Lam.**
Syn.: *Cantua loxensis* Willd.
Ref.: Infantes V., J. G. (1962); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, LOJ, TUN.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 8891 (AAU!, GB!, MO).

***Cantua quercifolia* Juss.**
Ref.: Infantes V., J. G. (1962); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11252 (QCA!).

## *Cobaea* Cav.

6 species; 2 endemic species.

***Cobaea aequatoriensis* Aspl.**
Ref.: Prather, L. A. (1995).
Vine or liana. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rose et al. 22273 (BM, F(2), GH(3), MO(3), US(2)).

***Cobaea campanulata* Hemsl.**
Ref.: Prather, L. A. (1995).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 10149 (MO, NY).
Note: Report by Jørgensen & Ulloa (1994) from IMB and PIC was based on misidentified material of *C. trianae*.

***Cobaea lutea* D. Don**
Ref.: Prather, L. A. (1995).
Vine or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Tafalla s.n. (HT: BM).
Note: Known in Ecuador only from the type. The type may not be a Tafalla collection; see Prather (1995) for further explanation. Dodson & Gentry (1977a)

reported it from RIO based on misidentified material of *C. campanulata*.

***Cobaea penduliflora* (H. Karst.) Hook.**
Syn.: *Rosenbergia penduliflora* H. Karst.
Ref.: Prather, L. A. (1995).
Vine or liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ORO, GUA.
Voucher: Camp E-3663 (AAU, US).

***Cobaea scandens* Cav.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Prather, L. A. (1995).
Vine. Introduced. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, NAP, TUN.
Voucher: van der Werff et al. 12508 (MO).

***Cobaea trianae* Hemsl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Prather, L. A. (1995).
Vine. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: W. B. Drew E-256 (US!).

## *Gilia* Ruiz & Pav.

1 species.

***Gilia laciniata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 8306 (NY!, S).

# Polygalaceae

Compiled by B. Eriksen (GB) [*Monnina* & *Pteromonnina*] & P. M. Jørgensen (MO); reviewed by G. Aymard (PORT) & P. E. Berry (MO, WIS).
6 genera, 56 species, 16 endemic species.

## *Bredemeyera* Willd.

3 species.

***Bredemeyera altissima* (Poepp.) A.W. Benn.**
Syn.: *Catocoma altissima* Poepp.
Ref.: Marques, M. do C. M. (1980).
Note: Expected.

***Bredemeyera floribunda* Willd.**
Ref.: Marques, M. do C. M. (1980).
Note: Expected.

***Bredemeyera lucida* (Benth.) A.W. Benn.**
Syn.: *Catocoma lucida* Benth.
Ref.: Marques, M. do C. M. (1980).
Note: Expected.

## *Monnina* Ruiz & Pav.

30 species; 10 endemic species.

**[*Monnina aestuans* (L. f.) DC.]**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material. Restricted to Colombia.

**[*Monnina andreana* Chodat]**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material. Restricted to Colombia.

**[*Monnina angustata* Triana & Planch.]**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *M. pseudopilosa*.

***Monnina arbuscula* Chodat**
Syn.: *Monnina myrtoides* Ferreyra & Wurdack.
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57957 (AAU!, GB!).

***Monnina celastroides* (Bonpl.) Chodat**
Syn.: *Hebeandra celastroides* Bonpl., *Monnina rupestris* Kunth.
Ref.: Ferreyra, R. (1953).
Shrub or liana. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (LT: P!), van der Werff et al. 12463 (GB!, MO!).

***Monnina cestrifolia* (Bonpl.) Kunth**
Syn.: *Hebeandra cestrifolia* Bonpl., *Monnina lingua* Chodat.
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Camp E-4282 (F!, GH!, NY!, US!).

***Monnina chimborazeana* Chodat**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K!), A. Freire 303 (AAU!, QCA!).
Note: Report from TUN (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material.

***Monnina crassifolia* (Bonpl.) Kunth**
Syn.: *Hebeandra crassifolia* Bonpl.
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (LT: P!; ILT: B-W), Molau & B. Eriksen 2798 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE!).

***Monnina cuspidata* Benth.**
Syn.: *Monnina paniculata* Benth., *Monnina patula* Chodat, *Monnina media* Ferreyra.
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 903 (T: B, US; photo: F(B)), Rimbach 204 (B!, F!, GH!, NY!, US!).

***Monnina decurrens* Ferreyra**
Ref.: Ferreyra, R. (1953).
Treelet. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 770 (MO!, QCNE).

***Monnina denticulata* Chodat**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or liana. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Pavón s.n. (HT: G!; IT: P!; photo: F(P)), Hitchcock 20502 (GH!, NY!, US!).

***Monnina ebracteata* Ferreyra**
Ref.: Ferreyra, R. (1973).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Madison et al. 3553 (US!).

***Monnina equatoriensis* Chodat**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 91b (HT: B destr.; photo: F), B. Øllgaard & Balslev 9833 (AAU!, F!, MO!, NY!, US!).

***Monnina haughtii* Ferreyra**
Ref.: Ferreyra, R. (1953).
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Haught 3212 (HT: US!; IT: NY!).
Note: Known only from the type.

***Monnina latifolia* (Bonpl.) DC.**
Syn.: *Hebeandra latifolia* Bonpl.
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios 6887 (MO!).

***Monnina ligustrifolia* Kunth**
Syn.: *Hebeandra ligustrina* Bonpl., *Hebeandra prinoides* Bonpl.
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.

Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 21156 (GB!, QCA!).

***Monnina loxensis* Benth.**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 714 (LT: K!; ILT: B destr.?, LE!, NY!, US, W!; photo: F(B)), Molau & B. Eriksen 3098 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE!).

***Monnina marginata* C. Presl**
Syn.: *Monnina trichoptera* Diels.
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9296 (AAU!, F!, MO!, NY!, US!).

***Monnina nemorosa* Kunth**
Syn.: *Hebeandra mucronata* Bonpl., *Monnina nervosa* Steud.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (LT: P!; ILT: B-W), Holm-Nielsen et al. 3320 (AAU!, F!, MO!, NY!, US!).

***Monnina obovata* Chodat & Sodiro**
Ref.: Ferreyra, R. (1953).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro 95 (HT: B destr.; photo: F, NY).
Note: Known only from the type.

***Monnina obtusifolia* Kunth**
Syn.: *Hebeandra phillyreoides* Bonpl., *Monnina obtusifolia* var. *oblongifolia* Chodat.
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6319 (AAU!, MO!, NY!).

***Monnina pilosa* Kunth**
Syn.: *Hebeandra hirta* Bonpl.
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10374 (AAU!, F!, MO!, NY!, U!, US!).

***Monnina pseudoaestuans* Ferreyra & Wurdack**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, LOJ, TUN.
Voucher: Camp E-4866 (HT: NY!; IT: F!, US!), Lawesson et al. 44159 (AAU!, QCA!).

***Monnina pseudopilosa* Ferreyra**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: F. Lehmann 503A (HT: US!), Holm-Nielsen et al. 7087 (AAU!, F!, MO!, NY!, US!).

***Monnina pulchra* Chodat**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6822 (AAU!, MO!, NY!, US!).

***Monnina revoluta* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6409 (AAU!).

**[*Monnina salicifolia* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material. Restricted to Peru.

***Monnina sandemanii* Ferreyra**
Ref.: Ferreyra, R. (1973); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: A. Freire 219 (AAU!, QCA!).

***Monnina sodiroana* Chodat**
Syn.: *Monnina pilgeri* Chodat, *Monnina purpurea* Ferreyra.
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Ferreyra, R. (1990).
Subshrub or shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 96 (HT: B destr.; photo: F), J. Jaramillo & V. Zak 2133 (MO!).

***Monnina speciosa* Triana & Planch.**
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3063 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE!).
Note: *Monnina solandraefolia* var. *grandifolia* Chodat is tentatively placed in synonymy here; the type has not been seen and is probably destroyed.

***Monnina subscandens* Triana & Planch.**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or liana. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3208 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE!).

***Monnina subspeciosa* Chodat**
Ref.: Ferreyra, R. (1953); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2128 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE!).

***Monnina tenuifolia* Chodat**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison 3968 (NY!).

***Monnina wurdackii* Ferreyra**
Ref.: Ferreyra, R. (1963).
Shrub or liana. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 12680 (GB!).

## *Moutabea* Aubl.

2 species.

***Moutabea aculeata* (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.**
Syn.: *Acosta aculeata* Ruiz & Pav.
Ref.: Macbride, J. F. (1950); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Treelet or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 295 (MO).
Note: Identification tentative.

***Moutabea longifolia* Poepp. & Endl.**
Ref.: Macbride, J. F. (1950); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5025 (MO!).

## *Polygala* L.

11 species; 4 endemic species.

***Polygala anderssonii* B.L. Rob.**
Syn.: *Polygala puberula* Andersson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Endemic. Galápagos.

0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S), van der Werff 2107 (QCA).

***Polygala asperuloides* Kunth**
Ref.: Blake, S. F. (1916); Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1949c).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 74793 (AAU).

***Polygala galapageia* Hook. f.**
Syn.: *Polygala insularis* A.W. Benn.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE), Schimpff 172 (MO!).
Infrasp.: *Polygala galapageia* var. *galapageia*, *Polygala galapageia* var. *insularis* (A.W. Benn.) B.L. Rob.

***Polygala leptocaulis* Torr. & A. Gray**
Syn.: *Polygala alopecurus* Chodat.
Ref.: Correll, D. S. & M. C. Johnston (1970); Wurdack, J. J. & L. B. Smith (1971); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: J. W. Grimes & Todzia 2524 (QCA!).

***Polygala molluginifolia* A. St.-Hil.**
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: L. P. Kvist 40588 (AAU).
Note: Identification tentative.

***Polygala paniculata* L.**
Ref.: Blake, S. F. (1916); Macbride, J. F. (1950); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3109 (QCA!).

***Polygala platycarpa* Benth.**
Ref.: Macbride, J. F. (1950); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Hartweg 632 (HT: K; IT: B destr.?; photo: F(B)), A. H. Gentry et al. 54776 (MO).

***Polygala quitensis* Turcz.**
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Jameson 669 (HT: KW).
Note: Known only from the type.

***Polygala sancti-georgii* Riley**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Riley 424 (HT: K), Adsersen et al. 827 (QCA!).
Infrasp.: *Polygala sancti-georgii* var. *oblanceolata* Howell, *Polygala sancti-georgii* var. *sancti-georgii*

***Polygala translucida* Chodat**
Ref.: Macbride, J. F. (1950).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2267 (AAU).

***Polygala violacea* Aubl.**
Syn.: *Polygala angustifolia* Kunth hom. illeg.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Madsen 63180 (AAU).

## *Pteromonnina* B. Eriksen
4 species; 1 endemic species.

***Pteromonnina fosbergii* (Ferreyra) B. Eriksen**
Syn.: *Monnina fosbergii* Ferreyra.
Ref.: Eriksen, B. (1993a); Eriksen, B. (1993b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Fosberg 23204 (HT: US!; IT: NY!, P!), H. G. Barclay & Juajibioy 8437 (MO!, US!).

***Pteromonnina herbacea* (DC.) B. Eriksen**
Syn.: *Monnina herbacea* DC., *Monnina spruceana* Chodat.
Ref.: Eriksen, B. (1993a); Eriksen, B. (1993b).
Herb. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Camp E-2956 (MO!, NY!, U!, UC!).

***Pteromonnina leptostachya* (Benth.) B. Eriksen**
Syn.: *Monnina leptostachya* Benth.
Ref.: Eriksen, B. (1993a); Eriksen, B. (1993b); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Hartweg 713 (LT: K!; ILT: NY!, P!, W!), Camp E-2199 (F!, GH!, NY!, US!).

***Pteromonnina pterocarpa* (Ruiz & Pav.) B. Eriksen**
Syn.: *Monnina pterocarpa* Ruiz & Pav., *Monnina chanduyensis* Chodat.
Ref.: Eriksen, B. (1993a); Eriksen, B. (1993b).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Svenson 11390 (GH!, NY!, UC!, US!).

## *Securidaca* L.
6 species; 1 endemic species.

***Securidaca coriacea* Bonpl.**
Syn.: *Securidaca mollis* Kunth.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 9776 (GUAY, MO!, SEL).

***Securidaca cristata* A.C. Sm.**
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: W. S. Hoover et al. 4053 (MO!).

***Securidaca diversifolia* (L.) S.F. Blake**
Syn.: *Polygala diversifolia* L.
Ref.: Standley, P. C. & J. A. Steyermark (1949c); Macbride, J. F. (1950).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, GUA.
Voucher: A. H. Gentry 10022 (MO!).

***Securidaca leiocarpa* S.F. Blake**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Endemic. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: ORO, MOR.
Voucher: Rose & G. Rose 23385 (HT: US), Camp E-1577 (F!).

***Securidaca paniculata* Rich.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 8152 (MO!, US!).
Infrasp.: *Securidaca paniculata* var. *paniculata* Rich.

***Securidaca volubilis* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1950).
Treelet. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Zaruma 350 (MO!).

# Polygonaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. Brandbyge (AAU).

9 genera, 42 species, 2 endemic species.

## *Antigonon* Endl.

1 species.

***Antigonon leptopus* Hook. & Arn.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 5 (1989); Hamann, O. (1974a); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Liana. Introduced. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 7534 (AAU).

## *Coccoloba* P. Browne

10 species.

***Coccoloba acuminata* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 38: 40 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP, SUC.
Voucher: E. Bravo & P. Gómez 169 (QCA).

***Coccoloba coronata* Jacq.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 46 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 6030 (GH, MO!, QCA).

***Coccoloba densifrons* C. Mart. ex Meisn.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 45 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN, MOR, NAP.
Voucher: D. A. Neill 7548 (AAU, MO!).

***Coccoloba lehmannii* Lindau**
Ref.: Fl. Ec. 38: 42 (1989).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: D. Pearsall 1081 (AAU).

***Coccoloba mollis* Casar.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 38 (1989); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 8846 (GUAY, MO!, SEL).

***Coccoloba obovata* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 38: 47 (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7511 (GH, MO!).

***Coccoloba peruviana* Lindau**
Ref.: Fl. Ec. 38: 44 (1989); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, SUC.
Voucher: Ruiz & Pavón 229 (LT: B; ILT: G), A. H. Gentry et al. 30707 (AAU, GH, MO!).

***Coccoloba ruiziana* Lindau**
Ref.: Fl. Ec. 38: 41 (1989).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Ruiz & Pavón 228 (LT: G), Holm-Nielsen et al. 2160 (AAU, MO!, S).

**[*Coccoloba spruceana* Lindau]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Coccoloba uvifera* (L.) L.**
Syn.: *Polygonum uvifera* L.
Ref.: Fl. Ec. 38: 39 (1989).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Mille 952 (QCA).

***Coccoloba williamsii* Standl.**
Syn.: *Coccoloba ecuadorensis* Brandbyge.
Ref.: Howard, R. A. (1992b).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Fagerlind & Wibom 2526 (S; photo: A).
Note: Known in Ecuador only from the type of *C. ecuadorensis*.

## *Emex* Neck. ex Campd.

1 species.

***Emex spinosa* (L.) Campd.**
Syn.: *Rumex spinosa* L.
Ref.: Fl. Ec. 38: 14 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 0–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Brandbyge 42914 (AAU!, QCA).

## *Muehlenbeckia* Meisn.

5 species.

***Muehlenbeckia andina* Brandbyge**
Ref.: Fl. Ec. 38: 27 (1989); Brandbyge, J. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3273 (AAU!, GB!, QCA!).

***Muehlenbeckia platyclada* (F. Muell.) Meisn.**
Syn.: *Polygonum platycladum* F. Muell.
Ref.: Brandbyge, J. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: E. Bravo 683 (QCA!).

***Muehlenbeckia tamnifolia* (Kunth) Meisn.**
Syn.: *Polygonum tamnifolium* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 38: 32 (1989); Brandbyge, J. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2036 (AAU!, GB!, QCA!).

***Muehlenbeckia tiliifolia* Wedd.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 30 (1989); Brandbyge, J. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Lægaard 53907 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Muehlenbeckia tiliifolia* var. *glabra* Brandbyge, *Muehlenbeckia tiliifolia* var. *tiliifolia*

***Muehlenbeckia volcanica* (Benth.) Endl.**
Syn.: *Polygonum volcanicum* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 38: 28 (1989); Brandbyge, J. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3306 (AAU!, F, GB!, MO!, NY, S).

## *Polygonum* L.

10 species; 1 endemic species.

***Polygonum acuminatum* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 38: 11 (1989); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2641 (AAU, F, GB, MO!, NY, S).

***Polygonum aviculare* L.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 7 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, PIC, TUN.
Voucher: B. B. Larsen & B. Eriksen

45226 (AAU!, QCA!).

***Polygonum galapagense* Caruel**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Polygonum hispidum* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 38: 8 (1989).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Asplund 15861 (K, NY, S).

***Polygonum hydropiperoides* Michx.**
Syn.: *Polygonum persicarioides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 38: 12 (1989); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, GAL, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5773 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Polygonum hydropiperoides* var. *persicarioides* (Kunth) Stanford

***Polygonum nepalense* Meisn.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 7 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, COT, LOJ.
Voucher: Løjtnant et al. 12117 (AAU!, GB!, QCA!).

***Polygonum opelousanum* Riddell ex Small**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Polygonum pensylvanicum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 9 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: MacBryde 1156 (MO!, QCA!).
Note: Probably a recent introduction to Ecuador.

***Polygonum punctatum* Elliott**
Ref.: Fl. Ec. 38: 10 (1989); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev 10560 (AAU, F, MO!, NY, S).

***Polygonum segetum* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 38: 8 (1989).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, GUA, RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11647 (MO!).

## *Rumex* L.
9 species; 1 endemic species.

***Rumex acetosella* L.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 16 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Løjtnant et al. 12112 (AAU!, GB!, QCA!).

***Rumex andinus* Rech. f.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 21 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5757 (LT: G; ILT: GH, K, W), Brandbyge 42818 (AAU).

***Rumex conglomeratus* Murray**
Ref.: Fl. Ec. 38: 20 (1989).
Herb. Introduced. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB.
Voucher: Brandbyge 60905 (AAU, QCA).

***Rumex crispus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 20 (1989); Eliasson, U. H. (1972); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, GAL, IMB, PIC.
Voucher: Camp E-2497 (F, NY!).

***Rumex fueginus* Phil.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 24 (1989).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Acosta-Solís 12956 (F).

***Rumex leptocaulis* Brandbyge & Rech. f.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 19 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2908 (HT: GB).
Note: Known only from the type.

***Rumex obtusifolius* L.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 22 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 0–1500 m and 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Madsen 36609 (AAU!, QCA!).

***Rumex pulcher* L.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 24 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC.
Voucher: Balslev 1051 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Rumex pulcher* subsp. *pulcher*

***Rumex tolimensis* Wedd.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 18 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 11700 (AAU!, GB, QCA!).

## *Ruprechtia* C.A. Mey.
1 species.

***Ruprechtia jamesonii* Meisn.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 58 (1989).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Jameson s.n. (LT: K), Vivar & Pasaca s.n. (LOJA).

## *Symmeria* Benth.
1 species.

***Symmeria paniculata* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 49 (1989).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4455 (AAU, QCA).

## *Triplaris* Loefl. ex L.
4 species.

***Triplaris americana* L.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 51 (1989); Brandbyge, J. (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33577 (AAU).

***Triplaris cumingiana* Fisch. & C.A. Mey. ex C.A. Mey.**
Ref.: Fl. Ec. 38: 54 (1989); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Brandbyge, J. (1986); Lawesson, J. E. et al. (1987).

Tree. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6259 (AAU, GH, MO!).

***Triplaris dugandii* Brandbyge**
Ref.: Fl. Ec. 38: 52 (1989); Brandbyge, J. (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34607 (HT: AAU; IT: GH, MO!, NY, QCA, S), Brandbyge & E. Asanza 32234 (AAU, QCA).

***Triplaris weigeltiana* (Rchb.) Kuntze**
Syn.: *Blochmannia weigeltiana* Rchb.
Ref.: Fl. Ec. 38: 53 (1989); Brandbyge, J. (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 583 (AAU, MO!).

## Pontederiaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by C. N. Horn (NBYC).
3 genera, 11 species.

### *Eichhornia* Kunth
5 species.

***Eichhornia azurea* (Sw.) Kunth**
Syn.: *Pontederia azurea* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 29: 16 (1987); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Aquatic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30756 (GUAY, MO!, SEL).

***Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms**
Syn.: *Pontederia crassipes* Mart.
Ref.: Fl. Ec. 29: 14 (1987); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Introduced. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: GUA, IMB, RIO, MAN.
Voucher: Sparre 16857 (S!).

***Eichhornia diversifolia* (Vahl) Urb.**
Syn.: *Heteranthera diversifolia* Vahl.
Ref.: Fl. Ec. 29: 16 (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Aquatic herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 36006 (AAU!).

***Eichhornia heterosperma* Alexander**
Ref.: Fl. Ec. 29: 18 (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Aquatic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20058 (AAU!, QCA!, UNA!).

***Eichhornia paniculata* (Spreng.) Solms**
Syn.: *Pontederia paniculata* Spreng.
Ref.: Fl. Ec. 29: 14 (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 5865 (S, US!).

### *Heteranthera* Ruiz & Pav.
5 species.

***Heteranthera limosa* (Sw.) Willd.**
Syn.: *Pontederia limosa* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 29: 12 (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Harling & L. Andersson 18796 (GB!).

***Heteranthera oblongifolia* C. Mart. ex Roem. & Schult.**
Ref.: Fl. Ec. 29: 10 (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Harling 15679 (GB!).

***Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 29: 8 (1987); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Aquatic herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2638 (AAU!, B!, COL!, F!, GB!, MO!, NY!, U!).

***Heteranthera rotundifolia* (Kunth) Griseb.**
Syn.: *Heteranthera limosa* var. *rotundifolia* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 29: 10 (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Svenson 11030 (GH, NY, US).

***Heteranthera spicata* C. Presl**
Ref.: Fl. Ec. 29: 7 (1987).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 5868 (RFA!, S, US!).

### *Pontederia* L.
1 species.

***Pontederia rotundifolia* L. f.**
Ref.: Fl. Ec. 29: 5 (1987); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Aquatic herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20000 (AAU!, GB!, MO!, NY!, QCA!, UNA!).

## Portulacaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by U. Eliasson (GB).
4 genera, 13 species, 2 endemic species.

### *Calandrinia* Kunth
3 species; 1 endemic species.

***Calandrinia acaulis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 55: 34 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard 98266 (AAU!, QCA!).

***Calandrinia ciliata* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Talinum ciliatum* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 55: 35 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, COT, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo & M. Lascano 1333 (AAU!, QCA!).

***Calandrinia galapagosa* H. St. John**
Syn.: *Talinum galapagosum* (H. St. John) Hershkovitz.
Ref.: Eliasson, U. (1968); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 1511 (HT: BISH; IT: US frag.), Eliasson 2261 (GB, S).

### *Montia* L.
1 species.

***Montia fontana* L.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 38 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 11098 (AAU!, GB!, QCA!).

### *Portulaca* L.
7 species; 1 endemic species.

***Portulaca grandiflora* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 42 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and

Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: AZU, ESM, GUA, RIO, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 9674 (F!).

***Portulaca halimoides* L.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 42 (1996).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2054 (AAU, F, GB, MO, NY, S, U).

***Portulaca howellii* (D. Legrand) Eliasson**
Syn.: *Portulaca lutea* var. *howellii* D. Legrand.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: J. T. Howell 9979 (HT: M), Fosberg 44912 (MO).

***Portulaca oleracea* L.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 44 (1996); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Madsen 63833 (AAU!, QCA!).

***Portulaca pilosa* L.**
Ref.: Fl. Ec. 55: 46 (1996).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CHI, GUA, IMB, MAN, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard 99134 (AAU!, QCA!).

***Portulaca rubricaulis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 55: 48 (1996).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Asplund 15656 (G, K, NY, S).

***Portulaca umbraticola* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 55: 48 (1996); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ.
Voucher: P. Bentley 147 (QCA!).

## *Talinum* Adans.
2 species.

***Talinum fruticosum* (L.) A. Juss.**
Syn.: *Portulaca fruticosa* L.
Ref.: Fl. Ec. 55: 50 (1996).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Madsen 63255 (AAU, QCA!).

***Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.**
Syn.: *Portulaca paniculata* Jacq.
Ref.: Fl. Ec. 55: 52 (1996); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Josse 567 (AAU, QCA!).

# Potamogetonaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. R. Haynes (UNA) & L. B. Holm-Nielsen (AAU).
2 genera, 8 species.

## *Potamogeton* L.
6 species.

***Potamogeton filiformis* Pers.**
Ref.: Fl. Ec. 26: 60 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, IMB.
Voucher: Sparre 18515 (S!).

***Potamogeton illinoensis* Morong**
Ref.: Fl. Ec. 26: 59 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6343 (AAU, QCA!, UNA).

***Potamogeton paramoanus* R.R. Haynes & Holm-Niels.**
Ref.: Fl. Ec. 26: 55 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5513 (HT: AAU!; IT: GB, K, MO!, NY, QCA, S, UNA, V), Holm-Nielsen et al. 5390 (AAU!, QCA!, UNA).

***Potamogeton pectinatus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 26: 62 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2000–3500 m.
Prov.: GAL, IMB.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6342 (AAU!, MO!, QCA!, UNA).

***Potamogeton pusillus* L.**
Syn.: *Potamogeton pusillus* var. *tenuissimus* Mert. & W.D.J. Koch.
Ref.: Fl. Ec. 26: 58 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean and Amazonian. 500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Camp E-2050 (C, GH, NY, P, S!, UC, US).

***Potamogeton striatus* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 26: 62 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT, IMB, TUN.
Voucher: Prescott 1306 (NY!).

## *Ruppia* L.
2 species.

***Ruppia filifolia* (Phil.) Skottsb.**
Syn.: *Potamogeton filifolius* Phil.
Ref.: Fl. Ec. 26: 66 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; found in the high Andes of Argentina, Chile, and Peru.

***Ruppia maritima* L.**
Ref.: Fl. Ec. 26: 64 (1986); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Aquatic herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, MAN.
Voucher: F. Lehmann 1114 (K).

# Primulaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Ståhl (QCA).
3 genera, 6 species.

## *Anagallis* L.
4 species.

***Anagallis arvensis* L.**
Ref.: Fl. Ec. 39: 31 (1990); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: C. Franquemont & E. Franquemont 151 (F, GB!, MO!, NY, QCA!).

***Anagallis foemina* Mill.**
Ref.: Fl. Ec. 39: 32 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Madsen 50071 (AAU!, QCA!).

***Anagallis minima* (L.) E.H.L. Krause**
Syn.: *Centunculus minimus* L.
Ref.: Fl. Ec. 39: 34 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34020 (AAU!, MO!).

***Anagallis pumila* Sw.**
Ref.: Fl. Ec. 39: 32 (1990).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GUA, PIC.
Voucher: Spruce 6479 (BM, K).

## *Lysimachia* L.
1 species.

***Lysimachia andina* Sandwith**
Ref.: Fl. Ec. 39: 28 (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: André 4590 (HT: K; IT: K), Løjtnant & Molau 14507 (AAU!, GB!, QCA).

## *Samolus* L.
1 species.

***Samolus valerandi* L.**
Ref.: Fl. Ec. 39: 26 (1990).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15098 (F, O).

# Proteaceae
Compiled by V. Plana (K); reviewed by C. Bonifaz (GUAY) & P. M. Jørgensen (MO).
6 genera, 19 species, 4 endemic species.

## *Euplassa* Salisb. ex Knight
1 species; 1 endemic species.

***Euplassa occidentalis* I.M. Johnst.**
Ref.: Johnston, I. M. (1924).
Tree. Endemic. Andean. 500–1500 m.
Prov.: ORO, NAP.
Voucher: Hitchcock 21311 (HT: GH!; IT: US frag.), K. S. Edwards & A. Alvarado 522 (K!, QCNE).

## *Grevillea* R. Br. ex Salisb.
2 species.

***Grevillea banksii* R. Br.**
Ref.: Brown, R. (1811); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or tree. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6540 (RPSC, SEL).
Note: Introduced from Australia.

***Grevillea robusta* A. Cunn. ex R. Br.**
Ref.: Brown, R. (1830); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: D. Rubio 2313 (MO).
Note: Introduced from Australia.

## *Lomatia* R. Br.
1 species.

***Lomatia hirsuta* (Lam.) Diels**
Syn.: *Embothrium hirsutum* Lam., *Embothrium obliquum* Ruiz & Pav., *Lomatia obliqua* (Ruiz & Pav.) R. Br., *Tricondylus obliqua* (Ruiz & Pav.) Kuntze.
Ref.: Macbride, J. F. (1937d); Sleumer, H. (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4821 (AAU).

## *Oreocallis* R. Br.
2 species.

***Oreocallis grandiflora* (Lam.) R. Br.**
Syn.: *Embothrium grandiflorum* Lam., *Embothrium emarginatum* Ruiz & Pav., *Oreocallis ruizii* Klotzsch.
Ref.: Brown, R. (1810); Sleumer, H. (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, GUA, LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 50257 (AAU).

***Oreocallis mucronata* (Willd. ex Roem. & Schult.) Sleumer**
Syn.: *Embothrium mucronatum* Willd. ex Roem. & Schult., *Oreocallis ruizii* Klotzsch, *Embothrium weberbaueri* Perkins, *Embothrium ruizii* (Klotzsch) Pittier.
Ref.: Sleumer, H. (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Spruce 6052 (K).

## *Panopsis* Salisb. ex Knight
6 species; 1 endemic species.

***Panopsis ferruginea* (Meisn.) Pittier**
Syn.: *Andriapetalum ferrugineum* Meisn., *Roupala varelana* Diels.
Ref.: Pittier, H. (1923); Sleumer, H. (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Pavón s.n. (HT: G; IT: BM, F frag., K, MA, NY frag.; photo: F(G), F(MA), GH(G), NY(G)), Camp E-5780 (F, G, GH, K, RB, U, US).

***Panopsis metcalfii* Killip & Cuatrec.**
Syn.: *Panopsis rubra* Killip & Cuatrec.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950a).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 6377 (MO, QCNE).

***Panopsis pearcei* Rusby**
Syn.: *Panopsis rubescens* var. *sprucei* Sleumer, *Panopsis sprucei* Meisn. ex Rusby.
Ref.: Rusby, H. H. (1907).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9039 (AAU!, MO!, NY!, QAME).

***Panopsis perijensis* Steyerm. ex K.S. Edwards**
Ref.: Edwards, K. S. & G. T. Prance (1993).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 5472 (K, MO, QCNE).

***Panopsis rubescens* (Pohl) Rusby**
Syn.: *Andriapetalum rubescens* Pohl, *Andriapetalum rubescens* var. *acuminatum* Meisn., *Andriapetalum sprucei* Meisn., *Roupala yauaperyensis* Barb. Rodr., *Panopsis acuminata* (Meissner) J.F. Macbr., *Panopsis rubescens* var. *simulans* J.F. Macbr.
Ref.: Rusby, H. H. (1896); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19924 (AAU, K!, NY).

**[*Panopsis suaveolens* (Klotzsch & Karsten ex. Kl.) Pittier]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *P. sulcata*.

***Panopsis sulcata* K.S. Edwards**
Ref.: Edwards, K. S. & G. T. Prance (1993).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, IMB.
Voucher: Rimbach 834 (HT: F; IT: G, NY), W. Palacios 6801 (MO, QCNE).

### *Roupala* Aubl.

7 species; 2 endemic species.

***Roupala brachybotrys* I.M. Johnst.**
Ref.: Johnston, I. M. (1928); Sleumer, H. (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21366 (HT: GH; IT: NY, US(GH) frag.), Harling 25538 (GB!).

***Roupala cordifolia* Kunth**
Syn.: *Embothrium cordifolium* Willd. ex Roem. & Schult.
Ref.: Humboldt, A. et al. (1816–1818).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Steyermark 54391 (?).

***Roupala dolichopoda* Diels**
Ref.: Diels, L. (1916); Sleumer, H. (1954).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: K. Edwards et al. 537 (K, MO, QCA, QCME, QCNE).

***Roupala loxensis* I.M. Johnst.**
Ref.: Johnston, I. M. (1928); Sleumer, H. (1954).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21414 (HT: GH; IT: NY, US frag.), D. Rubio et al. 2244 (MO, QCNE).

***Roupala montana* Aubl.**
Syn.: *Roupala discolor* Rusby, *Roupala pyrifolia* Salisb. & Knight in Knight, *Roupala dentata* R. Br., *Roupala media* R. Br., *Roupala complicata* Kunth, *Roupala ovalis* Pohl, *Roupala macropoda* Klotzsch & Karsten, *Roupala boissieriana* Meisn., *Roupala montana* var. *complicata* Griesb., *Roupala gardneri* Meisn., *Roupala gardneri* var. *integrifolia* Meisn., *Roupala martii* Meisn., *Roupala martii* var. *pinnata* Meisn., *Roupala martii* var. *simplicifolia* Meisn., *Roupala borealis* Hemsl., *Roupala mucronulata* Mez, *Roupala arvensis* Barb. Rodr., *Roupala darienensis* Pittier, *Roupala raimondii* J.F. Macbr., *Roupala dissimilis* Pittier, *Roupala repanda* Lundell, *Roupala steyermarkii* Sleumer.
Ref.: Aublet, J. B. C. F. (1775); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47685 (AAU).
Infrasp.: *Roupala montana* var. *dentata* Sleumer

***Roupala obovata* Kunth**
Syn.: *Roupala ferruginea* Kunth, *Panopsis ferruginea* (Kunth) Pittier.
Ref.: Humboldt, A. et al. (1816–1818); Sleumer, H. (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: W. Palacios & Tipaz 9649 (MO, QCNE).
Infrasp.: *Roupala obovata* var. *ecuadoriensis* Steyerm.

***Roupala pachypoda* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1950a).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: W. Palacios & D. Rubio 7024 (K, MO, QCNE).

## Punicaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by S. León-Yánez (QCA, MO).
1 genus, 1 species.

### *Punica* L.

1 species.

***Punica granatum* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: GAL, GUA, IMB, PIC.
Voucher: Tinajero s.n. (QCA!).

## Quiinaceae

Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by J. Schneider (FR), G. Zizka (FR) & S. Knapp (BM).
3 genera, 12 species.

### *Froesia* Pires

1 species.

***Froesia diffusa* Gereau & Vásquez**
Ref.: Schneider, J. & G. Zizka (1997).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M.J. Macía et al. 1172 (MO!, QCA).

### *Lacunaria* Ducke

2 species.

***Lacunaria crenata* (Tul.) A.C. Sm.**
Syn.: *Quiina crenata* Tul.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: S. Espinoza 184 (CR, MO!).

***Lacunaria jenmanii* (Oliv.) Ducke**
Syn.: *Touroulia jenmanii* Oliv.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 9228 (AAU, QCA).

### *Quiina* Aubl.

9 species.

***Quiina amazonica* A.C. Sm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 1000 (AAU, MO!).

***Quiina blackii* Pires**
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Grijalva 674 (MO!, QCNE).

***Quiina cruegeriana* Griseb.**
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 4937 (MO!).

***Quiina florida* Tul.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma et al. 218 (MO!, QAME).

***Quiina grandifolia* Mildbr.**
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: M. Aulestia & G. Grefa 146 (MO!, QCNE).
Note: Dodson & Gentry 6591 from RIO may be a separate species.

***Quiina macrophylla* Tul.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 34 (MO!).

***Quiina nitens* J.F. Macbr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 2195 (MO!, QAME).
Note: Probably conspecific with *Q. florida* Tul.

***Quiina obovata* Tul.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: R. Valencia et al. 68303 (AAU).

***Quiina rhytidopus* Tul.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Pitman 456 (MO!, QCNE).

## Rafflesiaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by U. Eliasson (GB).
2 genera, 1 species.

### *Apodanthes* Poit.
1 species.

***Apodanthes caseariae* Poit.**
Ref.: Fl. Ec. 51: 47 (1994); Renner, S. S. et al. (1990).
Parasite. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21997 (AAU).

### *Pilostyles* Guill.
Note: Expected.

## Ranunculaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by N. P. Moreno (SBSC) & P. M. Jørgensen (MO).
8 genera, 24 species, 1 endemic species.

### *Anemone* L.
2 species; 1 endemic species.

***Anemone hupehensis* (Lemoine) Lemoine**
Syn.: *Anemone japonica* var. *hupehensis* Lemoine.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: V. Funk et al. 11034 (QCA!).

***Anemone jamesonii* Hook.**
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Jameson 86 (T: K), P. M. Ramsay & Merrow-Smith 487 (QCA!).

### *Aquilegia* L.
1 species.

***Aquilegia vulgaris* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Tinajero s.n. (QCA!).

### *Caltha* L.
1 species.

***Caltha sagittata* Cav.**
Syn.: *Caltha alata* A.W. Hill, *Caltha involuta* A.W. Hill.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9898 (AAU!, NY!).

### *Clematis* L.
3 species.

***Clematis guadeloupae* Pers.**
Syn.: *Clematis caracasana* Humb. & Bonpl. ex DC., *Clematis caripensis* Kunth, *Clematis medusaea* Planch. & Linden ex Triana & Planch.
Ref.: Moreno, N. P. (1993).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP.
Voucher: H. Lugo 2371 (GB, MO!).

***Clematis haenkeana* C. Presl**
Syn.: *Clematis sericea* Kunth ex DC. hom. illeg., *Clematis sericea* var. *striatula* DC., *Clematis thalictroides* Steud., *Clematis dioica* subsp. *sericea* Benoist.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Moreno, N. P. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Liana. Native. Coastal and Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GUA, IMB, LOJ, MAN, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 2553 (AAU!, F!, QCA!).

***Clematis populifolia* Turcz.**
Syn.: *Clematis floribunda* Triana & Planch., *Clematis goudotiana* Triana & Planch.
Ref.: Moreno, N. P. (1993).
Liana. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, NAP.
Voucher: W. Palacios & Tipaz 10565 (MO!, QCNE).

### *Consolida* (DC.) Gray
1 species.

***Consolida ambigua* (L.) P.W. Ball & Heyw.**
Syn.: *Delphinium ambiguum* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15470 (AAU!, QCA!).

### *Oreithales* Schltdl.
1 species.

***Oreithales integrifolia* (DC.) Schltdl.**
Syn.: *Hepatica integrifolia* DC., *Anemone integrifolia* (DC.) Spreng., *Hamadryas andicola* Hook., *Capethia integrifolia* (DC.) Britton, *Capethia weddellii* Britton.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8715 (MO!).

### *Ranunculus* L.
13 species.

***Ranunculus cymbalaria* Pursh**
Syn.: *Ranunculus tridentatus* Kunth ex DC., *Ranunculus hemignostus* Steud., *Oxygraphis cymbalaria* (Pursh) Prantl, *Halerpestes cymbalaria* (Pursh) Greene, *Oxygraphis tridentata* (Kunth ex DC.) Prantl.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 7232 (LD, RB, S, US).

***Ranunculus dichotomus* Moç. & Sessé ex DC.**
Syn.: *Ranunculus palimbifolius* Wedd., *Ranunculus sodiroi* H. Lév.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 14720 (F!).

***Ranunculus flagelliformis* Sm.**
Syn.: *Ranunculus sarmentoso-repens* Steud., *Ranunculus nubigenus* fo. *subintegrus* Steyerm.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Hamann, O. (1974c); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Aquatic herb. Native. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Madsen et al. 36642 (AAU!, QCA!).

***Ranunculus geranioides* Kunth ex DC.**
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, MOR, NAP, PIC, TUN.

Voucher: Holm-Nielsen et al. 5889 (AAU!).

***Ranunculus gusmannii* Humb. ex Caldas**
Syn.: *Rhopalopodium gusmanii* (Humb. ex Caldas) O.E. Ulbr., *Krapfia gusmanii* (Humb. ex Caldas) Standl. & J.F. Macbr.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Bonpland 3026 (LT: P), B. Øllgaard et al. 38232 (AAU!, NY!, QCA!).

***Ranunculus krapfia* DC. ex Deless.**
Syn.: *Krapfia ranunculina* DC., *Ranunculus lechleri* Schltdl., *Ranunculus gusmannii* var. *krapfia* (DC. ex Deless.) Wedd., *Ranunculus gusmannii* var. *lechleri* (Schltdl.) Wedd., *Rhopalopodium flavum* O.E. Ulbr., *Rhopalopodium gusmanii* var. *boliviana* O.E. Ulbr., *Rhopalopodium gusmanni* var. *weberbaueri* O.E. Ulbr., *Rhopalopodium haemanthum* O.E. Ulbr., *Rhopalopodium ranunculinum* (DC.) O.E. Ulbr., *Krapfia flava* (O.E. Ulbr.) Standl. & J.F. Macbr., *Krapfia lechleri* (Schltdl.) Standl. & J.F. Macbr.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, CHI, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13095 (GB!).
Infrasp.: *Ranunculus krapfia* var. *krapfia*, *Ranunculus krapfia* var. *lecheri* (Schltdl.) Lourteig

***Ranunculus limoselloides* Turcz.**
Syn.: *Ranunculus mandonianus* fo. *minor* Benoist, *Ranunculus limoselloides* fo. *minor* (Benoist) Steyerm., *Ranunculus limoselloides* var. *mandonianus* (Wedd.) Steyerm.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10171 (AAU!, MO!, NY!).

***Ranunculus muricatus* L.**
Syn.: *Ranunculus muricatus* var. *brasilianus* DC.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ.
Voucher: J. Jaramillo & J. Boeke 391 (QCA!).

***Ranunculus nubigenus* Kunth ex DC.**
Syn.: *Ranunculus kunthii* Triana & Planch., *Oxygraphis nubigenus* (Kunth ex DC.) Prantl, *Ranunculus bonariensis* var. *heterophyllus* (Sm.) Benoist.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Bonpland 2268 (HT: P), Steyermark 53179 (F, GH, K, MO!, NY, S, US).

***Ranunculus peruvianus* Pers.**
Syn.: *Ranunculus peruvianus* var. *typicus* L.D. Benson.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: J. Boeke 568 (AAU, MO!, QCA!).

***Ranunculus petiolaris* Kunth ex DC.**
Ref.: Duncan, T. (1980).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Acosta-Solís 5433 (F?).
Infrasp.: *Ranunculus petiolaris* var. *petiolaris*

***Ranunculus praemorsus* Kunth ex DC.**
Syn.: *Ranunculus pilosus* Kunth ex DC., *Ranunculus sibbaldioides* Kunth ex DC., *Ranunculus bonplandianus* Kunth, *Ranunculus setoso-pilosus* Steud., *Ranunculus praemorsus* var. *bonplandianus* (Kunth) Wedd., *Ranunculus brevipes* Triana & Planch., *Ranunculus argemonifolius* Griseb., *Ranunculus chiclensis* Ball, *Ranunculus sprucei* Briq.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: P; photo: F), B. Øllgaard & Balslev 8666 (AAU!, NY!).
Infrasp.: *Ranunculus praemorsus* var. *praemorsus*, *Ranunculus praemorsus* var. *sibbaldioides* (Kunth ex DC.) Lourteig

***Ranunculus psychrophilus* Wedd.**
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U.(1994); Tamura, M. (1995).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Prescott 104 (NY!).

## *Thalictrum* L.
2 species.

***Thalictrum longistylum* DC.**
Syn.: *Thalictrum rutidocarpum* DC.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb or vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, NAP.
Voucher: Harling et al. 10302 (GB!).

***Thalictrum podocarpum* Kunth ex DC.**
Syn.: *Thalictrum refractum* B. Boivin.
Ref.: Lourteig, A. (1956); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Tamura, M. (1995).
Herb or vine. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev & Madsen 10541 (AAU!, QCA).

# Rapateaceae

Compiled by P. E. Berry (WIS); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 3 species.

## *Epidryos* Maguire
1 species.

***Epidryos micrantherus* (Maguire) Maguire**
Syn.: *Epiphyton micranthera* Maguire.
Ref.: Maguire, B. & J. J. Wurdack (1958); Maguire, B. (1962).
Epiphyte. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 12025 (MO!).

## *Rapatea* Aubl.
2 species.

***Rapatea muaju* García-Barr. & L.E. Mora**
Ref.: García-Barriga, H. & L. E. Mora (1954).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11406 (MO!, WIS!).

**[*Rapatea paludosa* Aubl.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Expected; report based on misidentified material of *R. muaju*.

***Rapatea spectabilis* Pilg.**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Valencia & G. Paz y Miño 84678 (AAU!, QCA!).

# Resedaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by I. Al-Shehbaz (MO).
1 genus, 1 species.

### *Reseda* L.

1 species.

***Reseda lutea* L.**

Ref.: Abdallah, M. S. & H. C. D. de Wit (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Balslev 2142 (QCA!).

## Rhamnaceae

Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by J. L. Fernández-Alonso (COL).
8 genera, 17 species.

### *Colletia* Comm. ex Juss.

1 species.

***Colletia spinosissima* J.F. Gmel.**

Syn.: *Colletia horrida* Willd., *Colletia polyacantha* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult., *Colletia kunthiana* Miers, *Colletia weddelliana* Miers.
Ref.: Tortosa, R. D. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Harling et al. 6744 (GB!).

### *Colubrina* Rich. ex Brongn.

3 species.

***Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg.**

Syn.: *Ceanothus arborescens* Mill.
Ref.: Johnston, M. C. (1971).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7871 (MO!).

***Colubrina elliptica* (Sw.) Brizicky & Stern**

Syn.: *Colubrina venezuelensis* Steyerm. hom. illeg., *Colubrina hondurensis* A. Molina.
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6869 (AAU, MO).
Note: Material not seen; may be *C. retusa* (Pittier) R.S. Cowan.

***Colubrina spinosa* Donn. Sm.**

Ref.: Johnston, M. C. (1971).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5397 (MO!).
Note: May be a new species.

### *Condalia* Cav.

1 species.

***Condalia weberbaueri* Perkins**

Ref.: Johnston, M. C. (1962); Fernández-Alonso, J. L. (1997).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: AZU, GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2197 (AAU).

### *Gouania* Jacq.

6 species.
Note: Determinations of *Gouania* material are very tentative. The genus needs revision.

***Gouania acreana* Pilg.**

Ref.: Suessenguth, K. (1953).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5428 (MO!).

***Gouania colombiana* Suess.**

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 3469 (MO!).
Note: Frequently misidentified as *G. adenophora*.

***Gouania frangulifolia* Radlk.**

Syn.: *Gouania adenophora* Pilg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1011 (AAU, S).

***Gouania lupuloides* (L.) Urb.**

Syn.: *Banisteria lupuloides* L., *Gouania domingensis* (Jacq.) L.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 527 (MO!).

***Gouania mollis* Reissek**

Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 3665 (MO!).
Note: Very closely related to *G. latifolia* Reissek and *G. colurnifolia* Reissek.

***Gouania polygama* (Jacq.) Urb.**

Syn.: *Rhamnus polygama* Jacq., *Gouania tomentosa* Jacq.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. Rubio et al. 1798 (MO!).

### *Rhamnidium* Reissek

1 species.

***Rhamnidium elaeocarpum* Reissek**

Ref.: Reissek, S. (1861); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 6690 (MO!).

### *Rhamnus* L.

2 species.

***Rhamnus granulosa* (Ruiz & Pav.) Weberb. ex M.C. Johnst.**

Syn.: *Ceanothus granulosus* Ruiz & Pav.
Ref.: Johnston, M. C. & L. A. Johnston (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, ESM, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5688 (MO!).

***Rhamnus sphaerosperma* Sw.**

Syn.: *Ceanothus pubescens* Ruiz & Pav., *Frangula polymorpha* Reissek, *Rhamnus polymorpha* (Reissek) Weberb., *Frangula nervosa* Grubov, *Rhamnus sphaerosperma* var. *pubescens* (Reissek) M.C. Johnst. & L.A. Johnst.
Ref.: Johnston, M. C. & L. A. Johnston (1978); Johnston, M. C. (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ, LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 955 (AAU, GB, LOJA, MEXU, MO!, NY, QCA, QCNE).
Infrasp.: *Rhamnus sphaerosperma* var. *polymorpha* (Reissek) M.C. Johnst.

### *Scutia* (Comm. ex A. DC.) Brongn.

1 species.

***Scutia spicata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Weberb.**

Syn.: *Colletia spicata* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Rhamnus guayaquilensis* Kunth, *Discaria pauciflora* Hook. f., *Scypharia guayaquilensis* (Kunth) Miers, *Scypharia pauciflora* (Hook. f.) Miers, *Scutia maritima* Perkins, *Scutia guayaquilensis* (Kunth) Weberb., *Scutia pauciflora* (Hook. f.) Weberb.
Ref.: Johnston, M. C. (1974); Porter, D. M. (1980).
Shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 11702 (MO!).
Infrasp.: *Scutia spicata* var. *pauciflora* (Hook.

f.) M.C. Johnst., *Scutia spicata* var. *spicata*

### *Ziziphus* Mill.

2 species.

**_Ziziphus cinnamomum_ Triana & Planch.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 8376 (MO!).

**_Ziziphus thyrsiflora_ Benth.**
Ref.: Suessenguth, K. (1953).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN.
Voucher: Hartweg 646 (ST: K, W; photo: F(W)), C. Cerón et al. 11739 (MO!).
Note: Related to *Z. strychnifolia* Triana & Planch. from Colombia and Panama.

## Rhizophoraceae

Compiled by G. T. Prance (K); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 3 species.

### *Cassipourea* Aubl.

1 species.

**_Cassipourea elliptica_ (Sw.) Poir.**
Syn.: *Cassipourea alba* Griseb., *Cassipourea cubensis* Urb., *Cassipourea elliptica* var. *pauciserrata* Griseb., *Legnotis elliptica* Sw., *Cassipourea elliptica* var. *alba* Griseb., *Cassipourea macrodonta* Standl., *Cassipourea podantha* Standl.
Ref.: Gregory, D.P. (1958).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: W. Palacios 2685 (MO).

### *Rhizophora* L.

2 species.

**_Rhizophora harrisonii_ Leechm.**
Syn.: *Rhizophora brevistyla* Salvoza.
Ref.: Gregory, D.P. (1958); Breteler, F.J. (1977); Rico-Gray, V. (1981).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: C. Cerón 13334 (MO).

**_Rhizophora mangle_ L.**
Syn.: *Rhizophora samoensis* (Hochr.) Salvoza.
Ref.: Gregory, D.P. (1958); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Molina R., A. (1975); Breteler, F.J. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA.
Voucher: C. Cerón 13345 (MO).

## Rosaceae

Compiled by K. Romoleroux (QCA); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
17 genera, 80 species, 17 endemic species.

### *Acaena* Mutis ex L.

4 species.

**_Acaena argentea_ Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 66 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev 1016 (AAU!, NY!, QCA!).

**_Acaena elongata_ L.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 63 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8684 (AAU!, MO!, NY!).

**_Acaena ovalifolia_ Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 69 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6824A (AAU!, F!, MO!, NY!, S!).

**_Acaena subincisa_ Wedd.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 68 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: COT, IMB, PIC.
Voucher: Jameson 129 (LT: P; ILT: G; photo: F(G)), Holm-Nielsen et al. 3326 (AAU!, F!, GB!, MO!, NY!, S!).

### *Aphanes* L.

1 species; 1 endemic species.

**_Aphanes cotopaxiensis_ Romoleroux & Frost-Olsen**
Ref.: Fl. Ec. 56: 134 (1996).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Lægaard 52115 (HT: QCA!; IT: AAU!), Romoleroux et al. 1409 (AAU!, QCA!).

### *Crataegus* L.

1 species.

**_Crataegus pubescens_ (Kunth) Steud.**
Syn.: *Mespilus pubescens* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: A. Freire & Velástegui 402 (AAU!).

### *Duchesnea* Sm.

1 species.

**_Duchesnea indica_ (Andrews) Focke**
Syn.: *Fragaria indica* Andrews.
Ref.: Romoleroux, K. (1995a).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1031 (LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

### *Eriobotrya* Lindl.

1 species.

**_Eriobotrya japonica_ (Thunb.) Lindl.**
Syn.: *Mespilus japonica* Thunb.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or tree. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 3500–4000 m.
Prov.: GAL, PIC.
Voucher: C. Cerón 12383 (MO!).

### *Fragaria* L.

1 species.

**[_Fragaria chiloensis_ (L.) Duchesne]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

**_Fragaria vesca_ L.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 55 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 16062 (AAU!, NY!, QCA!).

### *Geum* L.

1 species.

**_Geum peruvianum_ Focke**
Ref.: Fl. Ec. 56: 52 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen 92678 (AAU, QCA!).

## *Hesperomeles* Lindl.

2 species.

***Hesperomeles ferruginea* (Pers.) Benth.**

Syn.: *Crataegus ferruginea* Pers., *Hesperomeles lanuginosa* Ruiz & Pav. ex Hook.

Ref.: Fl. Ec. 56: 144 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).

Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.

Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.

Voucher: B. Øllgaard et al. 37957 (AAU!, MO!, QCA!).

***Hesperomeles obtusifolia* (Pers.) Lindl.**

Syn.: *Crataegus obtusifolia* Pers., *Hesperomeles heterophylla* (Ruiz & Pav. ex Lindl.) Hook.

Ref.: Fl. Ec. 56: 147 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).

Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.

Voucher: Zarucchi & Andrade 2314 (AAU!, MO!, QCA!, S!).

Infrasp.: *Hesperomeles obtusifolia* var. *microphylla* (Wedd.) Romoleroux, *Hesperomeles obtusifolia* var. *obtusifolia*

## *Lachemilla* (Focke) Rydb.

24 species; 5 endemic species.

***Lachemilla aequatoriensis* (Rothm.) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla aequatoriensis* Rothm.

Ref.: Fl. Ec. 56: 117 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).

Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.

Prov.: PIC, TUN.

Voucher: Sodiro s.n. (HT: S(2)!; IT: G!, U!; photo: F(G)), Acosta-Solís 9738 (F!).

***Lachemilla andina* (L.M. Perry) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla procumbens* var. *andina* L.M. Perry.

Ref.: Fl. Ec. 56: 96 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–4500 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC, TUN.

Voucher: Asplund 7423 (BM!, NY!, S!, US!, WIS!).

***Lachemilla angustata* Romoleroux**

Ref.: Fl. Ec. 56: 107 (1996).

Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.

Prov.: AZU, LOJ.

Voucher: Romoleroux et al. 1562 (HT: QCA!; IT: AAU!, QCNE!), Romoleroux & A. Freire 1477 (AAU!, QCA!).

***Lachemilla aphanoides* (Mutis ex L. f.) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla aphanoides* Mutis ex L. f.

Ref.: Fl. Ec. 56: 120 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Andean. 1500–4500 m.

Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.

Voucher: Holm-Nielsen et al. 5797 (AAU!, F!, MO!, NY!, S!).

***Lachemilla diplophylla* (Diels) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla diplophylla* Diels.

Ref.: Fl. Ec. 56: 131 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).

Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.

Prov.: COT.

Voucher: Romoleroux & H. Navarrete 1573 (AAU!, QCA!).

***Lachemilla erodiifolia* (Wedd.) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla erodiifolia* Wedd.

Ref.: Fl. Ec. 56: 127 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).

Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.

Prov.: COT, PIC.

Voucher: Lægaard 102129 (AAU!).

***Lachemilla fulvescens* (L.M. Perry) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla venusta* var. *fulvescens* L.M. Perry.

Ref.: Fl. Ec. 56: 117 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).

Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.

Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, NAP, SUC, TUN.

Voucher: Romoleroux 1143B (AAU!, QCA!).

***Lachemilla galioides* (Benth.) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla galioides* Benth.

Ref.: Fl. Ec. 56: 105 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).

Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–4500 m.

Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, ORO, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.

Voucher: Hartweg 750 (HT: K; IT: B destr.?, BM, G-DC, P, U, W; photo: F(B), F(G-DC)), B. Øllgaard & Balslev 9535 (AAU!, F!, NY!, S!, U!).

***Lachemilla hirta* (L.M. Perry) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla procumbens* var. *hirta* L.M. Perry.

Ref.: Fl. Ec. 56: 94 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb or subshrub. Native. Andean. 2500–4000 m.

Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.

Voucher: Jameson 141 (HT: G; IT: G, P), Holm-Nielsen et al. 6408 (AAU!, NY!, S!).

***Lachemilla hispidula* (L.M. Perry) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla hispidula* L.M. Perry.

Ref.: Fl. Ec. 56: 103 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–>4500 m.

Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.

Voucher: Jameson 437 (HT: G; IT: G, P, U), B. Øllgaard & Balslev 9845 (AAU!, F!, MO!, NY!, S!, U!).

***Lachemilla holosericea* (L.M. Perry) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla holosericea* L.M. Perry.

Ref.: Fl. Ec. 56: 108 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.

Prov.: CAR, NAP, PIC.

Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8344 (AAU!, F!, MO!, NY!, S!).

***Lachemilla jamesonii* (L.M. Perry) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla jamesonii* L.M. Perry.

Ref.: Fl. Ec. 56: 99 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).

Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–4500 m.

Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.

Voucher: Jameson 19 (HT: K; IT: G, U, W; photo: F(G)), P. M. Ramsay & Merrow-Smith 1045 (K!, QCA!, QCNE!).

**[*Lachemilla mandoniana* (Wedd.) Rothm.]**

Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Note: Report based on misidentified material of *L. paludicola*.

***Lachemilla nivalis* (Kunth) Rothm.**

Syn.: *Alchemilla nivalis* Kunth.

Ref.: Fl. Ec. 56: 100 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–>4500 m.

Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.

Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8376 (AAU!, MO!, NY!, S!).

***Lachemilla orbiculata* (Ruiz & Pav.) Rydb.**

Syn.: *Alchemilla orbiculata* Ruiz & Pav.

Ref.: Fl. Ec. 56: 112 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Andean. 2000–>4500 m.

Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6654 (AAU!, F!, MO!, NY!, US!).

***Lachemilla paludicola* (Rothm.) Rothm.**
Syn.: *Alchemilla paludicola* Rothm.
Ref.: Fl. Ec. 56: 128 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard 8249 (AAU!, MO!, NY!, S!).

***Lachemilla pectinata* (Kunth) Rothm.**
Syn.: *Alchemilla pectinata* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 56: 115 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 3545 (AAU!, B!, F!, NY!, S!).

***Lachemilla perryana* (Rothm.) Rothm.**
Syn.: *Alchemilla perryana* Rothm.
Ref.: Fl. Ec. 56: 119 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Brandbyge 42476 (AAU!).

***Lachemilla pinnata* (Ruiz & Pav.) Rothm.**
Syn.: *Alchemilla pinnata* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 56: 125 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT.
Voucher: Lægaard 101428 (AAU!).
Note: Report from NAP (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material.

***Lachemilla rivulorum* (Rothm.) Rothm.**
Syn.: *Alchemilla holmgrenii* Rothm, *Alchemilla rivulorum* Rothm.
Ref.: Fl. Ec. 56: 109 (1996); Rothmaler, W. (1937); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Herb or subshrub. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: AZU, NAP, PIC.
Voucher: Benoist 3445 (NY!, P!, S!, US!).

***Lachemilla rupestris* (Kunth) Rothm.**
Syn.: *Alchemilla rupestris* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 56: 92 (1996); Rothmaler, W (1937); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 4000–>4500 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3038 (HT: P; IT: B destr.?, P; photo: F, G, MO (all of B)), B. Øllgaard & Balslev 10004 (AAU!, F!, MO!, NY!).

***Lachemilla sprucei* (L.M. Perry) Rothm.**
Syn.: *Alchemilla sprucei* L.M. Perry.
Ref.: Fl. Ec. 56: 111 (1996); Perry, L. M. (1929); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 6102 (HT: K(2); IT: G, W; photo: F(G)), B. Øllgaard & Balslev 8650 (AAU!).

***Lachemilla tanacetifolia* Rothm.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 93 (1996); Rothmaler, W. (1938); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Herb or subshrub. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5761 (B!, K!, NY!, US!).

***Lachemilla uniflora* Maguire**
Ref.: Fl. Ec. 56: 123 (1996); Maguire, B. (1964); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Steyermark 54347 (HT: NY; IT: F, U), B. Øllgaard & Balslev 10139 (AAU!, F!, MO!, NY!, S!).

***Lachemilla vulcanica* (Schltdl. & Cham.) Rydb.**
Syn.: *Alchemilla vulcanica* Schltdl. & Cham.
Ref.: Fl. Ec. 56: 98 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10085 (AAU!, MO!, NY!).

## *Malus* Mill.

1 species.

***Malus pumila* (L.) Mill.**
Syn.: *Pyrus malus* L.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Note: Widely cultivated in the interandean valley.

## *Margyricarpus* Ruiz & Pav.

1 species.

***Margyricarpus pinnatus* (Lam.) Kuntze**
Syn.: *Empetrum pinnatum* Lam., *Margyricarpus setosus* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 56: 60 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Lægaard 101262 (AAU!, QCA!).

## *Mespilus* L.

1 species.

***Mespilus germanica* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: J. Jaramillo 9243 (NY!).

## *Polylepis* Ruiz & Pav.

11 species; 7 endemic species.

***Polylepis incana* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 56: 86 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: J. Humbles 6303 (AAU!, GB!, MO!, QCA!).

**[*Polylepis incana* × *lanuginosa*]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Polylepis incana* × *pauta***
Ref.: Fl. Ec. 56: 88 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Lægaard 53333 (AAU!).

***Polylepis incana* × *reticulata***
Ref.: Fl. Ec. 56: 89 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Lægaard 54546 (AAU!, QCA!).

***Polylepis incana* × *sericea***
Ref.: Fl. Ec. 56: 88 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Romoleroux & Lægaard 671 (AAU!, QCA!).

***Polylepis lanuginosa* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 56: 72 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U.

(1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2191 (HT: P; IT: P; photo: F), B. Øllgaard & Balslev 8959 (AAU!, MO!, NY!, S!).

***Polylepis microphylla* (Wedd.) Bitter**
Ref.: Fl. Ec. 56: 84 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3141 (HT: P; IT: F, US), Romoleroux et al. 372 (AAU!, NY!, QCA!).

***Polylepis pauta* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 75 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Stübel 232a (HT: B destr.?; photo: F, GH, NY, US), D. A. Neill 8018 (GB!, MO!, QCA!, QCNE).

***Polylepis pauta* × *sericea***
Ref.: Fl. Ec. 56: 89 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Lægaard 54756G (AAU!).

***Polylepis reticulata* Hieron.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 79 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Stübel 20a (HT: B destr.; photo: F, GH, NY, US), J. Jaramillo 7185 (AAU!, GB!, QCA!).
Note: Report from NAP (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material.

***Polylepis sericea* Wedd.**
Syn.: *Polylepis albicans* Pilg., *Polylepis ochreata* (Wedd.) Bitter.
Ref.: Fl. Ec. 56: 77 (1996); Romoleroux, K. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 7312 (AAU!, GB!, NY!, QCA!).

***Polylepis weberbaueri* Pilg.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 82 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Romoleroux et al. 392 (AAU!, NY!, QCA!).

## *Potentilla* L.

1 species.

***Potentilla dombeyi* Nestl.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 57 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Balslev & T. de Vries 3904 (AAU!, GB!, NY!, QCA!).
Infrasp.: *Potentilla dombeyi* var. *andicola* (Benth.) Lehm., *Potentilla dombeyi* var. *dombeyi*

## *Prunus* L.

7 species; 1 endemic species.

***Prunus debilis* Koehne**
Ref.: Fl. Ec. 56: 139 (1996); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Skutch 4493 (F!, MO!, NY!, US!).

***Prunus herthae* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 56: 142 (1996).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schuultze-Rhonhof 2584 (HT: B destr.), W. Palacios et al. 121 (MO!, NY!, QAME, QCA!, QCNE, US!).
Note: Tentatively included, maybe a synonym of *P. debilis*.

***Prunus huantensis* Pilg.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 138 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen 42811 (AAU, QCA!).

***Prunus opaca* (Benth.) Walp.**
Syn.: *Cerasus opaca* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 56: 141 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5683 (AAU!, MO!, NY!, QCA!).

***Prunus persica* (L.) Batsch**
Syn.: *Amygdalus persica* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Ellemann 91737 (AAU).
Note: Widely cultivated in the interandean valley.

***Prunus serotina* Ehrh.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 136 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: MacBryde 336 (MO!, NY!, QCA!, US!).
Infrasp.: *Prunus serotina* subsp. *capuli* (Cav.) McVaugh

***Prunus subcorymbosa* Ruiz ex Koehne**
Ref.: Fl. Ec. 56: 142 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, MAN.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 2152 (AAU!, MO, QCNE!).

## *Pyrus* L.

1 species.

***Pyrus communis* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Rose & G. Rose 23781 (NY!).
Note: Widely cultivated in the interandean valley.

## *Rubus* L.

21 species; 3 endemic species.

***Rubus acanthophyllos* Focke**
Ref.: Fl. Ec. 56: 10 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Subshrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Romoleroux et al. 1367 (AAU!, QCA!).

**[*Rubus adenomallus* Focke]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Rubus adenothallus* Focke**
Ref.: Fl. Ec. 56: 31 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Romoleroux et al. 1524 (AAU!, QCA!).

***Rubus adenotrichos* Schltdl.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 39 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Shrub or vine. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev 1814 (AAU!, NY!, QCA!).

**[*Rubus andicola* Focke]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Note: Report based on misidentified material.

***Rubus azuayensis* Romoleroux**
Ref.: Fl. Ec. 56: 9 (1996).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Camp (HT: NY!; IT: BM!, US!), Rose et al. 23208 (US!).

***Rubus bogotensis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 56: 36 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: C. Cerón & Alarcón 4806 (AAU!, MO!).

***Rubus boliviensis* Focke**
Ref.: Fl. Ec. 56: 46 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Romoleroux, K. (1995b).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, GUA, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5588 (B!, K!, NY!, US!).

***Rubus compactus* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 24 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: Hartweg 731 (HT: K), Lægaard 70311 (AAU!).

***Rubus coriaceus* Poir.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 12 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5948 (AAU!, MO!, NY!, S!).

***Rubus ellipticus* Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 26 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Romoleroux 863 (QCA!).

***Rubus glabratus* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 56: 17 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev 2642 (AAU!, NY!, QCA!).

***Rubus glaucus* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 29 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native and cultivated. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Hartweg 973 (HT: K), Asplund 7568 (K!, S!, US!).
Note: Report from COT (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material.

***Rubus killipii* A. Berger**
Ref.: Fl. Ec. 56: 42 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Shrub or vine. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Romoleroux 1532 (AAU!, QCA!).

***Rubus laegaardii* Romoleroux**
Ref.: Fl. Ec. 56: 15 (1996).
Subshrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Lægaard 103042 (HT: AAU!; IT: QCA!), Romoleroux & Luteyn 1366 (AAU!, QCA!).

***Rubus loxensis* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 7 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: Hartweg 730 (LT: K), B. Øllgaard et al. 58324 (AAU!, QCA!).

***Rubus megalococcus* Focke**
Ref.: Fl. Ec. 56: 31 (1996).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Luteyn 13418 (AAU!, QCA!).

***Rubus niveus* Thunb.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 27 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Shrub. Introduced. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, ESM, GAL, LOJ, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Romoleroux 71 (AAU!, QCA!).

***Rubus nubigenus* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 56: 21 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3088 (HT: P; photo: F, MO), Holm-Nielsen et al. 3329 (AAU!, MO!, NY!, S!).

***Rubus peruvianus* Fritsch**
Ref.: Fl. Ec. 56: 34 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: Romoleroux 1172 (AAU!, QCA!).

***Rubus robustus* C. Presl**
Syn.: *Rubus floribundus* Kunth hom. illeg., *Rubus abundus* Rydb.
Ref.: Fl. Ec. 56: 42 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: Haenke s.n. (LT: PRC), Romoleroux & A. Freire 1523 (AAU!, QCA!).
Note: Later homonym was used in Fl. Ec. Report from PIC (Jørgensen & Ulloa, 1994) was based on misidentified material.

***Rubus roseus* Poir.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 19 (1996); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo & E. Proaño 1975 (AAU!, NY!, QCA!).

***Rubus urticifolius* Poir.**
Ref.: Fl. Ec. 56: 49 (1996); Romoleroux, K. (1995a); Romoleroux, K. (1995b).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, ORO, ESM, IMB, LOJ, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Játiva & Epling 886 (MO!, NY!, S!, US!).

## Rubiaceae

Compiled by C. M. Taylor (MO); reviewed by L. B. Andersson (GB).
78 genera, 499 species, 100 endemic species.

### *Alibertia* A. Rich. in DC.

6 species.

***Alibertia edulis* (Rich.) A. Rich. ex DC.**
Syn.: *Genipa edulis* Rich.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 6080 (AAU, MO, QCA, QCNE).

***Alibertia isernii* (Standl.) D.R. Simpson**
Syn.: *Rustia isernii* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3837 (QCA).

***Alibertia itayensis* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1022 (MO, NY).

***Alibertia macrantha* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3673 (QCA, F).

***Alibertia myrciifolia* Schum.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 289 (AAU, QCA).

***Alibertia stenantha* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lawesson et al. 44297 (AAU, QCA).

## *Alseis* Schott
2 species; 1 endemic species.

***Alseis eggersii* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 86 (1994).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Eggers 15738 (HT: F; photo: F; IT: B destr.; photos: F, C, K, O, S), Little 6601 (F, K, NY, US).

***Alseis lugonis* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 50: 87 (1994).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Palacios 2831 (HT: GB; IT: MO), D. A. Neill et al. 7357 (GB, MO!).

## *Amphidasya* Standl.
2 species.

***Amphidasya ambigua* (Standl.) Standl.**
Syn.: *Sabicea ambigua* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3980 (MO!).

***Amphidasya colombiana* (Standl.) Steyerm.**
Syn.: *Deppea colombiana* Standl.
Subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 2301 (MO!).

## *Arachnothryx* Planch.
5 species; 2 endemic species.

***Arachnothryx chimboracensis* (Standl.) Steyerm.**
Syn.: *Rondeletia chimboracensis* Standl.
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: BOL, IMB.
Voucher: Spruce 6187 (HT: K; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Arachnothryx cupreiflora* (K. Schum. & K. Krause) Steyerm.**
Syn.: *Rondeletia cupreiflora* K. Schum. & K. Krause.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP, TUN.
Voucher: Steere 8331 (F!).

***Arachnothryx fosbergii* Steyerm.**
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Fosberg & Giler 22964 (HT: NY; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Arachnothryx lojensis* Steyerm.**
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: Fosberg & Giler 23141 (HT: NY; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Arachnothryx reflexa* (Benth.) Planch.**
Syn.: *Rondeletia reflexa* Benth., *Rondeletia trichotoma* Standl.
Shrub or tree. Native. Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, TUN.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10868 (MO).

## *Arcytophyllum* Willd. ex Schult. & Schult. f.
10 species; 1 endemic species.

***Arcytophyllum aristatum* Standl.**
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, NAP, TUN.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 6758 (AAU!, QCA!).

***Arcytophyllum capitatum* (Benth.) K. Schum.**
Syn.: *Rachicallis capitata* Benth., *Ereicoctis capitata* (Benth.) Kuntze, *Arcytophyllum latifolium* Standl.
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ORO, IMB, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: B. Øllgaard 8320 (AAU!, MO!).

***Arcytophyllum ciliolatum* Standl.**
Syn.: *Arcytophyllum andreanum* Standl.
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: R. Valencia 198 (AAU!, QCA!).

***Arcytophyllum ericoides* (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl.**
Syn.: *Hedyotis ericoides* Willd. ex Roem. & Schult., *Anotis ericoides* (Willd. ex Roem. & Schult.) DC., *Ereicoctis ericoides* (Willd. ex Roem. & Schult.) Kuntze, *Arcytophyllum parvifolium* K. Krause, *Arcytophyllum virgatum* Standl.
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt 225 (HT: B destr., photo: F!, MO, NY (all of B)), C. Cerón 1526 (MO, QCA!).

***Arcytophyllum filiforme* (Ruiz & Pav.) Standl.**
Syn.: *Hedyotis confertum* Ruiz & Pav., *Hedyotis filiformis* Ruiz & Pav., *Houstonia bryoides* Willd. ex Roem. & Schult., *Hedyotis hypnoides* Kunth, *Hedyotis microphylla* Kunth, *Anotis filiformis* (Ruiz & Pav.) DC., *Anotis hypnoides* (Kunth) DC., *Anotis pilifera* Schltdl., *Ereicoctis hypnoides* (Kunth) Kuntze, *Arcytophyllum confertum* var. *bryoides* (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl., *Arcytophyllum bryoides* (Willd. ex Roem. & Schult.) Diels.
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, ORO, IMB, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9540 (AAU!, F, MO!, NY, US).

***Arcytophyllum muticum* (Wedd.) Standl.**
Syn.: *Hedyotis mutica* Wedd., *Arcytophyllum recurvatum* Suess.
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12057 (US!).

***Arcytophyllum rivetii* Danguy & Cherm.**
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.

Prov.: AZU, CAÑ, ORO, LOJ.
Voucher: P. Rivet 774 (HT: P; photo: F, GH, MO), J. Jaramillo & Winnerskjold 5735 (AAU!, GB!, QCA!).

***Arcytophyllum setosum* (Ruiz & Pav.) Schltdl.**
Syn.: *Hedyotis setosa* Ruiz & Pav., *Anotis setosa* (Ruiz & Pav.) DC., *Teinosolen jamesonii* Schum., *Arcytophyllum caucanum* Standl., *Arcytophyllum nodosum* Rusby.
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 90992 (AAU!, QCA!).

***Arcytophyllum thymifolium* (Ruiz & Pav.) Standl.**
Syn.: *Hedyotis juniperifolia* Ruiz & Pav., *Hedyotis thymifolia* Ruiz & Pav., *Hedyotis thujoides* Willd. ex Roem. & Schult., *Hedyotis coarctata* Willd. ex Kunth, *Hedyotis thesioides* Willd. ex Kunth, *Anotis thymifolia* (Ruiz & Pav.) DC., *Anotis thymifolia* var. *thesioides* (Willd. ex Kunth) DC., *Arcytophyllum juniperifolium* (Ruiz & Pav.) Standl., *Arcytophyllum thymifolium* var. *scolnikii* Monach.
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4743 (AAU!, F, NY, QCA, S).

***Arcytophyllum vernicosum* Standl.**
Syn.: *Arcytophyllum jamesonii* Standl.
Ref.: Mena V., P. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR.
Voucher: Jameson s.n. (HT: F; IT: G, S, US, W), C. Ulloa 190 (AAU!, QCA!).

## *Bathysa* C. Presl
1 species.

***Bathysa peruviana* K. Krause**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6756 (AAU, MO, QCA, NY).

## *Bertiera* Aubl.
2 species.

***Bertiera guianensis* Aubl.**
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5327 (MO!).
Infrasp.: *Bertiera guianensis* subsp. *pubiflora* Steyerm.

***Bertiera procumbens* K. Schum. & K. Krause**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 14282 (HT: M, US; photo: F (M)), Dodson et al. 14693 (MO!).

## *Borojoa* Cuatrec.
1 species.

***Borojoa stipularis* (Ducke) Cuatrec.**
Syn.: *Thieleodoxa stipularis* Ducke.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22551 (AAU).

## *Borreria* G. Mey.
10 species; 6 endemic species.

***Borreria assurgens* (Ruiz & Pav.) Griseb.**
Syn.: *Spermacoce assurgens* Ruiz & Pav.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 4331 (RPSC, SEL).
Note: The name *B. laevis* (Lam.) Griseb. is frequently used for this species.

***Borreria capitata* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Spermacoce capitata* Ruiz & Pav., *Borreria suaveolens* G. Mey., *Spermacoce tenella* Kunth, *Borreria tenella* (Kunth) Cham. & Schltdl., *Borreria capitata* var. *suaveolens* (G. Mey.) Steyerm., *Borreria capitata* var. *tenella* (Kunth) Steyerm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Acosta-Solís 7952 (F!).

***Borreria dispersa* Hook. f.**
Syn.: *Borreria basalis* Andersson, *Borreria ovalis* Andersson, *Borreria baurii* B.L. Rob. & Greenm., *Borreria pacifica* B.L. Rob. & Greenm., *Borreria ovalis* fo. *abingdonensis* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub or shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K), Edmonston s.n. (K).

***Borreria ericaefolia* Hook. f.**
Syn.: *Borreria divaricata* Hook. f., *Borreria parvifolia* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: CGE, K(2)), Darwin s.n. (K).

***Borreria exilis* L.O. Williams**
Syn.: *Spermacoce exilis* (L.O. Williams) C.D. Adams ex W.C. Burger & C.M. Taylor.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 6274 (RPSC, SEL).
Note: The name *B. ocymoides* (Burm. f.) DC. is frequently used for this taxon.

***Borreria linearifolia* Hook. f.**
Syn.: *Borreria falcifolia* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub or shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K(2)).

***Borreria perpusilla* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K(2)), Darwin s.n. (K).

***Borreria rotundifolia* Andersson**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: ?).
Note: Known only from the type.

***Borreria scabiosoides* Cham. & Schltdl.**
Syn.: *Borreria anderssonii* Standl.
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Hitchcock 20082 (Y).
Infrasp.: *Borreria scabiosoides* var. *anderssonii* (Standl.) Steyerm.

***Borreria suberecta* Hook. f.**
Syn.: *Borreria galapageia* B.L. Rob. & Greenm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Subshrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.

Prov.: GAL.
Voucher: MACRAE s.n. (LT: K; ILT: K), DARWIN s.n. (K).

## *Bothriospora* Hook. f.

1 species.

***Bothriospora corymbosa* (Benth.) Hook. f.**
Syn.: *Evosmia corymbosa* Benth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: HARLING ET AL. 7248 (GB, MO!).

## *Calycophyllum* DC.

1 species.

**[*Calycophyllum candidissimum* (Vahl) DC.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Calycophyllum spruceanum* (Benth.) Hook. f. ex K. Schum.**
Syn.: *Eukylista spruceana* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 50: 84 (1994); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: LUTEYN ET AL. 8675 (AAU, GB, MO!, NY, QCA, US).

## *Capirona* Spruce

1 species.

***Capirona decorticans* Spruce**
Ref.: Fl. Ec. 50: 5 (1994); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. PALACIOS 3525 (AAU, GB, K, MO!, NY).

## *Cephaelis* Sw.

2 species; 2 endemic species.
Note: This genus is a synonym of *Psychotria*.

***Cephaelis jamesonii* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: JAMESON s.n. (HT: US; photo: F(US)), HOLM-NIELSEN ET AL. 5743 (AAU!).
Note: The transfer of this species to *Palicourea* has been submitted for publication.

***Cephaelis peruviana* Wernham hom. illeg.**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: RUIZ & PAVÓN s.n. (HT: BM).
Note: Known only from the type; identity unclear.

## *Chimarrhis* Jacq.

3 species.

***Chimarrhis gentryana* Delprete**
Ref.: Delprete, P. G. (1996a).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. BECK ET AL. 1055 (QCNE).

***Chimarrhis glabriflora* Ducke**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. NEILL 6220 (AAU, QCA).

***Chimarrhis hookeri* K. Schum.**
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. VARGAS ET AL. 563 (MO!, QCNE).

## *Chiococca* P. Browne

1 species.

***Chiococca alba* (L.) Hitchc.**
Syn.: *Lonicera alba* L., *Chiococca racemosa* L., *Chiococca brachiata* Ruiz & Pav., *Chiococca trisperma* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, GAL, IMB, NAP, PAS.
Voucher: D. RUBIO & GUDIÑO 184 (MO!).

## *Chomelia* Jacq.

5 species.

***Chomelia barbellata* Standl.**
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. PALACIOS 1999 (MO!).

***Chomelia ecuadorensis* (K. Schum. & K. Krause) Steyerm.**
Syn.: *Anisomeris ecuadorensis* K. Schum. & K. Krause.
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: EGGERS 15411 (HT: B destr.; IT: MO, S!, US frag.; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Chomelia panamensis* (Standl.) Dwyer**
Syn.: *Antirhea panamensis* Standl.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. GENTRY 30701 (GUAY, MO!, SEL).

***Chomelia polyantha* S.F. Blake**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. CERÓN & F. HURTADO 3973 (MO).

***Chomelia spinosa* Jacq.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. PALACIOS 4766 (MO!).

**[*Chomelia tenuiflora* Benth.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

## *Cinchona* L.

12 species; 4 endemic species.

***Cinchona barbacoensis* H. Karst.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 61 (1994); Andersson, L. (1998).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 12028 (GB, MO!).

***Cinchona capuli* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 50: 58 (1994); Andersson, L. (1998).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: STEYERMARK 54563 (IT: MO!), STEYERMARK 54572 (A, F, NY, MO!).

***Cinchona lancifolia* Mutis**
Ref.: Fl. Ec. 50: 42 (1994); Andersson, L. (1998).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, SUC, TUN.
Voucher: OWNBEY 2688 (F, K, MO!, NY, US).

***Cinchona lucumifolia* Pav. ex Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 48 (1994); Andersson, L. (1998).
Tree. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: TAFALLA s.n. (LT: BM; T: B destr., photo: F; ILT: G, K, MA, P (probably)), H. JØRGENSEN & PRIETO AJ-4 (F, NY, S, US).

***Cinchona macrocalyx* Pav. ex DC.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 36 (1994); Andersson, L. (1998).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB.
Voucher: PAVÓN (IN TAFALLA) s.n. (LT: G ex herb. Moricand), D. RUBIO ET AL. 2307 (MO).

***Cinchona mutisii* Lamb.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 47 (1994); Andersson, L. (1998).

Tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Tafalla? s.n. (HT: BM?), Steyermark 54432 (A, F, MO!, NY, US).

***Cinchona officinalis* L.**
Syn.: *Cinchona condaminea* Bonpl., *Cinchona lucumaefolia* Pav. ex DC., *Cinchona pubescens* var. *heterophylla* Pav. ex DC., *Cinchona uritusinga* Pav. ex Howard, *Cinchona suberosa* Pav. ex Howard, *Cinchona violacea* Pav. ex Howard, *Cinchona officinalis* var. *condaminea* (Bonpl.) Howard.
Ref.: Fl. Ec. 50: 50 (1994); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1998).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5684 (AAU, GB, NY, QCA).

***Cinchona parabolica* Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 46 (1994); Andersson, L. (1998).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9526 (MO, QCNE).

***Cinchona pitayensis* (Wedd.) Wedd.**
Syn.: *Cinchona condaminea* var. *pitayensis* Wedd.
Ref.: Fl. Ec. 50: 41 (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1998).
Tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, IMB, PIC, SUC.
Voucher: J. Moran et al. 36 (GB, MO).

***Cinchona pubescens* Vahl**
Syn.: *Cinchona hirsuta* Ruiz & Pav., *Cinchona microphylla* Mutis ex Lamb.
Ref.: Fl. Ec. 50: 54 (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1998).
Tree. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, MOR, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo & V. Zak 8071 (AAU, GB, MO!, NY, QCA).

***Cinchona rugosa* Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 44 (1994); Andersson, L. (1998).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, MOR, ZAM.
Voucher: Tafalla in Pavón 600 (LT: MA; photo: GB; IT: BM, G, K, P (probably)), Prieto P-252 (AAU, MO!, NY, S, US).

***Cinchona villosa* Pav. ex Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 62 (1994); Andersson, L. (1998).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8493 (MO!).

## *Coccocypselum* P. Browne
2 species.

***Coccocypselum condalia* Pers.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 0–2000 m.
Prov.: LOJ, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 21805 (GB!, QCA!).

***Coccocypselum lanceolatum* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Condalia lanceolata* Ruiz & Pav.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54405 (US!).

## *Coffea* L.
1 species.
Note: Other cultivated species may be expected.

***Coffea arabica* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 9212 (GUAY, MO, SEL).

## *Condaminea* DC.
2 species; 1 endemic species.

***Condaminea breviflora* Standl.**
Shrub. Endemic. Andean. 500–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Lehmann 5651 (HT: F).
Note: Known only from the type.

***Condaminea corymbosa* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Macrocnemum corymbosum* Ruiz & Pav.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34667 (AAU).

## *Cosmibuena* Ruiz & Pav.
2 species.

***Cosmibuena grandiflora* (Ruiz & Pav.) Rusby**
Syn.: *Cinchona grandiflora* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 50: 103 (1994); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, ESM, GUA, MOR, NAP, PAS.
Voucher: van der Werff et al. 9578 (AAU, MO!).

***Cosmibuena macrocarpa* (Benth.) Klotzsch ex Walp.**
Syn.: *Buena macrocarpa* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 50: 104 (1994).
Epiphytic herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, MAN.
Voucher: L. P. Kvist & E. Asanza 40401 (AAU, MO!).

## *Coussarea* Aubl.
11 species; 1 endemic species.

***Coussarea brevicaulis* K. Krause**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1290 (MO!).

**[*Coussarea cornifolia* (Benth.) Benth. & Hook. f.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *Rudgea cornifolia*.

***Coussarea hirticalyx* Standl.**
Syn.: *Coussarea hirticalyx* var. *glabrior* Steyerm.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 8469 (MO!).

***Coussarea klugii* Steyerm.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: F. Hurtado & Pauchi 2402 (MO!).

***Coussarea latifolia* Standl.**
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: A. Grijalva et al. 486 (MO!, QCNE).

***Coussarea longiflora* (Mart.) Müll. Arg.**
Syn.: *Coussarea benensis* Britton ex Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).

Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6596 (AAU, MO!, QCA).
Infrasp.: *Coussarea longiflora* var. *benensis* (Britton ex Standl.) Steyerm.

***Coussarea macrocalyx* Standl.**
Syn.: *Coussarea stenocalyx* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Játiva & Epling 1138 (MO!).

***Coussarea macrophylla* Müll. Arg.**
Syn.: *Coussarea macrantha* Standl.
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño et al. 918 (MO!).

***Coussarea paniculata* (Vahl) Standl.**
Syn.: *Billardiera paniculata* Vahl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 3170 (MO!).

***Coussarea pilosiflora* Standl.**
Shrub or treelet. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Hitchcock 21848 (HT: US; IT: NY), Zaruma et al. 202 (AAU, MO!).

***Coussarea racemosa* A. Rich.**
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & C. Iguago 4572 (MO!).

***Coussarea tenuiflora* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9486 (MO!).

## *Coutarea* Aubl.
2 species.

***Coutarea andrei* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: André 4443 (HT: F, K, NY; IT: GH, K, NY, US, Y).

***Coutarea hexandra* (Jacq.) K. Schum.**
Syn.: *Portlandia hexandra* Jacq., *Coutarea campanilla* DC., *Coutarea lindeniana* Baill.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GUA, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: W. Palacios 3495 (MO, QAME).
Infrasp.: *Coutarea hexandra* var. *campanilla* (DC.) Steyerm., *Coutarea hexandra* var. *hexandra*

## *Didymochlamys* Hook. f.
1 species.

***Didymochlamys whitei* Hook. f.**
Epiphyte. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 1125 (MO).

## *Diodia* L.
6 species; 1 endemic species.

***Diodia apiculata* (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum.**
Syn.: *Spermacoce apiculata* Willd. ex Roem. & Schult., *Spermacoce rigida* Willd. ex Roem. & Schult. hom. illeg., *Diodia rigida* (Kunth) Cham. & Schltdl.
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Mille 193 (W).

***Diodia dasycephala* Cham. & Schltdl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Camp E-2652 (NY!).

***Diodia dichotoma* (Kunth) K. Schum.**
Syn.: *Spermacoce dichotoma* Kunth, *Borreria dichotoma* (Kunth) Cham. & Schltdl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Camp E-1910 (NY!, US!).

***Diodia incana* F. Aresch.**
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S?).
Note: May equal *D. teres*.

***Diodia radula* (Willd. & Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Cham. & Schltdl.**
Syn.: *Spermacoce radula* Willd. & Hoffmanns. ex Roem. & Schult.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Diodia teres* Walter**
Syn.: *Diodia prostrata* Sw.
Herb. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Spruce 6466 (S).

## *Dioicodendron* Steyerm.
1 species.

***Dioicodendron dioicum* (K. Schum. & Krause) Steyerm.**
Syn.: *Chimarrhis dioica* K. Schum. & Krause.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, LOJ, MOR.
Voucher: Wiggins 10880 (NY!, US!).

## *Duroia* L. f.
4 species.

***Duroia duckei* Huber**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 43384 (AAU, QCA).

***Duroia eriopila* L. f.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Luteyn et al. 8688 (AAU).

***Duroia hirsuta* (Poepp. & Endl.) K. Schum.**
Syn.: *Amaioua hirsuta* Poepp. & Endl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Lawesson et al. 39738 (AAU).

***Duroia petiolaris* Spruce ex K. Schum.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3600 (QCA, F).

## *Elaeagia* Wedd.
2 species; 1 endemic species.

***Elaeagia ecuadorensis* Steyerm.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: Steyermark 61373 (HT: F!), Steyermark 54464 (F!).

***Elaeagia utilis* (Goudot) Wedd.**
Syn.: *Condaminea utilis* Goudot.
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 5446 (K).

## *Exostema* (Pers.) Rich.
1 species.

***Exostema maynense* Poepp. & Endl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 9062 (AAU, QCA).

## *Faramea* Aubl.

19 species.

***Faramea anisocalyx* Poepp. & Endl.**
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 347 (MO!).

***Faramea axillaris* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5054 (MO!).

***Faramea capillipes* Müll. Arg.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30635 (AAU, MO!).

***Faramea coerulescens* K. Schum. & K. Krause**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Lehmann 4935 (HT: B; photo: F, NY!), Holm-Nielsen et al. 27559 (AAU!, MO!, QCA!).

**[*Faramea eurycarpa* Donn. Sm.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Faramea exemplaris* Standl.**
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24511 (GB!, MO!).

***Faramea flavicans* (Kunth ex Roem. & Schult.) Standl.**
Syn.: *Coffea flavicans* Kunth ex Roem. & Schult., *Faramea killipii* Standl.
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, LOJ, SUC, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9356 (MO!).

***Faramea fragrans* Standl.**
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2886 (AAU!).

***Faramea glandulosa* Poepp. & Endl.**
Syn.: *Faramea platycarpa* Dwyer & M.V. Hayden.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: P. Jørgensen & Lægaard 56471 (AAU!).

**[*Faramea guayaquilensis* DC.]**
Note: Dubious species, perhaps better assigned to another genus.

***Faramea miconioides* Standl.**
Treelet. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 5376 (MO!).

***Faramea multiflora* A. Rich. ex DC.**
Syn.: *Faramea salicifolia* C. Presl, *Faramea maynensis* Spruce ex Rusby, *Faramea laxula* K. Krause.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: H. Lugo 3360 (GB!, MO!).

***Faramea oblongifolia* Standl.**
Syn.: *Faramea cuencana* Standl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Steyermark 54710 (NY!).

***Faramea occidentalis* (L.) A. Rich.**
Syn.: *Ixora occidentalis* L.
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 9881 (GUAY, MO!, SEL).

***Faramea ovalis* Standl.**
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 5066 (MO!).

***Faramea parvibractea* Steyerm.**
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 2928 (MO!).

***Faramea quinqueflora* Poepp. & Endl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. Irvine 1027 (F).

***Faramea rectinervia* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4148 (MO!).

***Faramea spathacea* Müll. Arg. ex Standl.**
Syn.: *Faramea occidentalis* subsp. *lonchocalyx* Steyerm.
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Gudiño 11 (MO!).

***Faramea torquata* Müll. Arg.**
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1540 (MO!).

***Faramea uniflora* Dwyer & M.V. Hayden**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31921 (AAU, MO!).

## *Ferdinandusa* Pohl

3 species.

***Ferdinandusa chlorantha* (Wedd.) Standl.**
Syn.: *Gomphosia chlorantha* Wedd.
Ref.: Fl. Ec. 50: 9 (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Madsen & Bj. Eriksen 85992 (AAU, QCA).

***Ferdinandusa elliptica* Pohl**
Ref.: Fl. Ec. 50: 9 (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Balslev et al. 84667 (QCA).

***Ferdinandusa loretensis* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 10 (1994).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Bennett & P. Gómez 3663 (MO!).

## *Galium* L.

15 species; 5 endemic species.

***Galium aparine* L.**
Ref.: Fl. Ec. 47: 23 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-2135 (NY!).

***Galium aschenbornii* Schauer**
Ref.: Fl. Ec. 47: 35 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2500–3000 m.

Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 2511 (P).

***Galium azuayicum* Dempster**
Ref.: Fl. Ec. 47: 34 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Holm-Nielsen et al 5114. (HT: S; IT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Galium canescens* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 47: 27 (1993); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Galápagos and Andean. 1000–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, GAL, IMB, PIC.
Voucher: Humboldt s.n. (HT: B; photo: F; IT: P), Steere 8321 (US!).

***Galium corymbosum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Galium benthamianum* Walp., *Galium kunthii* Wedd., *Relbunium ciliatum* (Ruiz & Pav.) Hemsl., *Relbunium tuberculosum* (Benth.) Ball, *Relbunium croceum* (Ruiz & Pav.) K. Schum., *Relbunium hirsutum* (Ruiz & Pav.) K. Schum.
Ref.: Fl. Ec. 47: 30 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 1500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Harling et al. 8781 (GB, UC, US).

***Galium ecuadoricum* Dempster**
Ref.: Fl. Ec. 47: 32 (1993).
Vine. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-285 (HT: NY; IT: F), Harling & L. Andersson 14272 (GB, UC).

***Galium ferrugineum* K. Krause**
Ref.: Fl. Ec. 47: 26 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Sparre 17732 (S).
Note: Subsp. *jamesonii* is endemic to Ecuador.
Infrasp.: *Galium ferrugineum* subsp. *jamesonii* Dempster

***Galium flaccidum* Wedd.**
Ref.: Dempster, L. T. (1993b).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: ?).
Note: Known only from the type; not treated by Dempster (1993); Standley (1931) considered this synonymous with *Rubia debilis* Kunth (=*G. aschenbornii*).

***Galium fosbergii* Dempster**
Ref.: Fl. Ec. 47: 32 (1993).
Vine. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Fosberg & Giler 22945 (HT: US), B. Øllgaard et al. 90719 (AAU).

***Galium galapagoense* Wiggins**
Syn.: *Galium reynoldsii* Dempster.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Horneman 2 (HT: DS; IT: GH, S), Fosberg 4478 (MO, UC).

***Galium hypocarpium* (L.) Endl. ex Griseb.**
Syn.: *Valantia hypocarpia* L., *Galium fluminense* Vell., *Rubia relbun* Cham. & Schltdl., *Rubia affinis* Gardner, *Rubia glabra* Gardner, *Rubia rupestris* Gardner, *Galium gardneri* Walp., *Galium rupestre* (Gardner) Walp., *Galium relbun* (Cham. & Schltdl.) Clos, *Rubia ramosissima* var. *hispida* Wawra, *Galium pauciflorum* Willd. ex K. Schum., *Relbunium hypocarpium* var. *alpestre* K. Schum., *Relbunium hypocarpium* var. *incanum* K. Schum., *Relbunium hypocarpium* var. *relbun* K. Schum., *Relbunium nitidum* (Kunth) K. Schum., *Relbunium orinocensis* (Kunth) K. Schum., *Relbunium ovale* (Ruiz & Pav.) K. Schum., *Relbunium hypocarpium* var. *viridiflorum* Chodat, *Relbunium bangii* Rusby, *Relbunium wettsteinii* Zahlbr., *Relbunium relbun* (Cham. & Schltdl.) Herter, *Relbunium hypocarpium* subsp. *fluminense* (Vell.) Ehrend., *Relbunium hypocarpium* subsp. *nitidum* (Kunth) Ehrend., *Relbunium rupestre* Ehrend.
Ref.: Fl. Ec. 47: 28 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Wiggins 10543 (F, UC, US).
Infrasp.: *Galium hypocarpium* subsp. *hypocarpium*

***Galium mexicanum* Kunth**
Syn.: *Galium piliferum* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Balslev & L. Muñoz 3439 (QCA!).

***Galium obovatum* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 47: 26 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2225 (T: P; photo: F), Asplund 7146 (BR, G, K, LIL, NY, P, R, S, US!).

***Galium pseudotriflorum* Dempster & Ehrend.**
Ref.: Fl. Ec. 47: 24 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5396 (K, NY, UC).

***Galium pumilio* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 47: 34 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 37960 (AAU, QCA!).

## *Genipa* L.
3 species.

***Genipa americana* L.**
Syn.: *Genipa oblongifolia* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 9919 (GUAY, MO!, SEL).

***Genipa curviflora* Dwyer**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6820 (QCA).

***Genipa spruceana* Steyerm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21164 (AAU).

## *Geophila* D. Don
4 species.

***Geophila cordifolia* Miq.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev et al. 60567 (AAU!, MO!).

***Geophila gracilis* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Psychotria gracilis* Ruiz & Pav.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.

Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3988 (MO!).

***Geophila macropoda* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Psychotria macropoda* Ruiz & Pav.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. S. Miller et al. 2154 (MO!).

***Geophila repens* (L.) I.M. Johnst.**
Syn.: *Rondeletia repens* L., *Psychotria herbacea* Jacq., *Geophila herbacea* (Jacq.) K. Schum.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 4884 (MO!).

## *Gonzalagunia* Ruiz & Pav.

11 species; 2 endemic species.

***Gonzalagunia affinis* Standl. ex Steyerm.**
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Balslev 2281 (AAU, F, NY, QCA, S).

***Gonzalagunia bunchosioides* Standl.**
Syn.: *Gonzalagunia villosa* D.R. Simpson ex C.M. Taylor.
Ref.: Taylor, C. M. (1992).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. M. Boom & Luteyn 1389 (AAU, F, K, MO!, NY, QCA, US).

***Gonzalagunia cornifolia* (Kunth) Standl.**
Syn.: *Gonzalea cornifolia* Kunth, *Gonzalagunia panamensis* var. *cornifolia* (Kunth) K. Schum.
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Mexía 8439 (BM, G, K, NY, S, US).

***Gonzalagunia dependens* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Gonzalea pendula* Pers., *Gonzalea dependens* (Ruiz & Pav.) Bonpl., *Gonzalea pulverulenta* Bonpl., *Gonzalea tomentosa* Bonpl., *Gonzalagunia pulverulenta* (Bonpl.) Kuntze, *Gonzalagunia tomentosa* (Bonpl.) Kuntze, *Duggena pulverulenta* (Bonpl.) Standl., *Duggena tomentosa* (Bonpl.) Standl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2189 (AAU!, GB!, QCA!).

***Gonzalagunia dicocca* Cham. & Schltdl.**
Shrub. Native. Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: L. K. Escobar 1213 (MO, QCA).

***Gonzalagunia dodsonii* Dwyer**
Ref.: Dwyer, J. D. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: BOL, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 6597 (HT: MO; IT: RPSC, SEL), Dodson & A. H. Gentry 6452 (MO!, QCA, RPSC, SEL).

***Gonzalagunia flexuosa* Standl.**
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Hitchcock 21803 (NY).

***Gonzalagunia killipii* Standl.**
Syn.: *Gonzalagunia hypopilina* Diels, *Gonzalagunia chionea* Standl. ex Steyerm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2842 (AAU, F, NY, S, US).

***Gonzalagunia mollis* Spruce ex K. Schum.**
Syn.: *Gonzalea mollis* Spruce ex Wernham, *Duggena mollis* (Spruce ex K. Schum.) Standl.
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Spruce 5052 (type: G), Benoist 4140 (P).

**[*Gonzalagunia pachystachya* Standl.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Gonzalagunia sessilifolia* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, PIC.
Voucher: Spruce s.n. (HT: K: frag., photo: F), Holm-Nielsen 2844 (AAU, F, MO!, NY, S, US).

***Gonzalagunia sororia* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Hitchcock 21176 (HT: US; IT: F, frag., NY), B. Øllgaard & Balslev 8486 (AAU!, F, MO!, NY, US!).

**[*Gonzalagunia spicata* (Lam.) M. Gómez]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

## *Guettarda* L.

3 species.

***Guettarda acreana* K. Krause**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak 4134 (MO!).

***Guettarda crispiflora* Vahl**
Syn.: *Guettarda sabiceoides* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: H. Lugo 2465 (AAU, GB, MO!, QCA).

***Guettarda hirsuta* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Laugeria hirsuta* Ruiz & Pav.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ.
Voucher: C. Cerón 538 (MO!).

## *Hamelia* Jacq.

3 species.

***Hamelia axillaris* Sw.**
Syn.: *Hamelia chrysantha* Jacq., *Duhamelia axillaris* (Sw.) Pers., *Hamelia appendiculata* Gaertn., *Hamelia lutea* Rohr ex Rees, *Hamelia lucida* Desf., *Hamelia axillaris* var. *appendiculata* (Gaertn.) DC., *Hamelia breviflora* A. Rich., *Hamelia declinata* Sessé & Moc.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAÑ, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 5197 (RPSC, SEL).

***Hamelia macrantha* Little**
Syn.: *Hamelia grandiflora* Spruce ex Wernham.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Spruce 6193 (LT: K; photo: F, MO), Mexía 8445 (F, GH, MO!, NY, US).

***Hamelia patens* Jacq.**
Syn.: *Hamelia erecta* Jacq., *Hamelia coccinea* Sw., *Hamelia sphaerocarpa* Ruiz & Pav., *Duhamelia patens* (Jacq.) Pers., *Duhamelia sphaerocarpa* (Ruiz & Pav.) Pers., *Duhamelia odorata* Willd. ex Roem. & Schult., *Hamelia suaveolens* Kunth, *Hamelia latifolia* Rchb. ex DC., *Hamelia lanuginosa* M. Martens & Galeotti, *Hamelia nodosa* M. Martens & Galeotti, *Hamelia corymbosa* Sessé & Moc., *Hamelia brachystemon* Wernham, *Hamelia brittoniana* Wernham, *Hamelia pedicellata* Wernham, *Hamelia tubiflora* Wernham, *Hamelia viridiflora* Wernham, *Hamelia intermedia* Urb. & Ekman.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Mexía 6607 (F, MO!, US).
Infrasp.: *Hamelia patens* var. *glabra* Oerst., *Hamelia patens* var. *patens*, *Hamelia patens* var. *quinifolia* DC.

## *Hedyotis* L.
1 species.

***Hedyotis serpens* Kunth**
Syn.: *Anotis serpens* (Kunth) DC.
Herb. Status unknown. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P).
Note: Identity unclear. Known only from the type.

## *Hillia* Jacq.
8 species.

***Hillia illustris* (Vell.) K. Schum.**
Syn.: *Saldanha illustris* Vell.
Ref.: Fl. Ec. 50: 100 (1994); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, shrub, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios & C. Iguago 4433 (MO!).

***Hillia killipii* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 97 (1994).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo 56 (MO!).

***Hillia macbridei* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 99 (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3788 (MO!).

***Hillia macromeris* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 95 (1994).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: CAR, MOR, PAS.
Voucher: W. S. Hoover 1920 (MO!).

***Hillia macrophylla* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 95 (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, ORO, IMB, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Spruce 6186 (HT: K; photos: F; IT: F), Játiva & Epling 285 (NY!).

***Hillia maxonii* Standl.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 99 (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4700 (F).

***Hillia parasitica* Jacq.**
Syn.: *Saldanha nobilis* Vell.
Ref.: Fl. Ec. 50: 98 (1994); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: A. H. Gentry et al. 72567 (MO!).

***Hillia ulei* K. Krause**
Ref.: Fl. Ec. 50: 101 (1994).
Herb or shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33962 (AAU!).

**[*Hillia wurdackii* Steyerm.]**
Ref.: Fl. Ec. 50: 94 (1994).
Note: Report based on misidentified material.

## *Hippotis* Ruiz & Pav.
3 species.

***Hippotis albiflora* H. Karst.**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, PAS.
Voucher: D. Rubio et al. 1051 (MO).

***Hippotis brevipes* Spruce ex K. Schum.**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 906 (MO!).

***Hippotis scarlatina* K. Krause**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Lehmann 7712 (HT: B destr., US frag.), W. Palacios & M. Tirado 11347 (MO!, QCNE).

## *Hoffmannia* Sw.
7 species; 2 endemic species.

***Hoffmannia ecuatoriana* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Hitchcock 21836 (HT: GH; IT: NY, US), J. Jaramillo 9117 (QCA!).

***Hoffmannia modesta* Diels**
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 1045 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Hoffmannia parvifolia* Steyerm.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Fosberg & Prieto 22711 (NY!).

***Hoffmannia sprucei* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, NAP, ZAM.
Voucher: Spruce 5098 (HT: GH; IT: S!; photo: F), W. Palacios et al. 8776 (MO).

***Hoffmannia subauriculata* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6462 (RPSC, SEL).

***Hoffmannia tenuis* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5545 (RPSC, SEL).

***Hoffmannia woodsonii* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5234 (RPSC, SEL).

## *Isertia* Schreb.
3 species.

**[*Isertia hypoleuca* Benth.]**
Note: Reported by Standley (1931) from Ecuador, but Boom (1984) restricted *I. hypoleuca* to central and eastern South America, and noted that it was long

confused with *I. laevis*.

***Isertia laevis* (Triana) B.M. Boom**
Syn.: *Cassupa laevis* Triana.
Ref.: Boom, B. M. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: AZU, GUA, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. M. Boom & Luteyn 1386 (COL, F, GH, K, MO, NY, QCA, US).

***Isertia pittieri* (Standl.) Standl.**
Syn.: *Cassupa pittieri* Standl.
Ref.: Boom, B. M. (1984); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, IMB, PIC.
Voucher: B. M. Boom 1385 (COL, F, GH, MG, MO!, NY, QCA, US, VEN).

***Isertia rosea* Spruce ex K. Schum.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 36157 (AAU).

## *Ixora* L.
5 species.

***Ixora acuminatissima* Müll. Arg.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & G. Grefa 241 (MO!, QCNE).

***Ixora coccinea* L.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6666 (RPSC, SEL).

***Ixora finlaysoniana* Wall. ex G. Don**
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11563 (MO!).

***Ixora killipii* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & C. Iguago 4432 (MO!).

***Ixora ulei* K. Krause**
Syn.: *Ixora sparsifolia* K. Krause.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 43474 (AAU, QCA).

## *Joosia* H. Karst.
8 species; 6 endemic species.

***Joosia aequatoria* Steyerm.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 7 (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1997a).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54506 (HT: F; IT: F, US), Harling & L. Andersson 23643 (GB, QCA).

**[*Joosia dielsiana* Standl.]**
Ref.: Fl. Ec. 50: 72 (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1997a).
Note: Reports based on misidentified material of *J. pulcherrima*.

***Joosia longisepala* L. Andersson**
Ref.: Andersson, L. (1997a).
Shrub or treelet. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios 10145 (HT: MO!; IT: GB, QCNE), J. Jaramillo & F. Coello 3538 (AAU).

***Joosia macrocalyx* Standl. ex Steyerm.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 71 (1994); Andersson, L. (1997a).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Ownbey 2739 (HT: F; IT: MO!, NY, US).
Note: Known only from the type.

***Joosia obtusa* L. Andersson**
Ref.: Andersson, L. (1997a).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Brandbyge & Azanza 32109 (HT: AAU; IT: GB).
Note: Known only from the type.

***Joosia oligantha* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 50: 76 (1994); Andersson, L. (1997a).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Asplund 20011 (HT: S; IT: S).
Note: Known only from the type.

***Joosia pulcherrima* Steere**
Ref.: Fl. Ec. 50: 72 (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1997a).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, ORO, LOJ, MOR, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Steere 8018 (HT: NY; IT: F, US), Camp E-794 (NY, S, US).

***Joosia standleyana* Steyerm.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 75 (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1997a).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Steyermark 54558 (HT: F; IT: NY, US), Steyermark 54741 (F, US!).

***Joosia umbellifera* H. Karst.**
Ref.: Fl. Ec. 50: 70 (1994); Andersson, L. (1997a).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9542 (MO!).

## *Kotchubaea* Regel ex Hook. f.
3 species.

***Kotchubaea morilloi* Steyerm.**
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: H. Lugo 4697 (MO!).

***Kotchubaea semisericea* Ducke**
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & J. Ayala 9563 (MO!).

***Kotchubaea sericantha* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 7641 (MO!).

## *Ladenbergia* Klotzsch
9 species; 3 endemic species.

***Ladenbergia epiphytica* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 50: 25 (1994); Andersson, L. (1997b).
Epiphytic shrub. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: van der Werff et al. 11883 (HT: GB; IT: MO).
Note: Known only from the type.

***Ladenbergia heterophylla* (Wedd.) Standl.**
Syn.: *Cascarilla heterophylla* Wedd., *Ladenbergia sericophylla* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 50: 24 (1994); Andersson, L. (1997b).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: CHI, ORO, NAP, PAS, TUN, ZAM.
Voucher: Fosberg 22474 (K, NY).

***Ladenbergia lehmanniana* L. Andersson**
Ref.: Andersson, L. (1997b).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz et al. 2001 (GB, MO).

***Ladenbergia macrocarpa* (Vahl) Klotzsch**
Syn.: *Cinchona macrocarpa* Vahl, *Cinchona crassifolia* Pav. ex DC., *Cascarilla calyptrata* Wedd., *Buena crassifolia* (Pav. ex DC.) Wedd., *Ladenbergia crassifolia* (Pav. ex DC.) Standl.
Ref.: Fl. Ec. 50: 28 (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1997b).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, LOJ, MOR, SUC, ZAM.
Voucher: Camp E-4322 (AAU, K, MO!, NY, S, US).

***Ladenbergia oblongifolia* (Humb. ex Mutis) L. Andersson**
Syn.: *Cinchona oblongifolia* Humb. ex Mutis.
Ref.: Fl. Ec. 50: 19 (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1997b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios 571 (AAU, K, MO!, NY, QCA, US).

***Ladenbergia pavonii* (Lamb.) Standl.**
Syn.: *Cinchona pavonii* Lamb.
Ref.: Fl. Ec. 50: 27 (1994); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Andersson, L. (1997b).
Tree. Endemic. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, RIO, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Pavón s.n. (LT: BM; ILT: B destr., photo: F; possible ILT: BM, MA, P), Dodson & M. McMahon 5102 (AAU, F, QCA, RPSC, SEL).

***Ladenbergia riveroana* (Wedd.) Standl.**
Syn.: *Cascarilla riveroana* Wedd.
Ref.: Fl. Ec. 50: 23 (1994); Andersson, L. (1997b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9527 (GB, MO!).

***Ladenbergia rubiginosa* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 50: 31 (1994); Andersson, L. (1997b).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PIC.
Voucher: Acevedo et al. 1708 (HT: NY; IT: QCA), W. Palacios 11504 (GB, MO, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Ladenbergia stenocarpa* (Lamb.) Klotzsch**
Syn.: *Cinchona stenocarpa* Lamb.
Ref.: Fl. Ec. 50: 22 (1994); Andersson, L. (1997b).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8396 (MO!).

## *Leptostigma* Arn.
1 species.

***Leptostigma pilosum* (Benth.) Fosberg**
Syn.: *Mitchella pilosa* Benth., *Corynula pilosa* (Benth.) Hook. f.
Ref.: Fl. Ec. 47: 16 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Hartweg 1066 (HT: G), Holm-Nielsen et al. 5745 (AAU, F!, MO!, NY, S).

## *Machaonia* Humb. & Bonpl.
1 species.

***Machaonia acuminata* Bonpl.**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Bonpland & Humboldt 3828 (type: P).
Note: Frequent in Central America and western coastal Colombia, but known in Ecuador only from the type.

## *Macrocnemum* P. Browne
2 species.

***Macrocnemum humboldtianum* (Roem. & Schult.) Wedd.**
Syn.: *Cinchona ovalifolia* Bonpl., *Cinchona humboldtiana* Roem. & Schult., *Macrocnemum cuencanum* Standl., *Macrocnemum vestitum* Standl.
Ref.: Fl. Ec. 50: 15 (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI.
Voucher: Camp E-3879 (AAU, K, MO!, NY, US).

***Macrocnemum roseum* (Ruiz & Pav.) Wedd.**
Syn.: *Cinchona rosea* Ruiz & Pav., *Macrocnemum sprucei* Rusby.
Ref.: Fl. Ec. 50: 12 (1994); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 905 (K, MO!, NY, QAME, QCA, US).

## *Manettia* Mutis ex L.
25 species; 12 endemic species.

***Manettia angamarcensis* Benoist**
Vine. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: COT.
Voucher: Benoist s.n. (type: P).
Note: Known only from the type.

***Manettia calycosa* Griseb.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 884 (AAU).

***Manettia canescens* K. Schum.**
Vine. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Spruce 5438 (HT: B; IT: G; photo: F).

***Manettia divaricata* Wernham**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 6470 (AAU, MO, QCA, QCNE).

***Manettia echitidea* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Hitchcock 20880 (US!).

***Manettia evenia* Sprague**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: J. Jaramillo & L. K. Escobar 1119 (AAU!, QCA!).

***Manettia flexilis* Brandegee**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Wiggins 10710 (US!).

***Manettia herthae* K. Krause**
Liana. Endemic. Andean. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2759 (ST: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Manettia hispida* Poepp. & Endl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Vine. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Vallejo 6 (QCA!).

***Manettia holwayi* Standl.**
Vine. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Holway & Holway 941 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Manettia lilacina* K. Krause**
Liana. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2143 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Manettia lobbii* Wernham**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: B. M. Boom & Luteyn 1457 (AAU!, QCA!).

***Manettia nebulosa* Benoist**
Vine. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Benoist 4578 (HT: P).
Note: Known only from the type.

***Manettia nubigena* Diels**
Shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Diels 575 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Manettia paniculata* Poepp. & Endl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9198 (AAU!, MO).

***Manettia pectinata* Sprague**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1402 (MO, QAME).

***Manettia pichinchensis* Wernham**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Endemic. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, COT, IMB, PIC.
Voucher: Couthouy s.n. (ST: K), J. Jaramillo 9909 (AAU!, QCA!).

***Manettia racemosa* Ruiz & Pav.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 26875 (AAU!, QCA!).

***Manettia recurva* Sprague**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5835 (HT: K; IT: G), A. Freire 438 (AAU!, QCA!).

***Manettia skutchii* Standl.**
Vine. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Skutch 4525 (HT: F; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Manettia smithii* Sprague**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Vallejo 8 (AAU!).

***Manettia stenocalyx* Diels**
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 980 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Manettia tenuis* (Britton ex Rusby) Wernham**
Syn.: *Lygistum tenue* Britton ex Rusby.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27004 (AAU!, QCA!).

***Manettia teresitae* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: BOL, GUA.
Voucher: Hitchcock 20508 (HT: US), Rimbach 247 (F!).

***Manettia trianae* Wernham**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, IMB, PIC, SUC.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11010 (AAU!, GB!, QCA!).

## *Mitracarpus* Zucc. ex Schult. & Schult.f.

1 species.

***Mitracarpus hirtus* (L.) DC.**
Syn.: *Spermacoce hirta* L., *Mitracarpus villosus* (Sw.) Cham. & Schltdl.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: IMB, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 10101 (GUAY, MO!, SEL).

## *Morinda* L.

3 species; 1 endemic species.

***Morinda fasciculata* Benth.**
Shrub or treelet. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Hartweg 697 (HT: K).
Note: Known only from the type; identity not clear.

***Morinda royoc* L.**
Ref.: Standley, P. C. (1931b).
Subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 14216 (L).
Note: Known only from Standley (1931).

***Morinda siebertii* (Standl.) Steyerm.**
Syn.: *Appunia seibertii* Standl.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Cornejo & Bonifaz 5089 (GUAY, MO!).

## *Nertera* Banks & Sol. ex Gaertn.

1 species.

***Nertera granadensis* (Mutis ex L. f.) Druce**
Syn.: *Gomozia granadensis* Mutis ex L. f., *Nertera tetrasperma* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 47: 13 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Wiggins 10716 (MO!, NY, UC, US).
Infrasp.: *Nertera granadensis* var. *granadensis*, *Nertera granadensis* var. *tetrasperma* (Kunth) L. Andersson

## *Oldenlandia* L.

2 species.

***Oldenlandia corymbosa* L.**
Syn.: *Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.
Herb. Introduced. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 10549 (MO!).

***Oldenlandia lancifolia* (Schumach.) DC.**
Syn.: *Hedyotis lancifolia* Schumach.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Introduced. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 6372 (MO!, RPSC, SEL).

## *Palicourea* Aubl.

78 species; 22 endemic species.

***Palicourea acanthacea* Standl. ex C.M. Taylor**
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Betancourt 141 (MO!).

***Palicourea amethystina* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Psychotria amethystina* Ruiz & Pav., *Palicourea huigrensis* Standl., *Palicourea trichoneura* Diels.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. M. Boom et al. 1397 (AAU!, QCA!).

***Palicourea andaluciana* Standl.**
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: LOJ, SUC.
Voucher: Brandbyge 42290 (AAU!).

***Palicourea anderssoniana* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jaramillo & Zak 7992 (HT: MO; IT: AAU), Delprete et al. 6098 (MO, TEX).

***Palicourea andrei* Standl.**
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP.
Voucher: Croat 50501 (MO!).

***Palicourea angustifolia* Kunth**
Syn.: *Palicourea querceticola* K. Schum. & K. Krause, *Palicourea angustifolia* var. *querceticola* (K. Schum. & K. Krause) Steyerm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: IMB, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 6164 (MO!).

***Palicourea anianguana* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub or treelet. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39442 (HT: MO; IT: AAU, QCA), B. Øllgaard et al. 39247 (AAU, MO).

***Palicourea apicata* Kunth**
Syn.: *Palicourea pasti* Wernham.
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Madsen 86239 (AAU!).

**[*Palicourea aschersonianoides* (Wernham) Steyerm.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Palicourea asplundii* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 280 (HT: MO; IT: QCNE), Asplund 8672 (MO, S).

***Palicourea azurea* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21999 (HT: GB; IT: MO), Madsen 75572 (AAU).

***Palicourea bracteosa* Standl.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9125 (MO!).

**[*Palicourea buntingii* Steyerm.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Palicourea calantha* Standl.**
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: BOL, ORO, PIC.
Voucher: B. B. Larsen 45509 (AAU!).

***Palicourea calophlebia* Standl.**
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Croat 49559 (MO!).

***Palicourea calophylla* DC.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Zaruma 314 (MO!).

***Palicourea calothyrsus* K. Schum. & K. Krause**
Syn.: *Palicourea fragilior* Wernham, *Palicourea hedyotoides* Wernham.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Lehmann 6497 (HT: B destr., US frag.; photo: F, MO, NY), Holm-Nielsen & R. Andrade 18559 (AAU!, MO!).

***Palicourea calycina* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg s.n. (type: K; photo: NY), P. Jørgensen et al. 92095 (AAU!).

***Palicourea canarina* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21411 (HT: GB!; IT: MO!), Harling & L. Andersson 21825 (GB, MO).

***Palicourea candida* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Molau & Eriksen 2149 (HT: GB; IT: AAU), Harling & L. Andersson 16364 (GB).

***Palicourea chignul* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Aulestia et al. 852 (HT: MO: IT: QCNE), P. Méndez et al. 368 (MO, QCNE).

***Palicourea chimboracensis* Standl.**
Syn.: *Palicourea hylophila* K. Krause.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 6324 (GB!, MO!, RPSC, SEL).

***Palicourea condorica* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6556 (HT: MO; IT: AAU, GB, QCNE), Harling & L. Andersson 24522 (GB, MO).

***Palicourea conferta* (Benth.) Sandwith**
Syn.: *Psychotria haenkeana* DC., *Psychotria conferta* Benth., *Palicourea lugubris* K. Schum. & K. Krause.
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: C. Cerón 3683 (MO!).

***Palicourea corniculata* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Harling & L. Andersson 16227 (HT: GB; IT: MO), A. Alvarez et al. 855 (MO, QCNE).

***Palicourea cornigera* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 21465 (HT: MO; IT: GB), Harling et al. 20520 (GB, MO).

***Palicourea corymbifera* (Müll. Arg.) Standl.**
Syn.: *Psychotria corymbifera* Müll. Arg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34551 (AAU!).

***Palicourea crocea* (Sw.) Roem. & Schult.**
Syn.: *Psychotria crocea* Sw.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21367 (AAU!).

***Palicourea croceoides* Ham.**
Syn.: *Palicourea riparia* Benth., *Palicourea crocea* var. *riparia* (Benth.) Griseb.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: D. Rubio & W. S. Alverson 434 (MO).

***Palicourea cymosa* (Ruiz & Pav.) Standl.**
Syn.: *Psychotria cymosa* Ruiz & Pav.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Gudiño 386 (MO!).

***Palicourea demissa* Standl.**
Syn.: *Palicourea caldasana* Standl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, NAP, PIC.
Voucher: Croat 73754 (MO!).

***Palicourea deviae* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Løjtnant et al. 12337 (HT: AAU; IT: GB).

***Palicourea fastigiata* Kunth**
Syn.: *Palicourea stenoclada* (Müll. Arg.) Standl.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6670 (AAU!, MO!, QCA).

***Palicourea flavescens* Kunth**
Syn.: *Palicourea ochreata* Wernham.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, ORO, IMB, LOJ.
Voucher: P. Jørgensen & C. Ulloa 65036 (AAU!).

***Palicourea frontinoensis* Cogollo & C.M. Taylor**
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. S. Hoover et al. 4069A (MO).

**[*Palicourea garciae* Standl.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Palicourea gentryi* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry 12437 (HT: MO; IT: MO(2)), D. A. Neill 7532 (AAU, MO).

***Palicourea gomezii* C.M. Taylor**
Shrub. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Croat 73473 (MO!).

***Palicourea grandiflora* (Kunth) Standl.**
Syn.: *Nonatelia grandiflora* Kunth.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34563 (AAU, MO!).

***Palicourea guianensis* Aubl.**
Syn.: *Palicourea guianensis* subsp. *occidentalis* Steyerm., *Palicourea guianensis* var. *glabrescens* Steyerm.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5223 (MO!, RPSC, SEL).

***Palicourea harlingii* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Croat 73584 (HT: MO; IT: GB), Harling & L. Andersson 16917 (GB, MO).

***Palicourea heilbornii* Standl.**
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Heilborn 773 (HT: S!; IT: F!), J. Jaramillo & V. Zak 7845 (AAU!, MO!).

***Palicourea heterochroma* K. Schum. & K. Krause**
Syn.: *Palicourea aragmatophylla* K. Schum. & K. Krause, *Palicourea bryophila* Standl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 225 (AAU, LOJA, MO!, QCA, QCNE).

***Palicourea holmgrenii* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Holmgren 460 (HT: F; IT: S), J. Jaramillo & V. Zak 7810 (AAU!, MO!).

***Palicourea hospitalis* Standl.**
Syn.: *Palicourea graciliflora* Standl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: B. M. Boom et al. 1441 (AAU!, F!, MO!, QCA!).

***Palicourea jaramilloi* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 459 (HT: MO; IT: LOJA, QCA, QCNE), P. Jørgensen et al. 483 (MO).

***Palicourea jatun-sachensis* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1994a).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Miller et al. 2167 (HT: MO), F. Hurtado et al. 1366 (MO!).

**[*Palicourea josephi* Benoist]**
Note: Dubious species. Identity not clear.

**[*Palicourea kerasocarpa* K. Krause]**
Note: Dubious species. Identity not clear.

***Palicourea lasiantha* K. Krause**
Syn.: *Palicourea lagesii* K. Schum. & K. Krause, *Palicourea condensata* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Balslev 2322 (AAU!).

***Palicourea lasiorrhachis* Oerst.**
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: IMB, LOJ, MOR.
Voucher: W. Palacios 2161 (MO!).

**[*Palicourea leuconeura* Standl.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

**[*Palicourea levis* Standl.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Palicourea lineata* Benth.**
Syn.: *Palicourea jamesonii* Standl., *Palicourea oreadium* Standl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB,

MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 12415 (MO!).

***Palicourea lobbii* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: LOBB S.N. (HT: K), HARLING & L. ANDERSSON 13146 (GB!, MO!).

***Palicourea longiflora* (Aubl.) Rich.**
Syn.: *Nonatelia longiflora* Aubl.
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. GENTRY ET AL. 64200 (MO!).

***Palicourea lugoana* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: M. LUGO 14 (HT: S), HARLING 3189 (S).

***Palicourea luteonivea* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: ZARUMA 776 (HT: MO; IT: AAU, GB, QAME), W. PALACIOS ET AL. 8348 (MO, QCNE).

***Palicourea lyristipula* Wernham**
Syn.: *Palicourea caprifoliacea* Wernham.
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: V. ZAK & J. JARAMILLO 2838 (MO!).

***Palicourea macarthurorum* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1995).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. RUBIO 94 (MO!, QCNE).

**[*Palicourea macrobotrys* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.]**
Ref.: Standley, P. C. (1931b); Taylor, C. M. (1997).
Note: Not seen but reported by Standley (1931) as possibly occurring in Ecuador; no specimens have been seen, and the species as currently circumscribed (Taylor, 1997) ranges north only to central Peru.

***Palicourea mansoana* (Müll. Arg.) Standl.**
Syn.: *Psychotria mansoana* Müll. Arg., *Psychotria ovalifolia* Rusby, *Palicourea williamsii* Rusby, *Palicourea ovalifolia* (Rusby) Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. ØLLGAARD ET AL. 34706 (AAU!, MO!).

***Palicourea myrtifolia* K. Schum. & K. Krause**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: LEHMANN 7931 (ST: B; IST: F, US), J. JARAMILLO & WINNERSKJOLD 5606 (GB!).

***Palicourea nigricans* K. Krause**
Syn.: *Palicourea klugii* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: BRANDBYGE & E. ASANZA 31998 (AAU!, MO!).

***Palicourea obovata* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Psychotria obovata* Ruiz & Pav., *Palicourea cyclotis* Standl.
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: C. CERÓN & C. IGUAGO 5325 (MO!).

***Palicourea ovalis* Standl.**
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: HOLM-NIELSEN 18140 (AAU, MO!).

**[*Palicourea pacapacensis* K. Krause]**
Note: Dubious species; apparently a species of *Psychotria*, but identity not clear.

***Palicourea pachycalyx* Standl.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: LØJTNANT & MOLAU 13360 (AAU!).

**[*Palicourea pluricostata* Standl.]**
Note: Dubious species; apparently a species of *Psychotria*, but identity not clear.

***Palicourea prodiga* Standl. ex C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: PALACIOS 6385 (HT: MO; IT: QCNE), HOLM-NIELSEN ET AL. 27525 (AAU).

***Palicourea psittacorum* Standl.**
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: P. JØRGENSEN ET AL. 814 (MO!).

**[*Palicourea punicea* (Ruiz & Pav.) DC.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Palicourea pyramidalis* Standl.**
Syn.: *Palicourea gibbosa* Dwyer.
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: D. RUBIO ET AL. 1595 (MO!).

***Palicourea quadrifolia* (Rudge) DC.**
Syn.: *Psychotria quadrifolia* Rudge.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: BRANDBYGE ET AL. 33976 (AAU!)
Infrasp.: *Palicourea quadrifolia* subsp. *leticiana* C.M. Taylor

***Palicourea remyana* (Baill.) C.M. Taylor**
Syn.: *Uragoga remyana* Baill., *Cephaelis jacobinioides* Standl., *Cephaelis remyana* (Baill.) Standl.
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: COT, ORO, PIC.
Voucher: L. K. ESCOBAR 952 (MO!, TEX!).

***Palicourea seemannii* Standl.**
Syn.: *Palicourea mexiae* Standl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. HOOVER ET AL. 3592 (MO!).

***Palicourea sodiroi* Standl.**
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: SODIO ET AL. (HT: BP; IT: F! frag.; photo: F(BP)), J. JARAMILLO & V. ZAK 7763 (AAU!, MO).

***Palicourea stenosepala* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: HOLMGREN 465 (HT: S), CROAT 38865 (MO!).

***Palicourea stipularis* Benth.**
Syn.: *Palicourea balnearia* Standl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, LOJ, MAN, PIC, SUC, TUN.
Voucher: HARTWEG 749 (HT: K; photos: F, G!, MO, NY).

***Palicourea subalata* Standl. ex Steyerm.**
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: C. CERÓN ET AL. 9097 (MO!).

***Palicourea subalatoides* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC.
Voucher: Hammel 16026 (HT: MO), Lugo 5955 (GB, MO).

***Palicourea subscandens* Standl. ex Steyerm.**
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, NAP, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 5611 (AAU!, MO!).

***Palicourea subspicata* Huber**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Lawesson et al. 39677 (AAU!).

***Palicourea subtomentosa* (Ruiz & Pav.) C.M. Taylor**
Syn.: *Psychotria subtomentosa* Ruiz & Pav., *Cephaelis subtomentosa* (Ruiz & Pav.) Spreng.
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling et al. 20570 (GB, MO).
Infrasp.: *Palicourea subtomentosa* subsp. *lojana* C.M. Taylor

***Palicourea tectoneura* K. Schum. & K. Krause**
Syn.: *Palicourea schimpffii* Diels.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL.
Voucher: Lehmann 7930 (HT: B destr.: IT: K; photo: F(B), MO(B), NY(B), NY(K)), A. Alvarez et al. 1226 (MO!, QCNE).

***Palicourea thyrsiflora* (Ruiz & Pav.) DC.**
Syn.: *Psychotria thyrsiflora* Ruiz & Pav., *Palicourea prolata* Standl. ex Steyerm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, MOR, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Croat 59005 (MO!).

***Palicourea ulloana* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, TUN, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24226 (HT: G; IT: MO), A. Alvarez et al. 309 (MO, QCNE).

***Palicourea vulcanalis* Standl. ex C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Ownbey 2699 (HT: F; IT: MO), W. Palacios 5395 (MO).

***Palicourea weberbaueri* K. Krause**
Syn.: *Palicourea egena* Standl.
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: J. Boeke 667 (AAU!, MO!, QCA!).

## *Pentagonia* Benth.

10 species; 4 endemic species.

***Pentagonia grandiflora* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Rowlee & Mixter 1271 (HT: US(2)), Dodson et al. 5024 (RPSC, SEL).

***Pentagonia involucrata* C.M. Taylor**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 998 (HT: MO!; IT: QCNE), M. Tirado et al. 578 (MO!, QCNE).

***Pentagonia macrophylla* Benth.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 5119 (RPSC, SEL).

***Pentagonia orthoneura* Standl.**
Treelet. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 6231 (HT: K; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Pentagonia parvifolia* Steyerm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: E. W. Davis & J. Yost 969 (QCA).

***Pentagonia peruviana* Standl.**
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Spruce 4968 (HT: K).

***Pentagonia spathicalyx* K. Schum.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3585 (QCA, UMO 149353).

***Pentagonia sprucei* Standl.**
Treelet. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 6230 (HT: K; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Pentagonia subauriculata* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3846 (QCA).

***Pentagonia williamsii* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. T. Vickers 95 (F).

## *Posoqueria* Aubl.

2 species.

***Posoqueria latifolia* (Rudge) Roem. & Schult.**
Syn.: *Solena latifolia* Rudge.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry 12418 (QCA).

***Posoqueria longiflora* Aubl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 44291 (AAU).

## *Pseudohamelia* Wernham

**[*Pseudohamelia hirsuta* Wernham]**
Note: Dubious species; probably a *Hamelia*.

## *Psychotria* L.

108 species; 13 endemic species.

***Psychotria acuminata* Benth.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 1300 (MO!).

***Psychotria acutiflora* DC.**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Haenke s.n. (HT: PR?; IT: G).
Note: Known only from the type; not seen, but appears to be a species of *Bertiera*.

***Psychotria allenii* Standl.**
Subshrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP.
Voucher: C. Aulestia et al. 613 (MO!).

***Psychotria amplifrons* Standl.**
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: BP; IT: F frag.; photo: F (BP)).
Note: Known only from the type.

***Psychotria anceps* Kunth**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: E. Asanza & Barfod 41214 (AAU, MO!).

***Psychotria angustata* Andersson**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (ST: CGE, K).

***Psychotria astrellantha* Wernham**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8354 (MO!).

***Psychotria aviculoides* J.H. Kirkbr.**
Syn.: *Cephaelis trianae* Standl.
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO.
Voucher: Quelal et al. 158 (MO!).

***Psychotria bahiensis* DC.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9373 (MO!).
Infrasp.: *Psychotria bahiensis* var. *cornigera* (Benth.) Steyerm.

***Psychotria barbiflora* DC.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5136 (MO!).

***Psychotria berteriana* DC.**
Syn.: *Palicourea membranifolia* K. Schum. & Krause.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO.
Voucher: Játiva & Epling 647 (MO!).

***Psychotria bertieroides* Wernham**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 2314 (MO).

***Psychotria borucana* (A. Molina R.) C.M. Taylor & W.C. Burger**
Syn.: *Cephaelis affinis* Standl., *Cephaelis borucana* A. Molina R.
Subshrub or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Croat 73573 (MO!).

**[*Psychotria brachiata* Sw.]**
Ref.: Standley, P. C. (1931b); Steyermark, J. A. (1972).
Note: Reported by Standley (1931); treated by Steyermark (1972) as *Psychotria caerulea*.

***Psychotria brachybotrya* Müll. Arg.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5078 (MO!).

***Psychotria caerulea* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Croat 72719 (MO!).

**[*Psychotria callithrix* (Miq.) Steyerm.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Psychotria calophylla* Standl.**
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson & Fallen 7768 (MO!).

***Psychotria campyloneuroides* (Standl.) C.M. Taylor**
Syn.: *Evea campyloneuroides* Standl., *Cephaelis campyloneuroides* (Standl.) Standl.
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 1286 (MO!).

***Psychotria capitata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or tree. Native. Galápagos and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, GAL, LOJ, MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 3936 (AAU, GB, MO!).

***Psychotria carthagenensis* Jacq.**
Syn.: *Psychotria alba* Ruiz & Pav.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Ownbey 2658 (MO!).

***Psychotria cauligera* C.M. Taylor**
Shrub. Endemic. Andean. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Asplund 19454 (HT: S), B. Øllgaard & Balslev 9224 (AAU, MO, NY).

***Psychotria chagrensis* Standl.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: S. Espinoza 87 (MO!).

***Psychotria chimboracensis* Standl.**
Shrub or tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, PIC.
Voucher: Spruce 6192 (HT: K; photo: F), Dodson & A. H. Gentry 12279 (MO!).

***Psychotria cincta* Standl.**
Syn.: *Psychotria loretensis* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5146 (MO!).

***Psychotria compta* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 33708 (AAU, MO!).

***Psychotria cooperi* Standl.**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: D. Rubio et al. 966 (MO!).

***Psychotria cordobensis* C.M. Taylor**
Syn.: *Cephaelis crassifolia* Standl.
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado & X. Ruiz 1781 (MO!).

***Psychotria cuatrecasasii* (Standl. ex Steyerm.) C.M. Taylor**
Syn.: *Cephaelis cuatrecasasii* Standl. ex Steyerm.
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: W. Palacios 4220 (MO!).

***Psychotria cuneifolia* DC.**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Haenke s.n. (HT: PR?; IT: G).
Note: A member of subg. *Psychotria*, but identity unclear.

***Psychotria cuspidata* Bredem. ex Roem. & Schult.**
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Delprete & Verduga 6401 (LL, TEX, MO!).

***Psychotria cuspidulata* (K. Krause) Standl.**
Syn.: *Cephaelis cuspidulata* K. Krause.
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, PAS.

Voucher: H. Lugo 5367 (MO!).

***Psychotria deflexa* DC.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21984 (AAU, MO!).

***Psychotria dives* (Standl.) C.M. Taylor**
Syn.: *Palicourea dives* Standl.
Shrub. Native. Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, COT, ORO.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3622 (MO!).

***Psychotria domingensis* Jacq.**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dwyer 10306A (MO!).

***Psychotria elata* (Sw.) Hammel**
Syn.: *Cephaelis elata* Sw.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 931 (MO!, QCNE).

***Psychotria emetica* L. f.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9880 (MO!).

***Psychotria erecta* (Aubl.) Standl. & Steyerm.**
Syn.: *Ronabea erecta* Aubl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: MacBryde 171 (QCA).
Note: Name often used on misidentified material of *P. emetica*.

***Psychotria ernestii* K. Krause**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2903 (MO!).

***Psychotria ferreyrae* C.M. Taylor**
Syn.: *Uragoga leucantha* K. Krause, *Cephaelis leucantha* (K. Krause) Standl.
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia & J. Andi 527 (MO!, QCNE).

***Psychotria flaviflora* (K. Krause) C.M. Taylor**
Syn.: *Uragoga flaviflora* K. Krause, *Cephaelis flaviflora* (K. Krause) Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 7071 (MO!, NY).

***Psychotria fortuita* Standl.**
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, NAP.
Voucher: Camp E-3420 (MO!).

***Psychotria fusiformis* C.M. Taylor**
Shrub or treelet. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9044 (AAU, F, US).

***Psychotria gentryi* (Dwyer) C.M. Taylor**
Syn.: *Cephaelis gentryi* Dwyer.
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5169 (HT: MO; IT: RPSC, US, SEL), Dodson & A. H. Gentry 6556 (MO, RPSC, SEL).

***Psychotria glomerulata* (Donn. Sm.) Steyerm.**
Syn.: *Cephaelis glomerulata* Donn. Sm.
Herb or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 707 (MO!).

***Psychotria grandis* Sw.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 7481 (GUAY, MO!, SEL).

***Psychotria guapilensis* (Standl.) Hammel**
Syn.: *Cephaelis discolor* Pol., *Evea guapilensis* Standl.
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Dodson 14694 (MO!).

***Psychotria haematocarpa* Standl.**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 1379 (MO!).

***Psychotria hartwegiana* Standl.**
Syn.: *Coffea marginata* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, MOR.
Voucher: Acosta-Solís 5018 (F!).
Note: Identification of material very doubtful.

***Psychotria hazenii* Standl.**
Syn.: *Psychotria recordiana* Standl.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, COT, GUA, NAP, PIC, TUN.
Voucher: W. Palacios 5943 (MO!).

***Psychotria hebeclada* DC.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. A. Neill & C. Cerón 7248 (MO!).

***Psychotria herzogii* S. Moore**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Croat 59053 (MO!).

**[*Psychotria hoffmannseggiana* (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Psychotria horizontalis* Sw.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO.
Voucher: A. H. Gentry 30725 (GUAY, MO!, SEL).

***Psychotria huampamiensis* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1994b).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6713 (MO!, QCNE).

***Psychotria hylocharis* Standl.**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 13790 (MO!).

***Psychotria juninensis* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.

**[*Psychotria lateriflora* Standl.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material.

***Psychotria longirostris* (Rusby) Standl.**
Syn.: *Rudgea longirostris* Rusby.
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 1352 (MO!).

***Psychotria longissima* Standl.**
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.

Prov.: CAR, ORO, MOR, PIC, TUN.
Voucher: VAN DER WERFF & W. PALACIOS 10414 (MO!).

***Psychotria lupulina* Benth.**
Syn.: *Psychotria rhodophylla* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. PALACIOS ET AL. 711 (AAU, MO!).

***Psychotria luxurians* Rusby**
Syn.: *Psychotria berteriana* subsp. *luxurians* (Rusby) Steyerm.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ESM.
Voucher: D. RUBIO & QUELAL 1404 (MO).

***Psychotria macrophylla* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Psychotria anomothyrsa* K. Schum. & Donn. Sm., *Psychotria macrophylla* fo. *tomentella* Steyerm.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: WIGGINS 11034 (US!).
Infrasp.: *Psychotria macrophylla* subsp. *anomothyrsa* (K. Schum. & Donn. Sm.) Steyerm., *Psychotria macrophylla* subsp. *macrophylla*

***Psychotria madida* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: ROSE & G. ROSE 22507 (HT: US frag.; IT: GH, NY), HEILBORN 496 (F!).

**[*Psychotria magnoliifolia* Kunth]**
Note: A member of subg. *Psychotria*; identity not clear, but possibly an older name for *P. ernestii*.

***Psychotria mapourioides* DC.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: V. ZAK & S. ESPINOZA 4656 (MO!).

***Psychotria marginata* Sw.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, IMB, RIO, NAP.
Voucher: W. PALACIOS ET AL. 308 (AAU, MO!, QCA).

***Psychotria mathewsii* Standl.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. PALACIOS ET AL. 504 (AAU, MO!, QAME).

***Psychotria micrantha* Kunth**
Syn.: *Psychotria rufescens* Kunth ex Roem. & Schult.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: DODSON ET AL. 6050 (MO!, RPSC, SEL).

***Psychotria microbotrys* Ruiz ex Standl.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: C. CERÓN & F. HURTADO 3965A (MO!).

***Psychotria microdon* (DC.) Urb.**
Syn.: *Rondeletia microdon* DC.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: A. H. GENTRY ET AL. 54771 (MO!).

**[*Psychotria mima* Standl. hom. illeg.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material; *P. mima* is a synonym of *P. angustiflora* K. Krause of Central America.

***Psychotria nautensis* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. CERÓN 3589 (MO!).

***Psychotria nervosa* Sw.**
Syn.: *Psychotria hirta* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: ORO, RIO.
Voucher: DODSON ET AL. 9787 (GUAY, MO, SEL).
Infrasp.: *Psychotria nervosa* subsp. *rufescens* Steyerm.

***Psychotria officinalis* (Aubl.) Raeusch. ex Sandwith**
Syn.: *Nonatelia officinalis* Aubl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PAS.
Voucher: D. A. NEILL & W. PALACIOS 6729 (AAU, MO!).

***Psychotria oleandrella* (Standl.) C.M. Taylor**
Syn.: *Cephaelis oleandrella* Standl.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. VARGAS & P. GREFA 866 (MO!, QCNE).

***Psychotria orchidearum* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. NEILL 7025 (MO, QAME).

***Psychotria ostreophora* (Wernham) C.M. Taylor**
Syn.: *Cephaelis ostreophora* Wernham, *Psychotria lucentifolia* (S.F. Blake) Steyerm.
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF ET AL. 13282 (MO!).

***Psychotria ownbeyi* Standl. ex C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1994b).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: NEILL ET AL. 9164 (HT: MO; IT: QCNE), D. A. NEILL 9641 (MO!, QCNE).

***Psychotria paeonia* C.M. Taylor**
Subshrub or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: VAN DER WERFF & W. PALACIOS 10425 (MO!).

***Psychotria pebasensis* (Standl.) C.M. Taylor**
Syn.: *Cephaelis pebasensis* Standl.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: V. ZAK & S. ESPINOZA 4421 (MO!).

***Psychotria peruviana* Steyerm.**
Syn.: *Cephaelis phaneroneura* Standl.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. NEILL & W. PALACIOS 6681 (MO!).

***Psychotria pichisensis* Standl.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. NEILL & W. PALACIOS 6624 (MO).

***Psychotria pilosa* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Psychotria santa-rosae* Standl., *Psychotria justiciaefolia* Standl.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ORO, ESM, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 205 (AAU, MO! QCA).

***Psychotria pithecobia* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 2692 (MO, QAME).
Note: Problematic, poorly known.

***Psychotria plagiantha* (Standl.) C.M. Taylor**
Syn.: *Cephaelis plagiantha* Standl.
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1756 (MO).

***Psychotria platypoda* DC.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Gudiño et al. 821 (MO!).

***Psychotria poeppigiana* Müll. Arg.**
Syn.: *Tapogomea tomentosa* Aubl., *Cephaelis tomentosa* (Aubl.) Vahl, *Uragoga tomentosa* (Aubl.) K. Schum.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31073 (AAU, QCA).

***Psychotria polyphlebia* Donn. Sm.**
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: F. Hurtado et al. 2123 (MO!).

***Psychotria pongoana* Standl.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2341 (MO!).

***Psychotria psychotriifolia* (Seem.) Standl.**
Syn.: *Cephaelis psychotriaefolia* Seem.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 958 (MO!, QCNE).

***Psychotria racemosa* Rich.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Kirkbride Jr., J. H. (1997).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: J. L. Clark 2749 (MO, QCNE).

***Psychotria remota* Benth.**
Syn.: *Psychotria alboviridula* K. Krause.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Zaruma 563 (MO!, QAME).

***Psychotria rhodothamna* Standl.**
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 739 (MO!).

***Psychotria rhonhofiae* K. Krause**
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 1995 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Psychotria rimbachii* Standl.**
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rimbach 112 (HT: F, US frag.).

**[*Psychotria rosea* (Benth.) Müll. Arg.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Psychotria rosulatifolia* Dwyer**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: van der Werff et al. 12121 (MO!).

***Psychotria rufipes* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (LT: CGE; ILT: K).

***Psychotria rufiramea* Standl.**
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAR.
Voucher: Camp E-4775 (MO!).

***Psychotria rugulosa* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rose et al. 23245 (US!).

***Psychotria saloiana* Diels**
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Diels 840 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Psychotria santaremica* Müll. Arg.**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 9181 (MO!).

***Psychotria siggersiana* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or subshrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 2291 (MO!, QAME).

***Psychotria sodiroi* Standl.**
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro et al. (HT: BP; IT: F frag.; photo: F (BP)).
Note: Known only from the type.

***Psychotria stenostachya* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & S. Manning 8017 (MO!).

**[*Psychotria suerrensis* Donn. Sm.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Psychotria tenuicaulis* K. Krause**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6811 (AAU, MO!, QCA).

***Psychotria tessmannii* Standl.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 490 (MO!).

***Psychotria timbiquensis* (Standl.) C.M. Taylor**
Syn.: *Cephaelis timbiquensis* Standl.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 36 (MO!).

***Psychotria tinctoria* Ruiz & Pav.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & J. Ayala 9911 (MO!).

***Psychotria trichocephala* Poepp. & Endl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4113 (MO!).

***Psychotria trichotoma* M. Martens & Galeotti**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC.
Voucher: Zaruma et al. 212 (MO!).

**[*Psychotria ulviformis* Steyerm.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Psychotria viridis* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6807 (AAU, MO!, QCA).

**[*Psychotria williamsii* Standl.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material.

***Psychotria wurdackii* Steyerm.**
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 80800 (MO!).

***Psychotria zevallosii* C.M. Taylor**
Syn.: *Cephaelis williamsii* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 388 (MO!, QAME).

## *Randia* L.
6 species; 1 endemic species.

***Randia armata* (Sw.) DC.**
Syn.: *Mussaenda spinosa* Jacq., *Gardenia armata* Sw., *Mussaenda pubescens* Kunth, *Gardenia humboldtiana* Roem. & Schult., *Mussaenda humboldtiana* (Roem. & Schult.) Steud., *Randia spinosa* (Jacq.) H. Karst., *Basanacantha spinosa* (Jacq.) K. Schum.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Lawesson et al. 39527 (AAU).

***Randia aurantiaca* Standl.**
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Mille 190 (US).

***Randia calycina* Cham.**
Syn.: *Basanacantha calycina* (Cham.) K. Schum.
Shrub. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15521 (K, L, W).

***Randia carlosiana* K. Krause**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2022 (HT: B destr.), Dodson et al. 6446 (RPSC, SEL).

***Randia glomerata* Benth.**
Ref.: Standley, P. C. (1931b).
Shrub. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Hinds 351 (HT: BM).

***Randia hondensis* H. Karst.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39547 (AAU).

## *Raritebe* Wernham
2 species.

***Raritebe axillare* C.M. Taylor**
Ref.: Taylor, C. M. (1992).
Treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Barfod 41055 (HT: MO!; IT: AAU).

***Raritebe palicoureoides* Wernham**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 2146 (AAU, GB, QCA).

## *Remijia* DC.
3 species.

***Remijia chelomaphylla* G.A. Sullivan**
Ref.: Fl. Ec. 50: 67 (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8566 (MO!).

***Remijia pedunculata* (H. Karst.) Flueck.**
Syn.: *Cinchona pedunculata* H. Karst.
Ref.: Fl. Ec. 50: 66 (1994).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2898 (NY, QCA).

***Remijia ulei* K. Krause**
Ref.: Fl. Ec. 50: 68 (1994).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Little et al. 790 (NY, US).

## *Richardia* L.
2 species.

***Richardia brasiliensis* Gomes**
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Hitchcock 20308 (NY).

***Richardia scabra* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 0–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 13406 (AAU!, GB!).

## *Rondeletia* L.

**[*Rondeletia scabrella* K. Krause]**
Ref.: Steyermark, J. A. (1967).
Note: Dubious species.

## *Rosenbergiodendron* Fagerl.
2 species.

***Rosenbergiodendron formosum* (Jacq.) Fagerl.**
Syn.: *Mussaenda formosa* Jacq., *Randia formosa* (Jacq.) K. Schum.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30583 (AAU).
Note: This is probably a misidentification of *R. longiflorum*.

***Rosenbergiodendron longiflorum* (Ruiz & Pav.) Fagerl.**
Syn.: *Gardenia longiflora* Ruiz & Pav., *Randia ruiziana* DC.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Lawesson 43403 (AAU, QCA).

## *Rudgea* Salisb.
7 species.
Note: Treatment provisional.

***Rudgea bracteata* J.H. Kirkbr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47090 (AAU).

***Rudgea cornifolia* (Kunth) Standl.**
Syn.: *Psychotria cornifolia* Kunth, *Psychotria fimbriata* Benth., *Rudgea fimbriata* (Benth.) Standl. & S. Calderón
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 43317 (AAU).

***Rudgea guyanensis* (A. Rich.) Sandwith**
Syn.: *Strempelia guyanensis* A. Rich., *Rudgea cephalantha* Standl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 39324 (AAU).

***Rudgea japurensis* Müll. Arg.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).

Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47122 (AAU).

***Rudgea jativae* Little**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva 328 (HT: US IT: LA, NY).
Note: Known only from the type.

***Rudgea loretensis* Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Lawesson 43357 (AAU).

***Rudgea poeppigii* K. Schum. ex Standl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3663 (F, QCA, UMO 149230).

## *Rustia* Klotzsch
6 species; 3 endemic species.

***Rustia alba* Delprete**
Ref.: Delprete, P. G. (1995a).
Tree. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4818 (HT: AAU; IT: F, QCA, SEL, US).

***Rustia bilsana* Delprete**
Ref.: Delprete, P. G. (1998).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. L. Clark 2979 (HT: QCNE; IT: AAU, CAS, COL, DAV, F, G, GB, GH, MO, NY, P, QCA, TEX, US), J. L. Clark et al. 139 (MO, QCA, QCNE, TEX).

***Rustia occidentalis* (Benth.) Hemsl.**
Syn.: *Exostema occidentale* Benth.
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Játiva & Epling 771 (NY, S, UC, US, VEN).

***Rustia rubra* Standl. ex D.R. Simpson**
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Steere 8021 (HT: F; IT: US), A. Alvarado 233 (MO).

***Rustia schunkeana* Delprete**
Ref.: Delprete, P. G. (1996b).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Ownbey 2735 (F(2), MO(2), US(2)).

***Rustia viridiflora* Delprete**
Ref.: Delprete, P. G. (1995a).
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: H. Lugo 3674 (HT: GB (2)), Prieto CHUP-20 (NY (2), US).

## *Sabicea* Aubl.
4 species; 1 endemic species.

***Sabicea cana* Hook. f.**
Vine. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13894 (GB, US).

***Sabicea colombiana* Wernham**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19682 (AAU).

***Sabicea stenantha* K. Krause**
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2371 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

***Sabicea villosa* Willd. ex Roem. & Schult.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 5736 (RPSC, SEL).
Infrasp.: *Sabicea villosa* var. *adpressa* (Wernham) Standl., *Sabicea villosa* var. *villosa*

## *Schradera* Vahl
6 species; 1 endemic species.

***Schradera acuminata* Standl.**
Subshrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover et al. 2490 (MO!).

***Schradera campii* Standl. ex Steyerm.**
Liana or epiphyte. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Steere & Camp 8303 (HT: F; IT: US).
Note: Known only from the type.

***Schradera lehmannii* Standl.**
Liana or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Quelal et al. 259 (MO!).

***Schradera neeoides* Standl. ex Steyerm.**
Treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia et al. 491 (MO!).

***Schradera stellata* Benth.**
Treelet. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Fallen 821 (MO!).

***Schradera subandina* K. Krause**
subshrub, liana, or epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & C. Iguago 4597 (MO!).

## *Semaphyllanthe* L. Andersson
1 species.

***Semaphyllanthe megistocaula* (K. Krause) L. Andersson**
Syn.: *Remijia megistocaula* K. Krause, *Calycophyllum acreanum* Ducke, *Calycophyllum megistocaulum* (K. Krause) C.M. Taylor.
Ref.: Fl. Ec. 50: 83 (1994); Renner, S. S. et al. (1990); Taylor, C. M. (1992).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Oldeman & A. Arevalo 93 (QCA, US).

## *Sherardia* L.
1 species.

***Sherardia arvensis* L.**
Ref.: Fl. Ec. 47: 21 (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1249 (AAU).

## *Simira* Aubl.
3 species; 1 endemic species.

***Simira cordifolia* (Hook. f.) Steyerm.**
Syn.: *Sickingia cordifolia* Hook. f.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Luteyn et al. 8506 (QCA).

***Simira rubescens* (Benth.) Bremek. ex Steyerm.**
Syn.: *Sprucea rubescens* Benth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: D. A. Neill 6185 (AAU, MO, QCA, QCNE).

***Simira standleyi* (Little) Steyerm.**
Syn.: *Sickingia standleyi* Little.
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little 6248 (HT: US; IT: F, Q; wood sample MADw).
Note: Known only from the type.

### *Spermacoce* L.

4 species.

***Spermacoce confusa* Rendle ex Gillis**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Spermacoce ernstii* Fosberg & D. Powell**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Asplund 6648 (US!).

***Spermacoce glabra* Michx.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry 30768 (GUAY, MO, SEL).

***Spermacoce tenuior* L.**
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA.
Voucher: L. Andersson 72 (S).

### *Stachyarrhena* Hook. f.

1 species.

***Stachyarrhena spicata* Hook. f.**
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 10889 (MO!, QCNE).
Note: Identification tentative; only pistillate material seen.

### *Stilpnophyllum* Hook. f.

3 species; 3 endemic species.

***Stilpnophyllum grandifolium* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 50: 81 (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8563 (HT: GB; IT: MO!), D. A. Neill & W. Palacios 9538 (MO!).

***Stilpnophyllum oellgaardii* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 50: 78 (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Øllgaard 74918 (HT: AAU; IT: MO!, QCA, QCNE), Steyermark 54752 (F).

***Stilpnophyllum revolutum* L. Andersson**
Ref.: Fl. Ec. 50: 80 (1994).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9520 (HT: MO!).
Note: Known only from the type.

### *Uncaria* Schreb.

2 species.

***Uncaria guianensis* (Aubl.) J.F. Gmel.**
Syn.: *Ourouparia guianensis* Aubl.
Ref.: Fl. Ec. 50: 108 (1994); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33572 (AAU, MO!, NY, QCA).

***Uncaria tomentosa* (Willd. ex Roem. & Schult.) DC.**
Syn.: *Nauclea tomentosa* Willd. ex Roem. & Schult.
Ref.: Fl. Ec. 50: 107 (1994).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR, PAS.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30742 (GUAY, MO!, SEL).

### *Warszewiczia* Klotzsch

3 species.

***Warszewiczia coccinea* (Vahl) Klotzsch**
Syn.: *Macrocnemum coccineum* Vahl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill 7145 (MO, QCA).

***Warszewiczia cordata* Spruce ex K. Schum.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2200 (QCA).

***Warszewiczia schwackei* K. Schum.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R. B. Foster 3771 (QCA, F).

### *Wittmackanthus* Kuntze

1 species.

***Wittmackanthus stanleyanus* (R.H. Schomb.) Kuntze**
Syn.: *Calycophyllum stanleyanum* R.H. Schomb., *Pallasia stanleyana* (R.H. Schomb.) Klotzsch.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Oldeman & A. Arevalo 94 (QCA).

## Rutaceae

Compiled by C. Reynel (MOL); reviewed by J. A. Kallunki (NY).
15 genera, 39 species, 2 endemic species.

### *Amyris* P. Browne

2 species.

***Amyris balsamifera* L.**
Ref.: Gereau, R. E. (1991).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15541 (MO).

***Amyris macrocarpa* Gereau**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Gereau, R. E. (1991).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1382 (AAU, G, MO, NY, QAME).

### *Angostura* Roem. & Schult.

1 species; 1 endemic species.

***Angostura alipes* Kallunki**
Ref.: Kallunki, J. A. & J. R. Pirani (1998).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: V. Zak 4018 (HT: NY; IT: MO), D. A. Neill et al. 8915 (MO).

### *Citrus* L.

3 species.

***Citrus maxima* (Rumph. ex Burm.) Merr.**
Syn.: *Citrus aurantium* var. *sinensis* L., *Citrus* ×*aurantium* L., *Aurantium maximum* Rumph. ex Burm., *Citrus* ×*sinensis* (L.) Osbeck, *Limonia* ×*aurantiifolia* Christm., *Citrus* ×*nobilis* Lour., *Citrus* ×*limetta* Risso, *Citrus* ×*paradisi* Macfad., *Citrus* ×*aurantiifolia* (Christm.) Swingle.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Mabberley, D. J. (1997).
Treelet or tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: GAL, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Romero García 3 (QCA!).

***Citrus medica* L.**
Syn.: *Citrus medica* var. *limon* L., *Citrus* ×*limonia* (L.) Osbeck, *Citrus* ×*limon* (L.) Burm. f. hom. illeg., *Citrus* ×*limonum* Risso.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Mabberley, D. J. (1997).
Treelet or tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–500

m and 2500–3000 m.
Prov.: ESM, GAL, IMB, RIO, PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 6837 (MO).

***Citrus reticulata* Blanco**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Mabberley, D. J. (1997).
Treelet or tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GAL, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Dodson et al. 6707 (RPSC, SEL).

## *Conchocarpus* J.C. Mikan
2 species.

***Conchocarpus acuminatus* (Pilg.) Kallunki & Pirani**
Ref.: Gereau, R. E. (1990a); Renner, S. S. et al. (1990); Kallunki, J. A. & J. R. Pirani (1998).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma et al. 527 (QAME).

***Conchocarpus ucayalinus* (Huber) Kallunki & Pirani**
Syn.: *Cusparia ucayalina* Huber, *Angostura ucayalina* (Huber) Albuq.
Ref.: Kallunki, J. A. & J. R. Pirani (1998).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. Jaramillo 13731 (NY).

## *Dictyoloma* A. Juss.
1 species.

***Dictyoloma peruvianum* Planch.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: W. Palacios 1486 (MO, NY).

## *Ertela* Adans.
1 species.

***Ertela trifolia* (L.) Kuntze**
Syn.: *Moniera trifolia* L.
Ref.: Gereau, R. E. (1990a); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21255 (AAU).

## *Erythrochiton* Nees & Mart.
3 species; 1 endemic species.

***Erythrochiton brasiliensis* Nees & C. Mart.**
Ref.: Kallunki, J. A. (1992).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia et al. 1416 (MO, QCNE).

***Erythrochiton giganteus* Kaastra & A.H. Gentry**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Kaastra, R. C. & A. H. Gentry (1978); Kallunki, J. A. (1992).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson 6099 (HT: MO; IT: QCA, SEL, U frag.), A. H. Gentry 6530 (MO, SEL).

***Erythrochiton odontoglossus* Kallunki**
Ref.: Kallunki, J. A. (1992).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA.
Voucher: Harling & L. Andersson 19441 (HT: GB; IT: AAU, NY, QCA), Little 6641 (F, K, US).

## *Esenbeckia* Kunth
3 species.

***Esenbeckia amazonica* Kaastra**
Ref.: Kaastra, R. C. (1982); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 5888 (MO, QCNE).

***Esenbeckia pentaphylla* (Macfad.) Griseb.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 6882 (MO).
Note: Identification tentative.

***Esenbeckia warscewiczii* Engl.**
Syn.: *Esenbeckia dielsiana* G.M. Schulze.
Ref.: Kaastra, R. C. (1982).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-2976 (F, G, GH, K, LE, M, NY, P, S, UC, US, W).

## *Galipea* Aubl.
Note: Known from four collections of an undescribed species in Ecuador, viz, Rubio 44, 312, V. Zak & Rubio 4262, and V. Zak 3872.

## *Murraya* J. König ex L.
1 species.

***Murraya paniculata* (L.) Jack**
Syn.: *Chalcas paniculata* L.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO.
Voucher: W. Palacios 5236 (MO).

## *Pilocarpus* Vahl
**[*Pilocarpus peruvianus* (J.F. Macbr.) Kaastra]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *Allophyllus floribundus*.

## *Raputiarana* Emmerich
1 species.

***Raputiarana subsigmoidea* (Ducke) Emmerich**
Syn.: *Raputia subsigmoidea* Ducke.
Ref.: Emmerich, M. (1978); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31990 (AAU).

## *Ruta* L.
2 species.

***Ruta chalepensis* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 8896 (F!).

***Ruta graveolens* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC, TUN.
Voucher: L. Muñoz 258 (QCA!).

## *Toxosiphon* Baill.
3 species.

***Toxosiphon carinatus* (Little) Kallunki**
Syn.: *Erythrochiton carinatus* Little.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP.
Voucher: Little 6632 (HT: US; IT: F, K, NY), A. H. Gentry 30685 (GUAY, MO, SEL).

***Toxosiphon macropodus* (K. Krause) Kallunki**
Syn.: *Erythrochiton macropodum* K. Krause.
Ref.: Kallunki, J. A. (1992).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gill 21 (NY).

***Toxosiphon trifoliatus* (Pilg.) Kallunki**
Syn.: *Erythrochiton trifoliatum* Pilg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Camp 999 (NY, US).

## *Zanthoxylum* L.

16 species.

***Zanthoxylum acuminatum* (Sw.) Sw.**
Syn.: *Fagara acuminata* Sw., *Tobinia acuminata* (Sw.) Desv. ex Ham., *Zanthoxylum juniperinum* Poepp., *Zanthoxylum minutiflorum* Tul., *Zanthoxylum pringlei* S. Watson, *Fagara juniperina* (Poepp.) Engl., *Fagara minutiflora* (Tul.) Engl., *Fagara pringlei* (S. Watson) Engl., *Fagara warmingiana* Engl., *Zanthoxylum procerum* Donn. Sm., *Fagara acreana* K. Krause, *Fagara ocumarensis* Pittier, *Fagara procera* (Donn. Sm.) Engl., *Zanthoxylum acreanum* (K. Krause) J.F. Macbr., *Zanthoxylum ocumarense* (Pittier) Steyerm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Reynel, C (1996).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, MAN, MOR, NAP.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72521 (MO).

***Zanthoxylum brisasanum* (Cuatrec.) P.G. Waterman**
Syn.: *Fagara brisasana* Cuatrec.
Ref.: Waterman, P. G. (1975); Reynel, C (1996).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 6321 (MO).

***Zanthoxylum caribaeum* Lam.**
Syn.: *Zanthoxylum elephantiasis* Macfad., *Zanthoxylum rugosum* A. St.-Hil. & Tul., *Zanthoxylum chiloperone* Mart. ex Engl., *Zanthoxylum chiloperone* var. *angustifolium* Engl., *Fagara caribaea* (Lam.) Krug & Urb., *Fagara elephantiasis* (Macfad.) Krug & Urb., *Fagara rugosa* (A. St.-Hil. & Tul.) Engl., *Zanthoxylum nelsonii* Rose, *Zanthoxylum occidentale* Rose, *Fagara chiloperone* (Mart. ex Engl.) Engl. ex Chodat & Hassl., *Fagara chiloperone* var. *angustifolia* (Engl.) Engl. ex Chodat & Hassl., *Fagara occidentalis* (Rose) Engl., *Zanthoxylum gentlei* Lundell.
Ref.: Reynel, C (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios 2905 (MO).

***Zanthoxylum compactum* (Huber ex Albuq.) P.G. Waterman**
Syn.: *Fagara compacta* Huber ex Albuq., *Fagara grazielae* Albuq., *Zanthoxylum grazielae* (Albuq.) P.G. Waterman.
Ref.: Waterman, P. G. (1975); Reynel, C (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 44337 (AAU).

***Zanthoxylum ekmanii* (Urb.) Alain**
Syn.: *Fagara ekmanii* Urb., *Zanthoxylum belizense* Lundell, *Zanthoxylum sobrevielae* D.R. Simpson.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Reynel, C (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1824 (MO, QAME).

***Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg.**
Syn.: *Schinus fagara* L., *Fagara pterota* L., *Pterota fagara* (L.) Crantz, *Fagara lentiscifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Zanthoxylum affine* Kunth, *Zanthoxylum culantrillo* Kunth, *Zanthoxylum pterota* (L.) Kunth, *Zanthoxylum hyemale* A. St.-Hil., *Zanthoxylum praecox* A. St.-Hil., *Fagara affinis* (Kunth) Schult. & Schult. f., *Fagara culantrillo* (Kunth) Schult. & Schult. f., *Fagara inermis* Willd. ex Schult. & Schult. f., *Fagara peruviana* Willd. ex Schult. & Schult. f., *Zanthoxylum culantrillo* var. *paniculatum* Engl., *Zanthoxylum peckoltianum* Engl., *Zanthoxylum pterota* (L.) St.-Lager hom. illeg., *Fagara culantrillo* (Kunth) Krug & Urb. hom. illeg., *Fagara culantrillo* var. *continentalis* Krug & Urb., *Fagara culantrillo* var. *insularis* Krug & Urb., *Fagara hyemalis* (A. St.-Hil.) Engl., *Fagara peckoltiana* (Engl.) Engl., *Fagara fagara* (L.) Kuntze, *Zanthoxylum insulare* Rose, *Fagara pterota* var. *guaranitica* Chodat & Hassl., *Fagara nigrescens* R.E. Fr., *Fagara nigrescens* Urb. & Ekman hom. illeg., *Zanthoxylum atoyacanum* Lundell, *Zanthoxylum aguilarii* Standl. & Steyerm., *Zanthoxylum sonorense* Lundell, *Zanthoxylum nicaraguense* Standl. & L.O. Williams, *Zanthoxylum nigrescens* J. Jiménez Alm., *Zanthoxylum atratum* Alain, *Zanthoxylum pterota* var. *guaraniticum* (Chodat & Hassl.) P.G. Waterman, *Zanthoxylum friesii* P.G. Waterman.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub, treelet, or tree. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Juncosa 2302 (MO).
Note: Reynel (1996) treated this as a species complex.

***Zanthoxylum formiciferum* (Cuatrec.) P.G. Waterman**
Syn.: *Fagara formicifera* Cuatrec.
Ref.: Reynel, C (1996).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 5815 (MO, QCNE).

***Zanthoxylum lepidopteriphilum* Reynel**
Ref.: Reynel, C. (1995); Reynel, C (1996).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1504 (AAU!, GB!, LOJA!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Zanthoxylum mantaro* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.**
Syn.: *Brunellia aculeata* Ruiz & Pav., *Fagara mantaro* J.F. Macbr., *Fagara aculeata* (Ruiz & Pav.) Cuatrec.
Ref.: Reynel, C (1996).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 103 (MO!, QCA!, QCNE!).

***Zanthoxylum martinicense* (Lam.) DC.**
Syn.: *Fagara martinicensis* Lam., *Zanthoxylum juglandifolium* Willd., *Zanthoxylum album* Vahl, *Zanthoxylum lanceolatum* Poir., *Zanthoxylum juglandifolium* var. *berterianum* DC., *Zanthoxylum amoyense* Tul., *Fagara amoyensis* (Tul.) Engl.
Ref.: Reynel, C (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: COT, ESM, RIO, MAN, NAP.
Voucher: A. H. Gentry & R. B. Foster 72999 (MO).

***Zanthoxylum melanostictum* Schltdl. & Cham.**
Syn.: *Fagara bijuga* Engl., *Fagara crassifolia* Engl., *Fagara melanosticta* (Schltdl. & Cham.) Engl., *Zanthoxylum bijugum* (Engl.) P. Wilson, *Zanthoxylum chiriquinum* Standl., *Zanthoxylum scheryi* Lundell, *Zanthoxylum xicense* Miranda, *Zanthoxylum pallidum* Steyerm., *Zanthoxylum tachirense* Steyerm., *Zanthoxylum durifoliolum* Lundell, *Zanthoxylum paucijugum* Lundell.
Ref.: Reynel, C (1996).
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9384 (MO).

**[*Zanthoxylum monophyllum* (Lam.) P. Wilson]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on a sterile specimen, probably of *Hieronyma*.

**[*Zanthoxylum panamense* P. Wilson]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material.

***Zanthoxylum quinduense* Tul.**
Syn.: *Zanthoxylum macrospermum* Tul., *Fagara macrosperma* (Tul.) Engl., *Fagara quinduensis* (Tul.) Engl.
Treelet or tree. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Tipaz & W. Palacios 628 (MO).

***Zanthoxylum riedelianum* Engl.**
Syn.: *Zanthoxylum cinereum* Engl., *Zanthoxylum cuiabense* Engl., *Zanthoxylum latespinosum* Engl., *Fagara cinerea* (Engl.) Engl., *Fagara latespinosa* (Engl.) Engl., *Fagara riedeliana* (Engl.) Engl., *Fagara riedeliana* var. *pubescens* Chodat & Hassl., *Zanthoxylum kellermanii* P. Wilson, *Zanthoxylum pittieri* P. Wilson, *Zanthoxylum mayanum* Standl., *Fagara kellermannii* (P. Wilson) Engl., *Fagara valens* J.F. Macbr., *Zanthoxylum valens* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr., *Fagara cordobensis* Cuatrec., *Fagara hygrophila* Cuatrec., *Fagara duckei* Albuq., *Fagara williamii* Albuq., *Zanthoxylum tachuelo* Little, *Fagara prancei* Albuq., *Zanthoxylum duckei* (Albuq.) D.M. Porter, *Zanthoxylum cordobense* (Cuatrec.) P.G. Waterman, *Zanthoxylum hygrophilum* (Cuatrec.) P.G. Waterman, *Zanthoxylum prancei* (Albuq.) P.G. Waterman, *Zanthoxylum williamii* (Albuq.) P.G. Waterman.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Reynel, C (1996).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: BOL, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6346 (RPSC, SEL).

***Zanthoxylum rigidum* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Zanthoxylum velutinum* Benth., *Fagara rigida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Engl., *Fagara hassleriana* Chodat, *Fagara hassleriana* var. *angustifolia* Chodat, *Fagara rigidifolia* Herzog, *Fagara tumbezana* J.F. Macbr., *Zanthoxylum tumbezanum* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr., *Fagara rigida* fo. *velutina* (Benth.) Cuatrec., *Zanthoxylum rigidifolium* (Herzog) P.G. Waterman, *Zanthoxylum rigidum* fo. *velutinum* (Benth.) P.G. Waterman, *Zanthoxylum hasslerianum* (Chodat) Pirani.
Ref.: Reynel, C (1996).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Josse & R. Valencia 764 (MO, QCA).

**[*Zanthoxylum setulosum* P. Wilson]**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Report based on misidentified material of *Z. martinicense*.

***Zanthoxylum sprucei* Engl.**
Syn.: *Fagara sprucei* (Engl.) Engl., *Fagara weberbaueri* K. Krause, *Zanthoxylum annulatum* Rusby, *Zanthoxylum cardenasii* Rusby, *Zanthoxylum weberbaueri* (K. Krause) J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Reynel, C (1996).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1381 (QAME).

***Zanthoxylum verrucosum* (Cuatrec.) P.G. Waterman**
Syn.: *Fagara verrucosa* Cuatrec.
Ref.: Reynel, C (1996).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: C. Aulestia et al. 784 (MO).

## Sabiaceae

Compiled by R. L. Liesner (MO); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 18 species, 1 endemic species.

### *Meliosma* Blume

15 species; 1 endemic species.
Note: There are at least five additional undescribed species in Ecuador.

***Meliosma arenosa* Idrobo & Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. & J. M. Idrobo (1955).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3348 (MO!).

***Meliosma bogotana* Steyerm.**
Ref.: Cuatrecasas, J. & J. M. Idrobo (1955).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2607 (MO!).

***Meliosma frondosa* Cuatrec. & Idrobo**
Ref.: Cuatrecasas, J. & J. M. Idrobo (1955); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, NAP.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2865 (MO!).

***Meliosma glabrata* (Liebm.) Urb.**
Syn.: *Lorenzanea glabrata* Liebm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: H. Christensen 72540 (AAU).

***Meliosma herbertii* Rolfe**
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 7072 (MO!).
Note: *M. tepuiensis* Steyerm. & Maguire is not a synonym of this species.

***Meliosma littlei* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1959).
Tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Little 6652 (HT: US; IT: F, NY).
Note: Known only from the type.

***Meliosma loretoyacuensis* Cuatrec. & Idrobo**
Ref.: Cuatrecasas, J. & J. M. Idrobo (1955); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 511 (AAU, MO, QAME).
Note: May equal *M. herbertii*.

***Meliosma martana* Cuatrec. & Idrobo**
Ref.: Cuatrecasas, J. & J. M. Idrobo (1988).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Boyle et al. 3341 (MO!).
Note: Identification tentative.

***Meliosma meridensis* Lasser**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: van der Werff & W. Palacios 9108 (AAU!, MO!).

***Meliosma occidentalis* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. & J. M. Idrobo (1955).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72325 (MO!).

***Meliosma panamensis* Standl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6584 (RPSC, SEL).

***Meliosma pittieriana* Steyerm.**
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CAR.
Voucher: A. H. Gentry & Shupp 26528

(MO!).

***Meliosma vasquezii* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1986).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado 2380 (MO!).

***Meliosma violacea* Cuatrec. & Idrobo**
Ref.: Cuatrecasas, J. & J. M. Idrobo (1955).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: B. Boyle et al. 2238 (MO!).

***Meliosma wurdackii* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1988).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza et al. 748 (MO!).
Note: Identification tentative.

## *Ophiocaryon* Endl.
3 species.

***Ophiocaryon heterophyllum* (Benth.) Urb.**
Syn.: *Phoxanthus heterophyllus* Benth.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 941 (MO!).

***Ophiocaryon klugii* Barneby**
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 80617 (MO!).

***Ophiocaryon manausense* (W.A. Rodrigues) Barneby**
Syn.: *Phoxanthus manausensis* W.A. Rodrigues.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5612 (MO!).

## Salicaceae
Compiled by S. Lægaard (AAU); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 4 species.

## *Populus* L.
2 species.

***Populus balsamifera* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: P. Mena 140 (QCA!).

***Populus ×canadensis* Moench**
Syn.: *Populus deltoides* × *nigra*.
Tree. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Lægaard 71786 (AAU!).

## *Salix* L.
2 species.

***Salix babylonica* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Camp E-425 (NY!).

**[*Salix chilensis* Molina]**
Ref.: Schneider, C. (1918); D'Arcy, W. G. (1978).
Note: Excluded taxa. The name was first excluded from *Salix* by Schneider (1918). Ecuadorian material so named is most certainly misidentified material of *S. humboldtiana*, as indicated by D'Arcy (1978).

***Salix humboldtiana* Willd.**
Ref.: Schneider, C. (1918); D'Arcy, W. G. (1978); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native and cultivated. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: B-W 18108), Lægaard 55250 (AAU!).

## Santalaceae
Compiled by C. Ulloa U. (MO); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 3 species, 1 endemic species.

## *Acanthosyris* (Mart. & Eichler) Griseb.
2 species; 1 endemic species.

***Acanthosyris annonagustata* C. Ulloa & P. Jørg.**
Ref.: Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen (1998).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & G. Grefa 232 (HT: QCNE!, IT: AAU!, GB!, MO!, US!), M. Aulestia et al. 1318 (AAU!, COL!, GB!, MO!, QCA!, QCNE!, US!, USM!).

***Acanthosyris glabrata* (Stapf) Stauffer**
Syn.: *Cervantesia glabrata* Stapf.
Ref.: Stauffer, H. U. (1961).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Eggers 15649 (HT: K!; IT: US!), A. H. Gentry & Josse 72366 (MO!).

## *Cervantesia* Ruiz & Pav.
1 species.

***Cervantesia tomentosa* Ruiz & Pav.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Balslev & T. de Vries 3462 (AAU!, NY!, QCA!, QCNE!).

## Sapindaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. Acevedo Rodríguez (US) & R. E. Gereau (MO).
16 genera, 130 species, 8 endemic species.

## *Allophylus* L.
17 species; 1 endemic species.

***Allophylus amazonicus* (Mart.) Radlk.**
Syn.: *Schmidelia amazonica* Mart.
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia et al. 1344 (MO, QCNE).
Note: Report from RIO (Dodson & Gentry 1978a) was based on misidentified material of *A. dodsonii*.

***Allophylus divaricatus* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & S. Manning 7996 (MO, QAME).

***Allophylus dodsonii* A.H. Gentry**
Ref.: Gentry, A. H. (1988).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A.H. Gentry 10098 (HT: MO; IT: QCA), Dodson et al. 6587 (MO, RPSC, SEL).

***Allophylus excelsus* (Triana & Planch.) Radlk.**
Syn.: *Schmidelia excelsa* Triana & Planch.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: C. Cerón & S. Villavicencio 2818 (MO, QCA!).

***Allophylus floribundus* (Poepp.) Radlk.**
Syn.: *Schmidelia floribunda* Poepp.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).

Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 6885 (AAU, MO, QCA).

***Allophylus incanus* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: BOL, NAP.
Voucher: Eggers 15786 (HT: M; IT: US frag.; photo: F(M)), V. Zak & J. Jaramillo 2912 (AAU!, GB!, MO).

***Allophylus leucoclados* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson et al. 43566 (AAU).

***Allophylus myrianthus* Radlk.**
Syn.: *Schmidelia mollis* Triana & Planch.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4410 (AAU!).

***Allophylus nitidulus* (Triana & Planch.) Radlk.**
Syn.: *Schmidelia nitidula* Triana & Planch.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO.
Voucher: Dodson et al. 6215 (RPSC, SEL).

***Allophylus paniculatus* (Poepp.) Radlk.**
Syn.: *Schmidelia paniculata* Poepp.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: R. B. Foster 3878 (QCA, UMO 149326).

***Allophylus peruvianus* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–2500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios 2284 (MO, QAME).

***Allophylus pilosus* (J.F. Macbr.) A.H. Gentry**
Syn.: *Allophylus semidentatus* var. *pilosus* J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 400 (AAU, MO, QAME).

***Allophylus psilospermus* Radlk.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: COT, RIO.
Voucher: Dodson et al. 9856 (GUAY, MO, SEL).

***Allophylus punctatus* (Poepp.) Radlk.**
Syn.: *Schmidelia punctata* Poepp.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 350 (AAU).

***Allophylus racemosus* Sw.**
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 12338 (MO, SEL).
Infrasp.: *Allophylus racemosus* subsp. *racemosus*

***Allophylus scrobiculatus* (Poepp.) Radlk.**
Syn.: *Schmidelia scrobiculata* Poepp.
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: LOJ, MOR.
Voucher: C. Cerón et al. 257 (MO).
Note: The material cited by Renner et al. (1990) has been reidentified as *A. floribundus*.

***Allophylus stenodictyus* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2262 (MO, QAME).

## *Allosanthus* Radlk.
1 species.

***Allosanthus trifoliolatus* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1933).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño et al. 1028 (MO).

## *Cardiospermum* L.
3 species.

***Cardiospermum corindum* L.**
Syn.: *Cardiospermum loxense* Kunth, *Cardiospermum villosum* Mill. ex DC., *Cardiospermum galapageium* B.L. Rob. & Greenm., *Cardiospermum corindum* fo. *villosum* (Mill. ex DC.) Radlk.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Vine. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 12458 (MO).
Note: Porter (1983) suggests that *C. halicacabum* is the correct name for the material from GAL.

***Cardiospermum grandiflorum* Sw.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 11845 (AAU, QCA).

***Cardiospermum halicacabum* L.**
Syn.: *Cardiospermum microcarpum* Kunth.
Ref.: Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, GAL, GUA, IMB, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 8566 (AAU!, QCA!).

## *Chimborazoa* H. Beck
1 species; 1 endemic species.

***Chimborazoa lachnocarpa* (Benth. ex Radlk.) H. Beck**
Ref.: Beck, H. T. (1992).
Liana. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CHI, COT.
Voucher: Spruce 6011 (LT: K; ILT: C, F(2), G, GH, M, NY(2), P, S(2); photo: F(M)), C. Cerón & S. Villavicencio 2783 (MO, NY).

## *Cupania* L.
9 species; 1 endemic species.

***Cupania americana* L.**
Ref.: Radlkofer, L. (1933).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: CHI, ESM, LOJ, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3678 (MO).

***Cupania cinerea* Poepp.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: D. A. Neill 6248 (AAU, QCA).

***Cupania glabra* Sw.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Grijalva et al. 223 (MO, QCNE).

***Cupania latifolia* Kunth**
Syn.: *Cupania papillosa* Radlk., *Cupania semidentata* Radlk.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 8835 (GUAY, MO, SEL).

***Cupania livida* (Radlk.) Croat**
Syn.: *Matayba livida* Radlk.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 8341 (MO, QAME).

***Cupania polyodonta* Radlk.**
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, GUA.
Voucher: Fagerlind & Wibom 420A (S!).

***Cupania riopalenquensis* Dodson & A.H. Gentry**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1977b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 6563 (HT: SEL; IT: MO, QCA, RPSC), Dodson & A. H. Gentry 6442 (SEL, MO, RPSC).

***Cupania rufescens* Triana & Planch.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64250 (MO).
Note: Identification tentative.

***Cupania scrobiculata* Rich.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 10158 (AAU).

## *Dodonaea* Mill.
1 species.

***Dodonaea viscosa* Jacq.**
Syn.: *Dodonaea angustifolia* L. f., *Dodonaea spatulata* Sm., *Dodonaea viscosa* var. *spatulata* (Sm.) Benth., *Dodonaea eriocarpa* fo. *galapagensis* Sherff, *Dodonaea eriocarpa* var. *vaccinioides* Sherff, *Dodonaea viscosa* var. *galapagensis* (Sherff) Porter.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Leenhouts, P. W. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galápagos and Andean. 500–1500 m and 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: C. Ulloa 520 (AAU!, QCA!).
Note: Leenhouts (1983) maintains *D. angustifolia* as a separate species, having unisexual flowers and 3- or 4-merous fruits.

## *Llagunoa* Ruiz & Pav.
1 species.

***Llagunoa nitida* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Amirola nitida* (Ruiz & Pav.) Pers., *Llagunoa mollis* Kunth, *Llagunoa prunifolia* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Camp E-1834 (NY!).

## *Lophostigma* Radlk.
1 species.

***Lophostigma schunkei* (Acev.-Rodr.) Acev.-Rodr.**
Syn.: *Serjania schunkei* Acev.-Rodr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Acevedo-Rodríguez, P. (1993a); Acevedo-Rodríguez, P. (1993b).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 7372 (MO, QAME).

## *Matayba* Aubl.
2 species.

***Matayba adenanthera* Radlk.**
Ref.: Gereau, R. E. (1990b).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3888 (MO).

***Matayba macrolepis* Radlk.**
Ref.: Gereau, R. E. (1990b).
Tree. Native. Andean. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado et al. 25 (MO).

## *Paullinia* L.
58 species; 1 endemic species.

***Paullinia acutangula* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Semarillaria acutangula* Ruiz & Pav.
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 8902 (MO).

***Paullinia alata* (Ruiz & Pav.) G. Don**
Syn.: *Semarillaria alata* Ruiz & Pav., *Paullinia rhizantha* Poepp.
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev et al. 60713 (AAU).

***Paullinia allenii* Standl.**
Ref.: Croat, T. B. (1976c).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 3092 (MO).

***Paullinia alsmithii* J.F. Macbr.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956a).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7351 (MO).
Note: Identification tentative.

***Paullinia bidentata* Radlk.**
Vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Dik & J. Andi 973 (MO, QCNE).

***Paullinia boliviana* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32070 (AAU).

***Paullinia bracteosa* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64244 (MO).

***Paullinia buricana* Croat**
Ref.: Croat, T. B. (1976c).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson 12566 (GUAY, SEL).

***Paullinia caloptera* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3981 (MO).

***Paullinia capreolata* (Aubl.) Radlk.**
Syn.: *Enourea capreolata* Aubl.
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 582 (MO).

***Paullinia castanifolia* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 30494 (AAU).

***Paullinia clathrata* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill et al. 8263 (MO, QAME).

***Paullinia clavigera* Schltdl.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Lawesson 43428 (AAU).
Infrasp.: *Paullinia clavigera* var. *clavigera*

***Paullinia cuneata* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21226 (AAU).

***Paullinia cupana* Kunth**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Coello 3192 (MO, QAME).

***Paullinia curvicuspis* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 4194 (MO).

***Paullinia dasystachya* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: LOJ, RIO, NAP.
Voucher: A. H. Gentry 30715 (GUAY, MO, SEL).

***Paullinia eriocarpa* Triana & Planch.**
Syn.: *Paullinia eriantha* Benth. ex Radlk.
Ref.: Simpson, D. R. (1976); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Grijalva & N. Andi 151 (MO, QCNE).

***Paullinia exalata* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2779 (AAU, QCA).

***Paullinia faginea* (Triana & Planch.) Radlk.**
Syn.: *Enourea faginea* Triana & Planch., *Paullinia elongata* Radlk.
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & Gudiño 10125 (MO, QCNE).

***Paullinia fasciculata* Radlk.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 5954 (RPSC, SEL).

***Paullinia fimbriata* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 960 (MO).

***Paullinia fissistipula* J.F. Macbr.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956a).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64006 (MO).

***Paullinia funicularis* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 690 (MO).

***Paullinia fuscescens* Kunth**
Ref.: Radlkofer, L. (1932); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 9927 (GUAY, MO, SEL).

***Paullinia gigantea* Poepp.**
Syn.: *Paullinia quitensis* Radlk.
Ref.: Radlkofer, L. (1932); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Provenance uncertain. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4634 (MO).

***Paullinia granatensis* (Planch. & Linden) Radlk.**
Syn.: *Castanella granatensis* Planch. & Linden.
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill & J. Zuleta 10138 (MO, QCNE).

***Paullinia grandifolia* Benth. ex Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34834 (AAU).

***Paullinia hispida* Jacq.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 10096 (MO).

***Paullinia imberbis* Radlk.**
Ref.: Simpson, D. R. (1976).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & Gudiño 10118 (MO, QCNE).

***Paullinia itayensis* J.F. Macbr.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956a).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8018 (MO).

***Paullinia leiocarpa* Griseb.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: W. Palacios 3309 (MO).

***Paullinia mazanensis* J.F. Macbr.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956a).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64030 (MO).

***Paullinia microneura* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1952).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 602 (MO).

***Paullinia navicularis* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Liana. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 277 (HT: B destr.?; photo: F), W. Palacios & Tipaz 10051 (MO, QCNE).

***Paullinia nobilis* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 3292 (AAU).

***Paullinia obovata* (Ruiz & Pav.) Pers.**
Syn.: *Semarillaria obovata* Ruiz & Pav.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: A. H. Gentry et al. 22103 (QCA).

***Paullinia olivacea* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64307 (MO).

***Paullinia pachycarpa* Benth.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 64035 (MO).

***Paullinia paullinioides* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 3994 (MO, QAME).

***Paullinia pinnata* L.**
Ref.: Simpson, D. R. (1976); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 12672 (GUAY, MO, SEL).

***Paullinia pterocarpa* Triana & Planch.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4259 (MO).

***Paullinia pterophylla* Triana & Planch.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry et al. 21795 (MO).

***Paullinia rubiginosa* Cambess.**
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. L. Clark et al. 120 (MO, QCNE).

***Paullinia rufescens* Rich. ex Juss.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & N. Gallo 5031 (MO, QAME).

***Paullinia serjaniifolia* Triana & Planch.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: GUA, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 3076 (MO, QAME).

***Paullinia sphaerocarpa* Rich. ex Juss.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2921 (AAU).

***Paullinia stipitata* Cuatrec.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5810 (RPSC, SEL).

***Paullinia subauriculata* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado 561 (MO).

***Paullinia subnuda* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 4390 (MO).

***Paullinia tarapotensis* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 20190 (AAU).

***Paullinia tenuifolia* Standl. ex J.F. Macbr.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Lawesson et al. 39523 (AAU, QCA).

***Paullinia trilatera* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21423 (AAU, S).

***Paullinia trisulca* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño 178 (MO).

***Paullinia tumbesensis* D.R. Simpson**
Ref.: Simpson, D. R. (1976).
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: W. Palacios 3302 (MO).

***Paullinia turbacensis* Kunth**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, PAS.
Voucher: Dodson et al. 6590 (RPSC, SEL).
Note: Identification of Amazonian material tentative.

***Paullinia xestophylla* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 10209 (MO, QCNE).

***Paullinia yoco* R.E. Schult. & Killip**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. T. Vickers 109 (S).

## *Sapindus* L.

1 species.

**[*Sapindus microcarpus* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg.]**
Note: Dubious species; described on a Ruiz & Pavón collection from GUA, apparently an *Allophylus* species.

***Sapindus saponaria* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Tree. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, IMB, RIO, MAN.
Voucher: Dodson et al. 7895 (GUAY, MO, SEL).

## *Serjania* Mill.

26 species; 2 endemic species.

**[*Serjania altissima* (Poepp.) Radlk.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *S. oxyphylla*.

***Serjania ampelopsis* Planch. & Linden**
Ref.: Acevedo-Rodríguez, P. (1993b).
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, GUA, LOJ, MAN.

Voucher: Rose & G. Rose 22455 (F, GH, NY, US).

***Serjania brevipes* Benth.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: GUA, IMB, MAN.
Voucher: Barclay & Hinds s.n. (HT: K), Madsen 63856 (AAU).

***Serjania caracasana* (Jacq.) Willd.**
Syn.: *Paullinia caracasana* Jacq., *Serjania grandiflora* Cambess.
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: V. Zak & D. Rubio 4338 (MO).

***Serjania circumvallata* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 12690 (GUAY, MO, SEL).

**[*Serjania clematidea* Triana & Planch.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *S. rhombea*.

***Serjania communis* Cambess.**
Syn.: *Serjania alsmithii* J.F. Macbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Acevedo-Rodríguez, P. (1993b).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling et al. 7052 (GB, MO).
Infrasp.: *Serjania communis* var. *alsmithii* (J.F. Macbr.) Acev.-Rodr., *Serjania communis* var. *communis*

***Serjania dasyclados* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3189 (S!).

***Serjania didymadenia* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry 12470 (GB, MO).

***Serjania glabrata* Kunth**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, NAP, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 10606 (GUAY, MO, SEL).

***Serjania grandifolia* Sagot ex Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 3571 (MO, QAME).

***Serjania inflata* Poepp.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: R.J. Marles 50 (QAME).

***Serjania inscripta* Radlk.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia et al. 1373 (MO, QCNE).

***Serjania leptocarpa* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990); Acevedo-Rodríguez, P. (1993b).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Mexía 7183 (F, NY).

***Serjania longipes* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: Spruce 6264 (ST: G(2), K, LE, P; photo: F(G)), W. Palacios 3300 (MO).

***Serjania membranacea* Splitg.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, TUN.
Voucher: D. A. Neill 6287 (AAU, MO, NY, QAME).

***Serjania mollis* Kunth**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 7725; photo: F(B-W)), Balslev & B. M. Boom 2483 (AAU!, QCA!).

***Serjania mucronulata* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Provenance uncertain. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Jameson 584 (ST: G; photo: F), Dodson 12570 (GUAY, SEL).
Note: Report from NAP (Renner et al., 1990) was based on misidentified material of *S. leptocarpa*.

***Serjania oxyphylla* Kunth**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: BOL, LOJ, NAP.
Voucher: van der Werff et al. 12547 (MO).

***Serjania paniculata* Kunth**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Acosta-Solís 7867 (F!).

***Serjania parvifolia* Kunth**
Vine. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 581 (AAU!, LOJA!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).

***Serjania paucidentata* DC.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2545 (GB!).

***Serjania pteleifolia* Diels**
Ref.: Diels, L. (1937).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Diels 1234 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type.

***Serjania rhombea* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: M. A. Baker et al. 6296 (NY).

***Serjania rubicaulis* Benth. ex Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 8691 (MO).

***Serjania rufa* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Lugo 2232 (GB, MO).

***Serjania sufferuginea* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1931).
Liana. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6786 (MO).

***Serjania trirostris* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.

Prov.: NAP.
Voucher: H. Lugo 2232 (GB).

## *Talisia* Aubl.

5 species; 2 endemic species.

***Talisia acutifolia* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1132 (MO).
Note: Identification tentative.

***Talisia bullata* Radlk.**
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15004 (ST: B, US; photo: F(B)), Eggers 15004bis (ST: M).
Note: Known only from the syntypes.

***Talisia pachycarpa* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2182 (MO, QAME).

**[*Talisia peruviana* Standl.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Excluded species; belongs in the Simaroubaceae.

***Talisia princeps* Oliv.**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Irvine 576 (?).

***Talisia setigera* Radlk.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Eggers 14704 (HT: M; IT: US; photo: F(M)), Dodson et al. 5893 (RPSC, SEL).

## *Thinouia* Triana & Planch.

2 species.

***Thinouia myriantha* Triana & Planch.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 10023 (GUAY, MO, SEL).

***Thinouia obliqua* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 3657 (MO, QAME).

## *Toulicia* Aubl.

1 species.

***Toulicia reticulata* Radlk.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: T. D. Pennington 10783 (QCA).

## *Urvillea* Kunth

1 species.

***Urvillea ulmacea* Kunth**
Ref.: Radlkofer, L. (1932).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, PAS.
Voucher: W. Palacios 3299 (MO).

# Sapotaceae

Compiled by T. D. Pennington (K); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
9 genera, 49 species, 5 endemic species.

## *Chrysophyllum* L.

8 species.

***Chrysophyllum amazonicum* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Chaguaro 26 (QCA).

***Chrysophyllum argenteum* Jacq.**
Syn.: *Nycterisition ferrugineum* Ruiz & Pav., *Chrysophyllum auratum* Miq., *Chrysophyllum panamense* Pittier, *Cynodendron panamense* (Pittier) Aubrév.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Camp E-3837 (F, G, GH, K, MO, NY, P, U, US, VEN).
Infrasp.: *Chrysophyllum argenteum* subsp. *auratum* (Miq.) T.D. Penn., *Chrysophyllum argenteum* subsp. *ferrugineum* (Ruiz & Pav.) T.D. Penn., *Chrysophyllum argenteum* subsp. *panamense* (Pittier) T.D. Penn.

***Chrysophyllum cuneifolium* (Rudge) A. DC.**
Syn.: *Bumelia cuneifolia* Rudge.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47196 (AAU).

***Chrysophyllum lucentifolium* Cronquist**
Ref.: Pennington, T. D. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Little 6628 (F, K, NY, US).
Infrasp.: *Chrysophyllum lucentifolium* subsp. *pachycarpum* Pires & T.D. Penn.

***Chrysophyllum manaosense* (Aubrév.) T.D. Penn.**
Syn.: *Prieurella manaosense* Aubrév.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: S. Flores 45 (QCA, CR).

***Chrysophyllum pomiferum* (Eyma) T.D. Penn.**
Syn.: *Achrouteria pomifera* Eyma.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1852 (MO!, QAME).

***Chrysophyllum sanguinolentum* (Pierre) Baehni**
Syn.: *Ragala sanguinolenta* Pierre, *Ecclinusa spuria* Ducke.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Little et al. 794 (COL, US).

***Chrysophyllum venezuelanense* (Pierre) T.D. Penn.**
Syn.: *Cornuella venezuelanensis* Pierre, *Lucuma lucentifolia* Standl., *Pouteria lucentifolia* (Standl.) Baehni.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: T. D. Pennington 10621 (K, NY, QCA).

## *Diploon* Cronquist

1 species.

***Diploon cuspidatum* (Hoehne) Cronquist**
Syn.: *Chrysophyllum cuspidatum* Hoehne.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: D. A. Neill & F. Hurtado 8862 (MO!, QAME).

## *Ecclinusa* Mart.

2 species.

***Ecclinusa guianensis* Eyma**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 3057 (MO).

***Ecclinusa lanceolata* (Mart. & Eichler) Pierre**
Syn.: *Passaveria lanceolata* Mart. & Eichler.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7854 (MO!, QAME).

## *Manilkara* Adans.
1 species.

***Manilkara bidentata* (A. DC.) A. Chev.**
Syn.: *Mimusops bidentata* A. DC., *Mimusops surinamensis* Miq.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: E. W. Davis & J. Yost 1000 (F, QCA).
Infrasp.: *Manilkara bidentata* subsp. *surinamensis* (Miq.) T.D. Penn.

## *Micropholis* (Griseb.) Pierre
7 species.

***Micropholis brochidodroma* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 736 (MO, QAME).

***Micropholis crotonoides* (Pierre) Pierre**
Syn.: *Crepinodendron crotonoides* Pierre.
Ref.: Pennington, T. D. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & R. G. Dixon 21271 (QCA).

***Micropholis egensis* (A. DC.) Pierre**
Syn.: *Sideroxylon egense* A. DC., *Micropholis ulei* (Krause) Eyma.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 8874 (AAU, NY, QCA).

***Micropholis guyanensis* (A. DC.) Pierre**
Syn.: *Sideroxylon guyanense* A. DC.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, PAS.
Voucher: Little et al. 526 (COL).
Infrasp.: *Micropholis guyanensis* subsp. *guyanensis*

***Micropholis melinoniana* Pierre**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Oldeman & A. Arevalo 33 (MO!, QCA).

***Micropholis sanctae-rosae* (Baehni) T.D. Penn.**
Syn.: *Pouteria sanctae-rosae* Baehni.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47815 (AAU).

***Micropholis venulosa* (Mart. & Eichler) Pierre**
Syn.: *Sideroxylon venulosum* Mart. & Eichler.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: SEF 8980 (K, NY).

## *Pouteria* Aubl.
25 species; 3 endemic species.

***Pouteria baehniana* Monach.**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 9175 (AAU, K, NY, QCA).

***Pouteria bangii* (Rusby) T.D. Penn.**
Syn.: *Sideroxylon bangii* Rusby.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1252 (MO, QAME).

***Pouteria bilocularis* (Winkler) Baehni**
Syn.: *Labatia bilocularis* Winkler.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 898 (AAU).

***Pouteria brevipetiolata* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1990).
Tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Pennington & Tenorio 10716 (HT: NY; IT: K, QCA).
Note: Known only from the type.

***Pouteria caimito* (Ruiz & Pav.) Radlk.**
Syn.: *Achras caimito* Ruiz & Pav.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, RIO, NAP.
Voucher: Pennington & La Cruz 10513 (K, NY, QCA).

***Pouteria capacifolia* Pilz**
Ref.: Pilz, G.E. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. (1990).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5808 (NT: MO!; INT: MO, QCA, RPSC, SEL, US), Pennington & La Cruz 10546 (K, NY, QCA).

***Pouteria collina* (Little) T.D. Penn.**
Syn.: *Chrysophyllum collinum* Little.
Ref.: Pennington, T. D. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & Dixon 21124 (HT: US), Little & R. G. Dixon 21116 (US).

***Pouteria durlandii* (Standl.) Baehni**
Syn.: *Lucuma durlandii* Standl.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 8939 (AAU, K, QCA).

***Pouteria ephedrantha* (A.C. Sm.) T.D. Penn.**
Syn.: *Lucuma ephedrantha* A.C. Sm.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 914 (MO, QAME).

***Pouteria gigantea* (Diels) Pilz**
Syn.: *Vitellaria gigantea* Diels.
Ref.: Pilz, G.E. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. (1990).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson 5801 (NT: MO!; INT: QCA, RPSC, SEL, US), Dodson 5993 (MO!, QCA, RPSC, SEL).

***Pouteria glomerata* (Miq.) Radlk.**
Syn.: *Lucuma glomerata* Miq.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: A. H. Gentry 30762 (GUAY, MO!, SEL).
Infrasp.: *Pouteria glomerata* subsp. *glomerata*

***Pouteria hispida* Eyma**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 956 (MO!, QAME).

***Pouteria lucuma* (Ruiz & Pav.) Kuntze**
Syn.: *Achras lucuma* Ruiz & Pav.
Ref.: Pennington, T. D. (1990).
Tree. Native. Andean. 500–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, TUN.
Voucher: C. Ulloa 667 (AAU!, QCA!).

***Pouteria lucumifolia* (Reissek ex Maxim.) T.D. Penn.**
Syn.: *Ilex lucumifolia* Reissek ex Maxim.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1039 (MO, QAME).

***Pouteria multiflora* (A. DC.) Eyma**
Syn.: *Lucuma multiflora* A. DC.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: SEF 8921 (AAU, K, NY, QCA).

***Pouteria nudipetala* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2360 (MO!, QAME).

***Pouteria oblanceolata* Pires**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 7818 (MO, QAME).

***Pouteria platyphylla* (A.C. Sm.) Baehni**
Syn.: *Lucuma platyphylla* A.C. Sm.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47616 (AAU).

***Pouteria pubescens* (Aubrév. & Pellegr.) T.D. Penn.**
Syn.: *Franchetella pubescens* Aubrév. & Pellegr.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 513 (MO, QAME).

***Pouteria reticulata* (Engl.) Eyma**
Syn.: *Chrysophyllum reticulatum* Engl.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32267 (AAU).

***Pouteria rostrata* (Huber) Baehni**
Syn.: *Lucuma rostrata* Huber.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 8588 (AAU, K, NY, QCA).

***Pouteria sapota* (Jacq.) H.E. Moore & Stearn**
Syn.: *Sideroxylum sapota* Jacq.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. (1990).
Tree. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6690 (RPSC, SEL).

***Pouteria sclerocarpa* (Pittier) Cronquist**
Syn.: *Lucuma sclerocarpa* Pittier.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Oldeman & A. Arevalo 23 (MO!, QCA).

***Pouteria torta* (Mart.) Radlk.**
Syn.: *Labatia torta* Mart., *Lucuma tuberculata* Sleumer, *Pouteria neglecta* Cronquist.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: T. D. Pennington & G. Tenorio 10784 (K, QCA).
Infrasp.: *Pouteria torta* subsp. *glabra* T.D. Penn., *Pouteria torta* subsp. *tuberculata* (Sleumer) T.D. Penn.

***Pouteria trilocularis* Cronquist**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 10086 (AAU, K, NY, QCA).

**[*Pouteria validinervis* (Sleumer) Baehni]**
Ref.: Pennington, T. D. (1990).
Note: Dubious name.

## *Pradosia* Liais
2 species; 1 endemic species.

***Pradosia montana* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1990).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Pennington & Tenorio 10719 (HT: K; IT: NY, QCA), Dodson et al. 9680 (MO!).

***Pradosia mutisii* Cronquist**
Ref.: Pennington, T. D. (1990).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: W. Palacios 3310 (MO).

## *Sarcaulus* Radlk.
2 species; 1 endemic species.

***Sarcaulus brasiliensis* (A. DC.) Eyma**
Syn.: *Chrysophyllum brasiliense* A. DC.
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 10226 (AAU, K, NY, QCA).
Infrasp.: *Sarcaulus brasiliensis* subsp. *brasiliensis*

***Sarcaulus oblatus* T.D. Penn.**
Ref.: Pennington, T. D. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, ZAM.
Voucher: Pennington & Tenorio 10768 (HT: K; IT: NY, QCA), T. D. Pennington & G. Tenorio 10731 (K, NY, QCA).

## *Sideroxylon* L.
1 species.

***Sideroxylon obtusifolium* (Roem. & Schult.) T.D. Penn.**
Syn.: *Bumelia obtusifolia* Roem. & Schult.
Ref.: Pennington, T. D. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Spruce 6480 (BM, K, OXF, P).

Infrasp.: *Sideroxylon obtusifolium* subsp. *obtusifolium*

## Saxifragaceae

Compiled by A. Freire F. (MO, QCA); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 3 species, 1 endemic species.

### *Saxifraga* L.

3 species; 1 endemic species.

***Saxifraga boussingaultii* Brongn.**
Ref.: Engler, A. & E. Irmscher (1916).
Herb. Endemic. Andean. >4500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC.
Voucher: Boussingault s.n. (HT: P?), Jameson s.n. (K!).

***Saxifraga magellanica* Poir.**
Syn.: *Saxifraga peruviana* Sternb., *Saxifraga andicola* D. Don, *Saxifraga andicola* Kunth hom. illeg.
Ref.: Engler, A. & E. Irmscher (1916); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Balslev 2770 (A!, AAU!, MO!, NY!, QCA!, US!).

***Saxifraga moschata* Wulfen**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Tinajero s.n. (QCA!).

## Scrophulariaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by U. Molau (GB).
37 genera, 153 species, 45 endemic species.

### *Alonsoa* Ruiz & Pav.

1 species.

**[*Alonsoa linearis* (Jacq.) Ruiz & Pav.]**
Ref.: Fl. Ec. 21: 43 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of a new undescribed species.

***Alonsoa meridionalis* (L. f.) Kuntze**
Syn.: *Scrophularia meridionalis* L. f.
Ref.: Fl. Ec. 21: 40 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2089 (AAU!, QCA!).

### *Angelonia* Humb. & Bonpl.

1 species.

***Angelonia angustifolia* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 4 (1984).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: F. M. Valverde 295 (US).

### *Antirrhinum* L.

1 species.

***Antirrhinum majus* L.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 46 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Acosta-Solís 13471 (F).

### *Bacopa* Aubl.

5 species.

***Bacopa axillaris* (Benth.) Standl.**
Syn.: *Herpestis axillaris* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 21: 11 (1984).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 5874 (CAS, K, NY, P, S).

***Bacopa monniera* (L.) Wettst.**
Syn.: *Lysimachia monnieri* L.
Ref.: Fl. Ec. 21: 12 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, GUA, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: N. H. Holmgren & P. K. Holmgren 10097 (NY!, QCA!).

***Bacopa repens* (Sw.) Wettst.**
Syn.: *Gratiola repens* Sw.
Ref.: Fl. Ec. 21: 14 (1984); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO.
Voucher: Holm-Nielsen 22887 (AAU).

***Bacopa sessiliflora* (Benth.) Pulle**
Syn.: *Herpestis sessiliflora* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 21: 12 (1984).
Aquatic herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Jameson 363 (BM).

***Bacopa stricta* (Schrad.) Edwall**
Syn.: *Herpestis stricta* Schrad.
Ref.: Fl. Ec. 21: 10 (1984).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 10052 (CAS, K, NY, P, S, US).

### *Bartsia* L.

16 species; 2 endemic species.

***Bartsia adenophylla* Molau**
Ref.: Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ.
Voucher: Molau et al. 2726 (GB!).

***Bartsia alba* Molau**
Ref.: Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Molau et al. 1327 (HT: GB; IT: QCA!), Molau & B. Eriksen 2980 (GB!, QCA!).

***Bartsia crisafullii* N.H. Holmgren**
Ref.: Fl. Ec. 21: 165 (1984); Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: N.H. Holmgren et al. 10164 (HT: NY; IT: AAU, GB!, QCA, S!), Molau et al. 2718 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Bartsia crisafullii* subsp. *crisafullii*

***Bartsia flava* Molau**
Ref.: Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Luteyn & Lebrón-Luteyn 5764 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Bartsia flava* subsp. *flava*

***Bartsia inaequalis* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 155 (1984); Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13211 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Bartsia inaequalis* subsp. *inaequalis*

***Bartsia laniflora* Benth.**
Ref.: Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: COT, NAP, SUC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo et al. 6130 (AAU!, GB!, QCA!).

***Bartsia laticrenata* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 165 (1984); Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2500–

4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & Steere 3161 (AAU!, GB!, QCA!).

***Bartsia melampyroides* (Kunth) Benth.**
Syn.: *Euphrasia melampyroides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 21: 167 (1984); Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland 1406 (LT: B-WILLD; ILT: H), Molau & B. Eriksen 3024 (AAU!, GB!, QCA!).

***Bartsia mutica* (Kunth) Benth.**
Syn.: *Euphrasia mutica* Kunth, *Bartsia campii* N.H. Holmgren, *Bartsia patriciae* N.H. Holmgren.
Ref.: Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Brandbyge 42442 (AAU!, QCA!).

***Bartsia orthocarpiflora* Benth.**
Syn.: *Bartsia breviflora* Benth., *Bartsia laxissima* Danguy & Cherm.
Ref.: Fl. Ec. 21: 159 (1984); Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Molau et al. 2498 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Bartsia orthocarpiflora* subsp. *orthocarpiflora*, *Bartsia orthocarpiflora* subsp. *villosa* Molau

***Bartsia pedicularoides* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 163 (1984); Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant et al. 14248 (AAU!, GB!, QCA!).

***Bartsia pumila* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 169 (1984); Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), Løjtnant & Molau 15392 (AAU!, GB!, QCA!).

***Bartsia ramosa* Molau**
Ref.: Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2114 (HT: GB; IT: AAU, QCA, QCNE), Molau & B. Eriksen 2103 (AAU, GB!, QCA!).

***Bartsia remota* Molau**
Ref.: Molau, U. (1990).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3503 (NY, PH, S).

***Bartsia stricta* (Kunth) Benth.**
Syn.: *Euphrasia stricta* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 21: 161 (1984); Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland s.n. (LT: B-WILLD), Molau et al. 2390 (AAU!, GB!, QCA!).

***Bartsia weberbaueri* Diels**
Ref.: Molau, U. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34236 (AAU, QCA!).

## *Buchnera* L.

3 species.

***Buchnera obliqua* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 153 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: BOL, LOJ, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 17094 (AAU!, QCA!).

***Buchnera pusilla* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 151 (1984).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Camp E-3215 (F, K, MO!, NY, PH, S).

***Buchnera rosea* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 151 (1984).
Note: Expected.

## *Calceolaria* L.

72 species; 38 endemic species.

***Calceolaria adenanthera* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 21: 65 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, NAP, TUN.
Voucher: Asplund 9982 (HT: S), Løjtnant et al. 13759 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Calceolaria adenanthera* subsp. *adenanthera*, *Calceolaria adenanthera* subsp. *bracteata* Molau

***Calceolaria alata* (Pennell) Pennell**
Syn.: *Fagelia alata* Pennell.
Ref.: Fl. Ec. 21: 117 (1984); Molau, U. (1988).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 8520 (S).

***Calceolaria anisanthera* Pennell**
Ref.: Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Camp E-4036 (HT: PH; IT: F, G, GH, K, MO, NY, P, S, UC, US).
Note: Known only from the type.

***Calceolaria argentea* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 59 (1984).
Note: Not reported from Ecuador, but expected in Southern Ecuador. In Molau (1988) cited as endemic to Peru.

***Calceolaria australis* (Molau) Molau**
Syn.: *Calceolaria crenata* subsp. *australis* Molau.
Ref.: Fl. Ec. 21: 63 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14482 (HT: GB!), N. H. Holmgren et al. 10169 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria bentae* Molau**
Ref.: Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: COT.
Voucher: B. Eriksen 59418 (HT: AAU!).

***Calceolaria brachiata* Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 99 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: Sodiero sn (115/16) (HT: W destr.; NT: P), Løjtnant & Molau 13744 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria calycina* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 114 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3073 (GB!, QCA!).

***Calceolaria cataractarum* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 21: 79 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: SUC.
Voucher: Løjtnant et al. (HT: GB; IT: AAU!), Molau & B. Eriksen 2166 (AAU!, GB!).

***Calceolaria chelidonioides* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 134 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry 9492 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria colombiana* Pennell**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Dorr & L. C. Barnett 6127 (GB!, QCA!).

***Calceolaria commutata* Molau**
Ref.: Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: BOL, COT.
Voucher: Holm-Nielsen & R. Andrade 18475 (AAU!, GB!).

***Calceolaria comosa* Pennell**
Ref.: Fl. Ec. 21: 97 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Camp (by Giler) E-2782 (HT: PH; IT: NY, US), Løjtnant et al. 14116 (GB!, QCA!).
Infrasp.: *Calceolaria comosa* subsp. *comosa*

***Calceolaria cordiformis* Edwin**
Ref.: Fl. Ec. 21: 105 (1984).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; cited in Molau (1988) as endemic to Peru.

***Calceolaria crenata* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 60 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 18069 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria crenata* × *ferruginea***
Ref.: Fl. Ec. 21: 136 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15542 (GB!).

***Calceolaria crenata* × *hyssopifolia***
Ref.: Fl. Ec. 21: 135 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2004 (GB!).

***Calceolaria dichotoma* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 125 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, ORO, GAL, IMB, LOJ, RIO, MOR, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Harling & L. Andersson 14233 (GB!).

***Calceolaria dilatata* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 115 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT.
Voucher: Løjtnant et al. 14119 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria dilatata* × *lanata***
Ref.: Fl. Ec. 21: 136 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, COT.
Voucher: Steiner 233 (GB!).

***Calceolaria dilatata* × *pavonii***
Ref.: Fl. Ec. 21: 137 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Løjtnant et al. 14166 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria dilatata* × *purpurascens***
Ref.: Fl. Ec. 21: 137 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: BOL, COT.
Voucher: Løjtnant et al. 13878 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria divaricata* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 103 (1984); Molau, U. (1988).
Note: Not reported from Ecuador, but expected in Southern Ecuador.

***Calceolaria ericoides* Vahl**
Ref.: Fl. Ec. 21: 76 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jussieu s.n. (LT: P; ILT: C, G), Balslev 1766 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Calceolaria ericoides* subsp. *ericoides*

***Calceolaria ferruginea* Cav.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 70 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, NAP, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15539 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria ferruginea* × *commutata***
Ref.: Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Molau & L. Öhman 1220 (GB!).

***Calceolaria ferruginea* × *crenata***
Ref.: Molau, U. (1988).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: H. H. Iltis & A. Iltis E-421 (QCA, WIS).

***Calceolaria frondosa* Molau**
Ref.: Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Balslev & F. Quintana 23837 (HT: AAU!; IT: QCA!).
Note: Known only from the type.

***Calceolaria fusca* Pennell**
Ref.: Fl. Ec. 21: 91 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, MOR, PIC.
Voucher: André K-607 (HT: F; IT: K, NY), B. B. Larsen & Dall 143 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria gossypina* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 71 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant , A. Molau & Molau 13740 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria grandiflora* Pennell**
Ref.: Fl. Ec. 21: 118 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Camp E-4337 (HT: PH; IT: BM, F, G, GH, K, MO!, NY, P, U, UC, US, VEN), Molau et al. 2852 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria harlingii* Molau**
Ref.: Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Harling & L. Andersson 23000 (HT: GB; IT: QCA!), Molau et al. 2860 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria helianthemoides* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 74 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Bonpland 3308 (LT: P; ILT: B-W 412), Løjtnant et al. 14954 (AAU!, GB!, QCA!).

**[*Calceolaria hispida* Benth.]**
Ref.: Fl. Ec. 21: 107 (1984); Molau, U. (1988).
Note: Report based on misidentified material.

***Calceolaria hyssopifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 73 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11023 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria lamiifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 101 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Bonpland s.n. (LT: P; IT: B-W 401, F frag., HAL, P), Løjtnant & Molau 13202 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria lanata* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 119 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT.
Voucher: Bonpland 3223 (LT: B-W 400; ILT: F, G, HAL, P, PH, US, W), Holm-Nielsen & Jeppesen 1512 (AAU!, GB!).

***Calceolaria lanata* × *trilobata***
Syn.: *Calceolaria albotomentosa* Pennell.
Ref.: Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: André 3637 (NY).
Infrasp.: *Calceolaria lanata* × *trilobata* subsp. *trilobata*

***Calceolaria lavandulifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 75 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Bonpland s.n. (LT: P; ILT: B-WILLD, F frag., HAL), Molau et al. 2725 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria lehmanniana* Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 78 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: Løjtnant et al. 12107 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria lojensis* Pennell**
Ref.: Fl. Ec. 21: 121 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Camp E-211 (HT: PH; IT: NY), Molau & B. Eriksen 3080 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria lojensis* × *pavonii***
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3130 (GB!).

***Calceolaria martinezii* Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 72 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Asplund 8070 (ST: S), Molau et al. 2480 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria mexicana* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 128 (1984); Hamann, O. (1979); Lawesson, J. E. et al. (1987); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34098 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Calceolaria mexicana* subsp. *mexicana*

***Calceolaria microbefaria* Kraenzl.**
Syn.: *Fagelia fruticosa* Pennell.
Ref.: Fl. Ec. 21: 88 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, PIC.
Voucher: Molau et al. 2854 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Calceolaria microbefaria* subsp. *fruticosa* (Pennell) Molau

***Calceolaria nivalis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 81 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, MOR, TUN.
Voucher: Bonpland 3269 (LT: B-WILLD; ILT: P), Løjtnant et al. 14217 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Calceolaria nivalis* subsp. *nivalis*

***Calceolaria obtusa* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 21: 103 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Løjtnant & Molau 14914 (HT: GB; IT: AAU!, QCA!), Harling et al. 15019 (GB!).

***Calceolaria odontophylla* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 21: 63 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Harling 4916 (HT: S), Løjtnant et al. 13873 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria oxyphylla* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 21: 84 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: ORO, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 13513 (HT: GB), Molau & B. Eriksen 3071 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria pavonii* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 122 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Løjtnant et al. 14167 (AAU!, GB!).

***Calceolaria pedunculata* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 21: 85 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC.

Voucher: Harling et al. (by Molau) (HT: GB; IT: PH), Løjtnant & Molau 11389 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Calceolaria pedunculata* subsp. *pedunculata*, *Calceolaria pedunculata* subsp. *sumacensis* Molau

***Calceolaria penlandii* Pennell**
Ref.: Fl. Ec. 21: 104 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Penland 868 (HT: PH; IT: F, GH), J. Boeke 718 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Calceolaria penlandii* subsp. *penlandii*

***Calceolaria perfoliata* L. f.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 109 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Løjtnant et al. 12175 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria perfoliata* × *calycina***
Ref.: Fl. Ec. 21: 136 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3211 (AAU!, GB!).

***Calceolaria phaeotricha* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 21: 84 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, MOR.
Voucher: Harling & L. Andersson 13124 (HT: GB), Løjtnant et al. 14475 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria pinnata* L.**
Syn.: *Calceolaria delicatula* Kraenzl.
Ref.: Fl. Ec. 21: 131 (1984); Molau, U. (1988).
Note: Expected. *Calceolaria pinnata* subsp. *delicatula* is endemic to Peru, but the northernmost localities are close to the border with Ecuador.
Infrasp.: *Calceolaria pinnata* subsp. *delicatula* (Kraenzl.) Molau

***Calceolaria platyzyga* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 21: 115 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Diels 529 (HT: B destr.), Molau & B. Eriksen 2976 (GB!).

***Calceolaria purpurascens* (Kraenzl.) Molau**
Syn.: *Calceolaria perfoliata* var. *purpurascens* Kraenzl.
Ref.: Fl. Ec. 21: 112 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 24403 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria rosmarinifolia* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 67 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ.
Voucher: Løjtnant et al. 14214 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria rotundifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 108 (1984).
Note: Expected.

***Calceolaria semiconnata* Pennell**
Ref.: Fl. Ec. 21: 91 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Camp E-218 (HT: PH; IT: NY), Molau & B. Eriksen 3095 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria sericea* Pennell**
Ref.: Fl. Ec. 21: 94 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC.
Voucher: Penland 832 (HT: PH; IT: F, GH), Holm-Nielsen 18170 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria serrata* Lam.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 95 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT.
Voucher: Jussieu s.n. (LT: P; ILT: C), Holm-Nielsen & R. Andrade 18486 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria spruceana* Kraenzl.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 69 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, TUN.
Voucher: Brandbyge & Barfod 42513 (AAU!, QCA!).

***Calceolaria stricta* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 88 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Løjtnant et al. 15019 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria tenuis* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 130 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13205 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria ternata* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 21: 98 (1984); Molau, U. (1988).
Subshrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14100 (HT: GB), Sparre 16180 (S).

***Calceolaria trilobata* Hemsl.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 123 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & F. Quintana 24086 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Calceolaria trilobata* subsp. *trilobata*

***Calceolaria tripartita* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 132 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: N. H. Holmgren et al. 10146 (AAU!, GB!, QCA!).

***Calceolaria utricularioides* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 127 (1984).
Note: Not reported from Ecuador, but expected; in Molau (1988) cited as endemic to Peru.

***Calceolaria variifolia* Edwin**
Ref.: Fl. Ec. 21: 96 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Seemann 728 (K, S).

***Calceolaria virgata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 93 (1984); Molau, U. (1988); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Subshrub. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 14275 (AAU!, GB!).

***Calceolaria zamorana* Molau**
Ref.: Fl. Ec. 21: 117 (1984); Molau, U. (1988).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling 5864 (HT: S).
Note: Known only from the type.

## *Capraria* L.
2 species.

***Capraria biflora* L.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 36 (1984); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: F. Lehmann 6047 (US).
Note: F. Lehmann 6047 is probably from Colombia, but the species is known from GAL, Colombia, and Peru.

***Capraria peruviana* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 37 (1984); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2459 (AAU, F, GB, MO!, S).

## *Castilleja* Mutis ex L. f.
7 species; 3 endemic species.

***Castilleja arvensis* Schltdl. & Cham.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 175 (1984); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: N. H. Holmgren & P. K. Holmgren 10098 (AAU!, GB!, QCA).

***Castilleja ecuadorensis* N.H. Holmgren**
Ref.: Fl. Ec. 21: 180 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ.
Voucher: N. H. Holmgren 10170 (HT: NY; IT: AAU!, GB, QCA, S, TEX), J. Boeke 779 (AAU!,MO,QCA!).

***Castilleja fissifolia* L. f.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 176 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 13208 (AAU!, GB!, QCA!).

***Castilleja nubigena* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 181 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: N. H. Holmgren & P. K. Holmgren 10101 (AAU!, GB!, QCA!).

***Castilleja nubigena* × *fissifolia***
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: N. H. Holmgren et al. 10138 (AAU!, GB!, NY, QCA!).

***Castilleja pumila* (Benth.) Wedd.**
Syn.: *Castilleja nubigena* var. *pumila* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 21: 183 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, PIC, TUN.
Voucher: N. H. Holmgren & P. K. Holmgren 10109 (AAU!, GB!, QCA!).

***Castilleja virgata* (Wedd.) Edwin**
Syn.: *Castilleja fissifolia* subvar. *virgata* Wedd.
Ref.: Fl. Ec. 21: 180 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: N. H. Holmgren et al. 10142 (AAU!, GB!, QCA!).

## *Conobea* Aubl.
1 species.

***Conobea scoparioides* (Cham. & Schltdl.) Benth.**
Syn.: *Sphaerotheca scoparioides* Cham. & Schltdl.
Ref.: Fl. Ec. 21: 16 (1984).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Maas & L. Cobb 4738 (QCA).

## *Cymbalaria* Hill
1 species.

***Cymbalaria muralis* P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 50 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC.
Voucher: P. Mena 169A (QCA!).

## *Digitalis* L.
1 species.

***Digitalis purpurea* L.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 137 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29203 (AAU!).

## *Escobedia* Ruiz & Pav.
1 species.

***Escobedia grandiflora* (L. f.) Kuntze**
Syn.: *Buchnera grandiflora* L. f.
Ref.: Fl. Ec. 21: 148 (1984).
Herb. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: A. H. Gentry 9498 (MO!, NY, QCA).

## *Galvezia* Dombey ex Juss.
2 species; 2 endemic species.

**[*Galvezia fruticosa* J.F. Gmel.]**
Ref.: Fl. Ec. 21: 51 (1984).
Note: Report based on misidentified material of *G. lanceolata*.

***Galvezia lanceolata* Pennell**
Ref.: Fl. Ec. 21: 51 (1984); Sutton, D. A. (1988).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Haught 3386 (HT: PH; IT: K, US), Holm-Nielsen et al. 7269 (AAU, MO!, NY, S).

***Galvezia leucantha* Wiggins**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Sutton, D. A. (1988).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Wiggins & Porter 247 (HT: CAS; IT: K), Stewart 3441 (CAS, GH).
Infrasp.: *Galvezia leucantha* subsp. *leucantha*, *Galvezia leucantha* subsp. *pubescens* Wiggins

## *Gratiola* L.

1 species.

***Gratiola bogotensis* Cortés**
Ref.: Fl. Ec. 21: 15 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4695 (AAU!, NY!).

## *Hebe* Comm. ex Juss.

1 species.

***Hebe elliptica* (G. Forst.) Pennell**
Ref.: Fl. Ec. 21: 4 (1984).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson s.n. (BM).

## *Lamourouxia* Kunth

2 species.

***Lamourouxia sylvatica* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 171 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4729 (AAU!, GB!).

***Lamourouxia virgata* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 172 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Harling et al. 8510 (AAU!, GB!, QCA!).

## *Leucocarpus* D. Don

1 species.

***Leucocarpus perfoliatus* (Kunth) Benth.**
Syn.: *Mimulus perfoliatus* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 21: 33 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 9684 (AAU!, QCA!).

## *Limosella* L.

2 species.

***Limosella aquatica* L.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 34 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Asplund 7229 (K, NY!, S, US).

***Limosella subulata* E. Ives**
Ref.: Fl. Ec. 21: 35 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2287 (AAU!, GB!, QCA!).

## *Linaria* Mill.

**[*Linaria canadensis* (L.) Dum. Cours.]**
Ref.: Fl. Ec. 21: 48 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *Nuttallanthus subandinus*.

## *Lindernia* All.

3 species.

***Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.**
Syn.: *Capraria crustacea* L.
Ref.: Fl. Ec. 21: 26 (1984); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: COT, ESM, GAL, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1110 (AAU!, S!).

***Lindernia diffusa* (L.) Wettst.**
Syn.: *Vandellia diffusa* L.
Ref.: Fl. Ec. 21: 27 (1984); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Asplund 9414 (CAS, K, NY, P, S, US).

***Lindernia dubia* (L.) Pennell**
Syn.: *Gratiola dubia* L.
Ref.: Fl. Ec. 21: 25 (1984); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CHI, ESM, GUA, RIO.
Voucher: Spruce 6508 (BM, K, P).

## *Lophospermum* D. Don

1 species.

***Lophospermum erubescens* D. Don**
Ref.: Fl. Ec. 21: 52 (1984).
Note: Expected.

## *Maurandya* Ortega

3 species.

***Maurandya antirrhiniflora* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 52 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Jaramillo & D. Silva 867 (AAU!).

***Maurandya barclaiana* Lindl.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 52 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: A. Pachano 87 (NY).

***Maurandya scandens* (Cav.) Pers.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 52 (1984).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-138 (NY).

## *Mecardonia* Ruiz & Pav.

1 species.

***Mecardonia procumbens* (Mill.) Small**
Syn.: *Erinus procumbens* Mill., *Lindernia dianthera* Sw., *Bacopa procumbens* (Mill.) Greenm., *Mecardonia dianthera* (Sw.) Pennell.
Ref.: Fl. Ec. 21: 7 (1984); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4714 (AAU!, F, GB!, MO!, S).

## *Micranthemum* Michx.

1 species.

***Micranthemum umbrosum* (J.F. Gmel.) S.F. Blake**
Syn.: *Globifera umbrosa* J.F. Gmel., *Micranthemum umbrosum* (Walter) Blake.
Ref.: Fl. Ec. 21: 29 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: GUA, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Asplund 5869 (S, US).

## *Mimulus* L.

2 species.

***Mimulus glabratus* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 31 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5319 (AAU!, F!, GB!, MO!, S!).

***Mimulus guttatus* Fisch. ex DC.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Tinajero s.n. (QCA!).

## *Misopates* Raf.
1 species.

***Misopates orontium* (L.) Raf.**
Syn.: *Antirrhinum orontium* L.
Ref.: Fl. Ec. 21: 47 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, IMB.
Voucher: Filskov et al. 37173 (AAU!, NY!).

## *Nuttallanthus* D.A. Sutton
1 species.

***Nuttallanthus subandinus* (Diels) D.A. Sutton**
Syn.: *Linaria subandina* Diels.
Ref.: Fl. Ec. 21: 48 (1984); Sutton, D. A. (1988).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: F. Lehmann 6316 (ST: F, K), Harling et al. 10263 (AAU!, GB!, QCA!).

## *Ourisia* Comm. ex Juss.
2 species.

***Ourisia chamaedrifolia* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 139 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson s.n. (ST: K, PH), J. Boeke 870 (AAU!, NY!, QCA!).

***Ourisia muscosa* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 141 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6644 (AAU!, GB!).

## *Pedicularis* L.
1 species.

***Pedicularis incurva* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 153 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: Jameson s.n. (ST: K), N. H. Holmgren et al. 10163 (AAU!, GB!, QCA!).

## *Penstemon* Schmidel
1 species.

***Penstemon hidalgensis* Straw**
Ref.: Fl. Ec. 21: 45 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m and 3500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, PIC.
Voucher: Hitchcock 21007 (NY, US).

## *Russelia* Jacq.
1 species.

***Russelia equisetiformis* Schltdl. & Cham.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 4 (1984); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced and cultivated. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GAL.
Voucher: R. Espinosa 1830 (PH).

## *Scoparia* L.
1 species.

***Scoparia dulcis* L.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 17 (1984); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Asplund 5250 (CAS, K, NY, P, K).

## *Sibthorpia* L.
1 species.

***Sibthorpia repens* (L.) Kuntze**
Syn.: *Willichia repens* L.
Ref.: Fl. Ec. 21: 142 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: N. H. Holmgren & P. K. Holmgren 10091 (AAU!, GB!, QCA!).

## *Stemodia* L.
4 species.

***Stemodia angulata* Oerst.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 24 (1984); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Turner, B. L. & C. C. Cowan (1993).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 5045 (RPSC, SEL).

***Stemodia durantifolia* (L.) Sw.**
Syn.: *Capraria durantifolia* L.
Ref.: Fl. Ec. 21: 22 (1984); Dodson, C. H. et al. (1985); Turner, B. L. & C. C. Cowan (1993).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, RIO.
Voucher: Dodson et al. 7046 (GUAY, MO!, SEL).
Infrasp.: *Stemodia durantifolia* var. *durantifolia*

***Stemodia suffruticosa* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 21: 20 (1984); Turner, B. L. & C. C. Cowan (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean and Amazonian. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, ORO, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3315 (HT: P; IT: F frag.; photo: GH, MO, P), Harling et al. 8519 (AAU!, GB!, QCA!).

***Stemodia verticillata* (Mill.) Hassl.**
Syn.: *Erinus verticillatus* Mill., *Stemodia verticillata* (Mill.) Sprague hom. illeg.
Ref.: Fl. Ec. 21: 23 (1984); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Turner, B. L. & C. C. Cowan (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, GAL, GUA, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Asplund 5453 (CAS, F, K, NY, S, US).

## *Torenia* L.
1 species.

***Torenia thouarsii* (Cham. & Schltdl.) Kuntze**
Syn.: *Nortenia thouarsii* Cham. & Schltdl.
Ref.: Fl. Ec. 21: 30 (1984); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Introduced. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.

Prov.: ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Skutch 4524 (F, K, MO, NY, US).

### *Verbascum* L.
2 species.

***Verbascum phlomoides* L.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 38 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: NAP, PIC, TUN.
Voucher: N. H. Holmgren & P. K. Holmgren 10061 (AAU!, GB!).

***Verbascum virgatum* Stokes**
Ref.: Fl. Ec. 21: 39 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: COT, IMB.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1514 (AAU!, NY!, S!).

### *Veronica* L.
5 species.

***Veronica arvensis* L.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 146 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, PIC.
Voucher: N. H. Holmgren & P. K. Holmgren 10048 (GB!, NY, QCA!).

***Veronica montana* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.

***Veronica peregrina* L.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 145 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: N. H. Holmgren et al. 10137 (GB!, NY, QCA!).

***Veronica persica* Poir.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 147 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 13231 (AAU!, GB!, QCA!).

***Veronica serpyllifolia* L.**
Ref.: Fl. Ec. 21: 144 (1984); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: N. H. Holmgren & P. K. Holmgren 10079 (AAU!, GB!, QCA!).

## Simaroubaceae

Compiled by W. W. Thomas (NY); reviewed by J. R. Pirani (SPF).
6 genera, 17 species.

### *Castela* Turpin
1 species.

***Castela galapageia* Hook. f.**
Syn.: *Castela galapageia* fo. *albemarlensis* B.L. Rob., *Castela galapageia* fo. *bindloensis* B.L. Rob., *Castela galapageia* fo. *duncanensis* B.L. Rob., *Castela galapageia* fo. *jacobensis* B.L. Rob., *Castela galapageia* var. *carolensis* B.L. Rob., *Castelaria galapageia* Moldenke, *Castela erecta* subsp. *galapageia* Cronquist.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff et al. 1823 (QCA).

### *Picramnia* Sw.
8 species.
Note: *Picramnia* was segregated to its own family by Fernando & Quinn (1995).

***Picramnia dolichobotrya* Diels**
Ref.: Diels, L. (1937).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Diels 999 (HT: B destr.?), Brandbyge et al. 31810 (AAU!).

***Picramnia gracilis* Tul.**
Syn.: *Picramnia monninaefolia* Rusby, *Picramnia dwyeri* D.M. Porter.
Ref.: Thomas, W. W. (1988).
Treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Harling et al. 24228 (AAU!, GB!).

***Picramnia juniniana* J.F. Macbr.**
Syn.: *Picramnia tristamina* Steyerm.
Ref.: Pirani, J. R. (1990).
Treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: Harling et al. 23968 (AAU!).

***Picramnia latifolia* Tul.**
Syn.: *Picramnia longissima* Tul., *Picramnia umbrosa* Seem., *Picramnia macrostachys* Klotzsch ex Engl., *Picramnia eosina* J.F. Macbr., *Picramnia cooperi* D.M. Porter.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Thomas, W. W. (1988); Pirani, J. R. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, MAN, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 14332 (NY!, QCA).

***Picramnia magnifolia* J.F. Macbr.**
Syn.: *Picramnia platystachya* Killip & Cuatrec., *Picramnia podantha* Killip & Cuatrec.
Ref.: Pirani, J. R. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, COT, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Harling et al. 7106 (GB!).

***Picramnia sellowii* Planch.**
Syn.: *Picramnia spruceana* Engl., *Picramnia lineata* J.F. Macbr., *Picramnia martiniana* J.F. Macbr., *Picramnia schunkei* J.F. Macbr., *Picramnia tenuis* J.F. Macbr., *Picramnia krukovii* A.C. Sm.
Ref.: Pirani, J. R. (1990); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAR, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 24043 (NY!).
Infrasp.: *Picramnia sellowii* subsp. *sellowii*, *Picramnia sellowii* subsp. *spruceana* (Engl.) Pirani

***Picramnia sphaerocarpa* Planch.**
Syn.: *Picramnia corallodendron* Tul., *Picramnia kunthii* Tul.
Ref.: Thomas, W. W. (1988).
Note: Expected.

***Picramnia teapensis* Tul.**
Syn.: *Picramnia carpinterae* Pol.
Ref.: Thomas, W. W. (1988).
Treelet. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PAS.
Voucher: Gudiño 259 (MO, NY!).

### *Picrasma* Blume
1 species.

***Picrasma excelsa* (Sw.) Planch.**
Syn.: *Quassia excelsa* Sw., *Aeschrion excelsa* (Sw.) Kuntze.
Tree. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: SUC.
Voucher: Steere 8137 (F!).

### *Picrolemma* Hook. f.
2 species.

***Picrolemma huberi* Ducke**
Syn.: *Cedronia granatensis* Cuatrec.
Note: Not reported from Ecuador, but expected; specimens have been collected in Colombia and Peru.

***Picrolemma sprucei* Hook. f.**
Syn.: *Picrolemma pseudocoffea* Ducke.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 938 (MO, QAME).
Note: Identification not verified, but very likely to occur in eastern NAP.

## *Simaba* Aubl.
4 species.

***Simaba guianensis* Aubl.**
Syn.: *Simaba cuspidata* Spruce ex Engl., *Quassia cuspidata* (Spruce ex Engl.) Noot.
Ref.: Thomas, W. W. (1985a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Provenance uncertain. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47666 (AAU).

***Simaba orinocensis* Kunth**
Syn.: *Simaba multiflora* Juss., *Simaba angustifolia* Benth., *Simaba foetida* Benth.
Ref.: Thomas, W. W. (1985b); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 30533 (AAU).

***Simaba paraensis* Ducke**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: S. Espinoza et al. 827 (MO, NY!).

***Simaba polyphylla* (Cavalcante) W.W. Thomas**
Syn.: *Simaba guianensis* subsp. *polyphylla* Cavalcante.
Ref.: Thomas, W. W. (1985a); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33912 (AAU!).

## *Simarouba* Aubl.
1 species.

***Simarouba amara* Aubl.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: BOL, CAR, ORO, ESM, RIO, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: W. Palacios et al. 9475 (MO!).

# Smilacaceae
Compiled by J. Gaskin (MO); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 10 species.

## *Smilax* L.
10 species.

***Smilax benthamiana* A. DC.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa E-771 (NY!).
Note: Identification not confirmed; type from Rio Negro, Brazil.

***Smilax cumanensis* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Tipaz et al. 845 (MO!).

***Smilax febrifuga* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine or liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Dodson et al. 9931 (GUAY, MO, SEL).

***Smilax insignis* Kunth**
Liana. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Madison et al. 3156 (SEL).

***Smilax kunthii* Killip & C.V. Morton**
Syn.: *Smilax floribunda* Kunth hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, LOJ, PAS, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5600 (NY!).

***Smilax lappacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson 7386 (SEL).

***Smilax longifolia* Rich.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 54163 (NY!).

***Smilax schomburgkiana* Kunth**
Liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6601 (MO!).

***Smilax siphilitica* Humb. & Bonpl. ex Willd.**
Syn.: *Smilax pseudosyphilitica* Kunth, *Smilax aequatorialis* (Griseb.) A. DC.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Dodson et al. 7055 (GUAY, MO, SEL).
Note: Frequently misspelled as "*syphilitica*."

**[*Smilax spissa* Killip & C.V. Morton]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Based on misidentified material; type from Costa Rica.

***Smilax tomentosa* Kunth**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine or liana. Native. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–3000 m.
Prov.: IMB, RIO, PIC.
Voucher: Tipaz & C. Aulestia 1680 (MO!, QCNE).

# Solanaceae
Compiled by M. Short & S. Knapp (BM) with the assistance of G. J. Anderson (CONN), R. Castillo (PTIS), T. Mione (CCSU), M. Nee (NY), N. W. Sawyer (CONN), & D. M. Spooner (PTIS); reviewed by W. G. D'Arcy (MO) & L. Bohs (DUKE).
35 genera, 351 species, 78 endemic species.

## *Acnistus* Schott
1 species.

***Acnistus arborescens* (L.) Schltdl.**
Syn.: *Atropa arborescens* L., *Lycium guayaquilense* Kunth, *Acnistus guayaquilensis* (Kunth) G. Don, *Acnistus geminifolius* Damm., *Acnistus floccosus* Werderm.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Hunziker, A. T. (1982); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Gudiño 511 (MO!, QCNE).

## *Browallia* L.
2 species.

***Browallia americana* L.**
Syn.: *Browallia viscosa* Kunth, *Browallia nervosa* Miers.

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27808 (AAU, BM!, QCA).

***Browallia speciosa* Hook.**
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios 5474 (MO!).

## *Brugmansia* Pers.
8 species; 3 endemic species.

***Brugmansia arborea* (L.) Lagerh.**
Syn.: *Datura arborea* L.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3574 (BM!, MO).
Note: The report from NAP (Renner et al. 1990) was probably based on misidentified material.

***Brugmansia aurea* Lagerh.**
Syn.: *Datura affinis* Saff., *Datura aurea* (Lagerh.) Saff.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic and cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg s.n. (HT: LD; IT: K!), C. Cerón 2222 (K!, MO).

***Brugmansia* ×*candida* Pers.**
Ref.: Porter, D. M. (1983); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, GAL, GUA, IMB, PIC, ZAM.
Voucher: Camp E-3526 (MO!, NY).
Note: A putative hybrid between *B. aurea* and *B. versicolor*.

***Brugmansia* ×*insignis* (Barb. Rodr.) Lockwood ex E.W. Davis**
Syn.: *Datura insignis* Barb. Rodr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Cultivated. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 7715 (MO!).
Note: A putative hybrid between *B. suaveolens* and *B. versicolor*.

***Brugmansia longifolia* Lagerh.**
Ref.: Lagerheim, G. (1895).
Shrub. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: Q).
Note: Known only from the type.

***Brugmansia sanguinea* (Ruiz & Pav.) D. Don**
Syn.: *Datura sanguinea* Ruiz & Pav., *Datura sanguinea* var. *flava* Dunal, *Datura rosei* Saff., *Datura rubella* Saff.
Ref.: Bristol, M. L. (1966); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native and cultivated. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: W. Palacios et al. 6983 (MO!, QCNE).

***Brugmansia suaveolens* (Willd.) Bercht. & J. Presl**
Syn.: *Datura suaveolens* Willd.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: D. A. Neill et al. 268 (MO!, NY, QAME).

***Brugmansia versicolor* Lagerh.**
Syn.: *Brugmansia dolichocarpa* Lagerh., *Datura mollis* Saff., *Datura versicolor* (Lagerh.) Saff.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic and cultivated. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Lagerheim s.n. (T: B, G, or S), Madison et al. 4779 (F, MO!, QCA, SEL).

## *Brunfelsia* L.
4 species.

***Brunfelsia chiricaspi* Plowman**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native and cultivated. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Zaruma et al. 56 (F, MO!).

***Brunfelsia grandiflora* D. Don**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: V. Zak & S. Espinoza 5253 (BM!, MO, QCNE).
Infrasp.: *Brunfelsia grandiflora* subsp. *grandiflora*, *Brunfelsia grandiflora* subsp. *schultesii* Plowman

***Brunfelsia macrocarpa* Plowman**
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & Dixon 21064 (HT: GH; IT: US), C. Aulestia et al. 526 (BM!, MO, QCNE).

***Brunfelsia undulata* Sw.**
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 13583 (MO!, SEL).

## *Capsicum* L.
8 species; 1 endemic species.

***Capsicum annuum* L.**
Syn.: *Capsicum frutescens* L.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb, subshrub, or shrub. Cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: C. Cerón 194 (MO!, NY, QAME).

**[*Capsicum baccatum* L.]**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Note: Dubious species. "Questionably reported from the Galápagos Islands on the basis of a single collection …" (Wiggins & Porter, 1971).

***Capsicum chinense* Jacq.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: Limbach 109 (MO!, NY).

***Capsicum dimorphum* (Miers) Kuntze**
Syn.: *Brachistus dimorphus* Miers.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Luteyn et al. 6595 (NY!).

***Capsicum galapagoense* Hunz.**
Syn.: *Brachistus pubescens* Stewart, *Capsicum galapagense* Heiser & P.G. Sm.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Stewart 3353 (HT: CAS; IT: GH), Schimpff 20 (BM!, MO!).

***Capsicum hookerianum* (Miers) Kuntze**
Syn.: *Brachistus hookerianus* Miers, *Bassovia brachypoda* Dunal, *Capsicum brachypodum* (Dunal) Kuntze, *Capsicum*

*eggersii* Bitter.
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Miers s.n. (BM!).

***Capsicum lycianthoides* Bitter**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Spruce s.n. (HT: W; IT: K!; photo: F), V. Zak & J. Jaramillo 2220 (BM!, MO).

***Capsicum pubescens* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Capsicum violaceum* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Cultivated. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: S. Knapp et al. 9103 (QCNE!).

***Capsicum rhomboideum* (Dunal) Kuntze**
Syn.: *Witheringia rhomboidea* Dunal, *Witheringia ciliata* Kunth, *Solanum mendax* Van Heurck & Müll. Arg., *Capsicum ciliatum* (Kunth) Kuntze, *Capsicum mendax* (Van Heurck & Müll. Arg.) J.F. Macbr.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, IMB, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 1970 (AAU!, GB!, MO!, QCA!).

## *Cestrum* L.

26 species; 8 endemic species.

***Cestrum auriculatum* L'Hér.**
Ref.: Francey, P. (1935).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–2500 m.
Prov.: COT, GUA, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2111 (BM!, MO).

**[*Cestrum bracteatum* Link & Otto]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Recorded doubtfully from Ecuador by Jørgensen & Ulloa (1994), based on Holm-Nielsen 34707 (NY).

***Cestrum chimborazinum* Francey**
Ref.: Francey, P. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: André K.659 (HT: F!; IT: K!, NY!).
Note: Known only from the type.

***Cestrum cuneatum* Francey**
Ref.: Francey, P. (1935).
Shrub. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: André 897 (ST: NY).

***Cestrum dielsii* Werderm.**
Ref.: Werdermann, E. (1935).
Tree. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Diels 1184 (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Cestrum diversifolium* Francey**
Ref.: Francey, P. (1935).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Sodiro 114/108 (ST: B).

***Cestrum ecuadorense* Francey**
Ref.: Francey, P. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 4783 (ST: B, K!).

**[*Cestrum glabrum* Francey]**
Ref.: Francey, P. (1935); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Dubious species. According to Dodson & Gentry (1978a), "The Río Palenque plant keys to *C. glabrum* in Francey's monograph .... Its larger flowers and bracteate inflorescence indicate that it may be specifically distinct, however."

***Cestrum humboldtii* Francey**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3773 (MO!).

***Cestrum jaramillanum* Benítez & D'Arcy**
Ref.: Benítez de Rojas, C. E. & W. G. D'Arcy (1995).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 15835 (HT: AAU; IT: GB).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Cestrum loretense* Francey**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 5995 (MO!).

***Cestrum megalophyllum* Dunal**
Syn.: *Cestrum baenitzii* Lingelsh.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Madison et al. 5406 (F, MO!, QCA, SEL).

***Cestrum meridanum* Pittier**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4488 (AAU!, F!).

***Cestrum micans* Francey**
Ref.: Francey, P. (1935).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15305 (ST: B, K, M, US frag.).

***Cestrum microcalyx* Francey**
Syn.: *Cestrum silvaticum* Francey.
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: Zaruma et al. 198 (AAU, MO!, NY, QAME).

***Cestrum morae* Hunz.**
Liana. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Quelal et al. 161 (BM!, MO, QCNE).

***Cestrum mutisii* Willd. ex Roem. & Schult.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hartweg 1308 (B, F!; photo: NY!).

***Cestrum peruvianum* Willd. ex Roem. & Schult.**
Syn.: *Cestrum affine* Kunth hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: P. Jørgensen 61470 (AAU!, MO!).

***Cestrum petiolare* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, IMB, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3360 (BM!, MO).

***Cestrum quitense* Francey**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Hall s.n. (HT: ?), Sydow 45 (S!).

***Cestrum racemosum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).

Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 2216 (MO!, QCA).

***Cestrum reflexum* Sendtn.**
Ref.: Francey, P. (1935); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CHI, GUA, RIO, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5934 (MO!, RPSC, SEL).

***Cestrum strigilatum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Cestrum calycinum* Kunth, *Cestrum strigilatum* var. *tenuiflorum* Francey.
Ref.: Francey, P. (1935); Renner, S. S. et al. (1990); Benítez de Rojas, C. E. & W. G. D'Arcy (1995).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, GUA, MAN, MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4598 (MO!).

***Cestrum stuebelii* Hieron. ex Francey**
Syn.: *Cestrum stuebelii* var. *cuspidatum* Francey, *Cestrum stuebelii* var. *longispicatum* Francey.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 6769 (S!).

***Cestrum tipocochense* Werderm.**
Ref.: Werdermann, E. (1935).
Tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Diels 667 (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Cestrum tomentosum* L. f.**
Syn.: *Cestrum lanuginosum* Ruiz & Pav., *Cestrum ambatense* Francey.
Ref.: Francey, P. (1935); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Benítez de Rojas, C. E. & W. G. D'Arcy (1995).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen et al. 1133 (BM!, MO!).

***Cestrum validum* Francey**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rimbach 20 (HT: F).

## *Cuatresia* Hunz.
4 species; 1 endemic species.

***Cuatresia harlingiana* Hunz.**
Ref.: Hunziker, A. T. (1987).
Herb or shrub. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: RIO, NAP, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 11529 (HT: GB; IT: MO), V. Zak & J. Jaramillo 3118 (BM!, MO).

***Cuatresia plowmanii* Hunz.**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Quelal et al. 185 (BM!, MO, QCNE).

***Cuatresia riparia* (Kunth) Hunz.**
Syn.: *Witheringia riparia* Kunth, *Sicklera cuspidata* Dunal.
Ref.: Hunziker, A. T. (1987).
Subshrub, shrub, or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11196 (BM!, MO).
Infrasp.: *Cuatresia riparia* var. *cuspidata* (Dunal) Hunz., *Cuatresia riparia* var. *riparia*

***Cuatresia trianae* Hunz.**
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: R. Andrade 33034 (AAU, MO!, QCA).

## *Cyphomandra* Mart. ex Sendtn.
Note: All are treated as *Solanum* following Bohs (1995).

## *Datura* L.
2 species.

***Datura inoxia* Mill.**
Ref.: Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb or shrub. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN.
Voucher: Barfod et al. 48537 (AAU, BM!).

***Datura stramonium* L.**
Syn.: *Datura tatula* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 12495 (MO!, QCNE).
Infrasp.: *Datura stramonium* var. *stramonium*, *Datura stramonium* var. *tatula* (L.) Torr.

## *Deprea* Raf.
3 species; 1 endemic species.

***Deprea ecuatoriana* Hunz. & Barboza**
Ref.: Barboza, G. E. & A. T. Hunziker (1996).
Subshrub or shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: León et al. 3379 (HT: QCA), Madsen 86303 (QCA).

***Deprea glabra* (Standl.) Hunz.**
Syn.: *Athenaea glabra* Standl.
Ref.: Barboza, G. E. & A. T. Hunziker (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Rimbach 239 (HT: F!; IT: B!, F!, G!, GH!, MAD!, NY!; photo: F(F), MAD), V. Zak 1467 (AAU!, B!, F!, NY!, QCA! US!).

***Deprea granulosa* (Miers) Hunz. & Barboza**
Syn.: *Hebecladus granulosus* Miers, *Athenaea bitteriana* Werderm., *Withania bitterana* (Werderm.) Benítez, *Withania bitteriana* (Werderm.) Gilli hom. illeg.
Ref.: Barboza, G. E. & A. T. Hunziker (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, IMB.
Voucher: V. Zak et al. 2433 (NY!, QCA!).
Note: Records of *D. orinocensis* from Ecuador are probably referable to this species.

**[*Deprea orinocensis* (Kunth) Raf.]**
Ref.: Hunziker, A. T. (1977); Barboza, G. E. & A. T. Hunziker (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Reports based on misidentified material of *D. granulosa*.

## *Dunalia* Kunth
2 species.

***Dunalia solanacea* Kunth**
Syn.: *Dunalia ferruginea* Sodiro & Dammer.
Ref.: Hunziker, A. T. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: COT, IMB, NAP, PIC, SUC.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 8737 (AAU!, MO!).

***Dunalia trianaei* Dammer**
Ref.: Hunziker, A. T. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen & F. Quintana 24684 (AAU, K!, QCA, QNA).
Note: This is probably the female plant of *D. solanacea* and should be synonymized under that name.

## *Exodeconus* Raf.

2 species; 1 endemic species.

***Exodeconus maritimus* (Benth.) D'Arcy**
Syn.: *Thinogeton maritimum* Benth.
Ref.: Axelius, B. (1994).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Hinds s.n. (LT: K!), Holm-Nielsen et al. 2516 (AAU!, F!, MO!, S!).

***Exodeconus miersii* (Hook. f.) D'Arcy**
Syn.: *Dictyocalyx miersii* Hook. f., *Thinogeton hookeri* Andersson, *Cacabus miersii* (Hook. f.) Wettst.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Axelius, B. (1994).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin & Macrae s.n. (LT: K), Schimpff 43 (CAS, MO!, S).

## *Grabowskia* Schltdl.

2 species; 1 endemic species.

***Grabowskia boerhaaviaefolia* (L. f.) Schltdl.**
Syn.: *Lycium boerhaaviaefolium* L. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Howell 9911 (K!).

***Grabowskia sodiroi* Bitter**
Ref.: Bitter, G. (1914).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 114/85 (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

## *Iochroma* Benth.

14 species; 7 endemic species.

***Iochroma brevistamineum* Dammer**
Ref.: Sodiro, A. (1905b).
Subshrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 114/63 (HT: B; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Iochroma calycinum* Benth.**
Syn.: *Iochroma macrocalyx* Miers, *Juanulloa grandiflora* Dunal.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1312 (HT: K; IT: B, US; photo: F(B)), Tipaz et al. 926 (BM!, MO, QCNE).

***Iochroma confertiflorum* (Miers) Hunz.**
Syn.: *Acnistus confertiflorus* Miers.
Tree. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 5961 (K!).

***Iochroma cornifolium* (Kunth) Miers**
Syn.: *Lycium cornifolium* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, NAP.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), R. Bensman 459 (MO!, QCNE).

***Iochroma cyaneum* (Lindl.) G.H.M. Lawr. & J.M. Tucker**
Syn.: *Habrothamnus cyaneus* Lindl., *Iochroma tubulosum* Benth., *Iochroma lanceolatum* Miers.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC.
Voucher: Seemann 883 (K!).

***Iochroma ellipticum* (Hook. f.) Hunz.**
Syn.: *Acnistus ellipticus* Hook. f., *Acnistus insularis* B.L. Rob.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin s.n. (HT: CGE), Fosberg 45015 (MO!).

***Iochroma fuchsioides* (Bonpl.) Miers**
Syn.: *Lycium fuchsioides* Bonpl., *Iochroma sodiroi* Dammer, *Iochroma puniceum* Werderm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native and cultivated. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), D. Rubio et al. 2216 (BM!, MO, QCNE).

***Iochroma fuchsioides* × *cornifolium***
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-1877C (NY!).

***Iochroma gesnerioides* (Kunth) Miers**
Syn.: *Lycium gesnerioides* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: H. Lugo 1820 (MO!).

***Iochroma grandiflorum* Benth.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Hartweg 814 (HT: K!; IT: G; photo: F(G)), André 4422 (K!).

***Iochroma lehmannii* Dammer ex Bitter**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI.
Voucher: F. Lehmann 7642 (ST: B; IST: K!), Spruce 5991 (K!).

***Iochroma longipes* Miers**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!), Holm-Nielsen et al. 29595 (AAU!, QCA!).

***Iochroma loxense* (Kunth) Miers**
Syn.: *Lycium loxense* Kunth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), P. Jørgensen et al. 1529 (BM!, MO!).

***Iochroma solanifolium* Dammer**
Ref.: Sodiro, A. (1905b).
Subshrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 116/62 (HT: B).
Note: Known only from the type.

## *Jaltomata* Schltdl.

6 species; 1 endemic species.
Note: See also *Saracha* for a few species to be transferred.

**[*Jaltomata biflora* (Ruiz & Pav.) Benítez]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *J. viridiflora* or *Saracha auriculata*.

***Jaltomata glandulosa* (Miers) R. Castillo & R.E. Schult.**
Syn.: *Saracha glandulosa* Miers.
Ref.: Castillo, R. & R. E. Schultes (1986).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3523 (BM!, MO).

***Jaltomata procumbens* (Cav.) J.L. Gentry**
Syn.: *Atropa procumbens* Cav., *Saracha procumbens* (Cav.) Ruiz & Pav., *Saracha microsperma* Bitter.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, RIO, NAP, PIC, TUN.
Voucher: L. P. Kvist & Holm-Nielsen 40101 (AAU, BM!, MO!, QCA).

***Jaltomata repandidentata* (Dunal) Hunz.**
Syn.: *Saracha procumbens* var. *repandidentata* Dunal.
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Hurtado 2708 (MO!).

***Jaltomata vestita* (Miers) R. Castillo & R.E. Schult.**
Syn.: *Saracha vestita* Miers.
Ref.: Castillo, R. & R. E. Schultes (1986).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 20200 (S!).

***Jaltomata viridiflora* (Kunth) M. Nee & Mione**
Syn.: *Atropa viridiflora* Kunth, *Hebecladus lanceolatus* Miers, *Hebecladus viridiflorus* (Kunth) Miers, *Hebecladus mollis* Miers.
Ref.: Markgraf, F. (1935); Mione, T. et al. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, shrub, or vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10311 (AAU!, MO!).

***Jaltomata werffii* D'Arcy**
Ref.: D'Arcy, W. G. (1981); D'Arcy, W. G. (1982); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 1503 (HT: MO; IT: CAS, U).

## *Juanulloa* Ruiz & Pav.
5 species.

***Juanulloa ferruginea* Cuatrec.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Hunziker, A. T. & R. Subils (1991).
Liana or epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9093 (BM!, MO, QCNE).

***Juanulloa mexicana* (Schltdl.) Miers**
Syn.: *Laureria mexicana* Schltdl.
Ref.: Hunziker, A. T. & R. Subils (1991).
Liana or epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: M. Aulestia et al. 1327 (BM!, MO, QCNE).

***Juanulloa ochracea* Cuatrec.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Hunziker, A. T. & R. Subils (1991).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. Grijalva & N. Andi 190 (BM!, MO, QCNE).

***Juanulloa pavonii* (Miers) Benth. & Hook.**
Syn.: *Ectozoma pavonii* Miers, *Markea pavonii* (Miers) D'Arcy.
Ref.: Hunziker, A. T. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Pavón s.n. (HT: BM!), D. A. Neill 10053 (BM!, MO!, QCNE!).

***Juanulloa speciosa* (Miers) Dunal**
Syn.: *Sarcophysa speciosa* Miers.
Ref.: Hunziker, A. T. & R. Subils (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphytic shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 5033 (MO!).

## *Larnax* Miers
10 species; 4 endemic species.

***Larnax andersonii* Sawyer**
Ref.: Sawyer, N. W. (1998).
Shrub. Endemic. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Sawyer & M. Tirado 714 (HT: MO!; IT: CONN!, US!), A. Alvarado 222 (BM!, MO, NY!).

***Larnax dilloniana* S. Leiva, Quipuscoa & Sawyer**
Ref.: Leiva G., S. et al. (1998).
Subshrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: NAP, PAS.

***Larnax harlingiana* Hunz. & Barboza**
Ref.: Barboza, G. E. & A. T. Hunziker (1995).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23646 (HT: GB!; IT: CORD), Madsen 85529 (AAU, LOJA!, QCNE).

***Larnax hawkesii* Hunz.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3362 (BM!, MO, NY!).

***Larnax peruviana* (Zahlbr.) Hunz.**
Syn.: *Athenaea peruviana* Zahlbr.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Hunziker, A. T. (1995).
Herb or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 326 (MO!, NY!).
Note: "Generic placement of this species is unclear" according to Brako & Zarucchi (1993).

***Larnax psilophyta* Sawyer**
Ref.: Sawyer, N. W. (1998).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23724 (HT: NY!; IT: GB?), Madsen 75581 (AAU!, LOJA, QCA!, QCNE!).

***Larnax purpurea* Leiva**
Note: Expected.

***Larnax sachapapa* Hunz.**
Ref.: Hunziker, A. T. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ESM, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: Steyermark 52965 (HT: VEN!), V. Zak & J. Jaramillo 1790 (K!, MO!, NY!, US!).

***Larnax steyermarkii* Hunz.**
Ref.: Hunziker, A. T. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, ZAM.
Voucher: Steyermark 53535 (HT: VEN!), B. Øllgaard & Balslev 9348 (AAU!, MO!, NY!).

**[*Larnax subtriflora* (Ruiz & Pav.) Miers]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *L. suffruticosa*.

***Larnax suffruticosa* (Dammer) Hunz.**
Syn.: *Iochroma suffruticosum* Dammer.
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, ZAM.
Voucher: Sodiro 114/62 (HT: B), Tipaz et al. 952 (BM!, MO, QCNE).

## *Lycianthes* (Dunal) Hassl.

18 species; 6 endemic species.

***Lycianthes acutifolia* (Ruiz & Pav.) Bitter**
Syn.: *Solanum acutifolium* Ruiz & Pav.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 22004 (GB!, QCA!).
Note: Report by Renner et al. (1990) from Amazonian lowlands was probably based on misidentified material.

***Lycianthes amphidoxys* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO.
Voucher: Rimbach 840 (HT: F!; IT: S!, US; photo: F(F)).

***Lycianthes cyathocalyx* (Van Heurck & Müll. Arg.) Bitter**
Syn.: *Solanum cyathocalyx* Van Heurck & Müll. Arg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP, PAS.
Voucher: Spruce 6501 (BM!, G, K!, W).
Note: Records from NAP and PAS by Renner et al. (1990) have not been confirmed.

***Lycianthes ecuadorensis* Bitter**
Syn.: *Solanum crassidens* C.V. Morton.
Ref.: Bitter, G. (1920).
Shrub. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN, PAS.
Voucher: Eggers 15682 (ST: B; photo: F, NY!), Eggers 14386 (ST: M).

***Lycianthes floccosa* Bitter**
Ref.: Bitter, G. (1920).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: CHI.
Voucher: Spruce 6036 (HT: W; photo: F).

***Lycianthes hypochrysea* Bitter**
Ref.: Bitter, G. (1920).
Subshrub. Endemic. Andean and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, PIC.
Voucher: Sodiro 114/37 (HT: B; photo: F), Mexía 7148 (K!).

***Lycianthes inaequilatera* (Rusby) Bitter**
Syn.: *Bassovia inaequilatera* Rusby, *Solanum amatitlanense* Coult. & Donn. Sm., *Lycianthes amatitlanensis* (Coult. & Donn. Sm.) Bitter, *Lycianthes ulei* Bitter, *Lycianthes ulei* subsp. *dolichodonta* Bitter, *Lycianthes ulei* var. *strigulosa* Bitter, *Solanum aphestodontum* Gilli.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Benítez de Rojas, C. E. & W. G. D'Arcy (1997).
Subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: A. H. Gentry & Loor 30782 (MO!, SEL).
Note: This species includes a complex mosaic of 2–6 taxa. The species limits are not clear and the complex needs further work. For convienience we use a single epithet.

***Lycianthes lycioides* (L.) Hassl.**
Syn.: *Solanum lycioides* L., *Fregirardia angustifolia* Dunal, *Lycianthes lycioides* var. *brachyodon* Bitter, *Lycianthes lycioides* var. *parcipila* Bitter.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Madsen 50151 (AAU!, BM!, MO!, QCA!, QCNE).

***Lycianthes medusocalyx* (Bitter) Bitter**
Syn.: *Solanum medusocalyx* Bitter.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC.
Voucher: D. A. Neill & R.J. Marles 7005 (MO!, NY, QAME).

***Lycianthes nitida* Bitter**
Shrub or vine. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: M. Tirado et al. 408 (BM!, MO, QCNE).

***Lycianthes pauciflora* (Vahl) Bitter**
Syn.: *Solanum pauciflorum* Vahl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: A. Grijalva & Hayum 146 (BM!, MO, QCNE).

***Lycianthes porteriana* D'Arcy**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6728 (MO!, RPSC, SEL).

***Lycianthes profunderugosa* Bitter**
Ref.: Bitter, G. (1920).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: F. Lehmann 6987 (HT: B; IT: F; photo: F(F)), W. Palacios & D. Rubio 7292 (MO).
Note: The type may have been collected in Colombia.

***Lycianthes radiata* (Sendtn.) Bitter**
Syn.: *Solanum radiatum* Sendtn., *Solanum goudotii* Dunal, *Lycianthes goudotii* (Dunal) Bitter, *Lycianthes holocalyx* Bitter.
Ref.: Bitter, G. (1920); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Benítez de Rojas, C. E. & W. G. D'Arcy (1997).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2651 (K!, MO).

***Lycianthes rimbachii* Standl.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rimbach 632 (HT: F!; IT: MAD, NY!, US!; photo: F(F)).

***Lycianthes sodiroi* Bitter**
Ref.: Bitter, G. (1920).
Subshrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Sodiro 114/40 (HT: B; photo: F, NY!).
Note: Known only from the type.

***Lycianthes sprucei* (Van Heurck & Müll. Arg.) Bitter**
Syn.: *Solanum sprucei* Van Heurck & Müll. Arg.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21077 (AAU, K!).

***Lycianthes synanthera* (Sendtn.) Bitter**
Syn.: *Solanum synantherum* Sendtn.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).

Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MAN, PIC.
Voucher: L. P. Kvist & Holm-Nielsen 40113 (AAU, NY!).

## *Lycium* L.

3 species; 1 endemic species.

### *Lycium americanum* Jacq.

Ref.: Bernardello, L. M. (1986).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Madsen 63467 (AAU, MO!).

### *Lycium minimum* C.L. Hitchc.

Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Bernardello, L. M. (1986); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Stewart 3365 (HT: GH), Fosberg 45113 (MO!).

### *Lycium nodosum* Miers

Shrub. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, MAN.
Voucher: Brandbyge 42788 (AAU, BM!, MO!).

## *Lycopersicon* Mill.

1 species.

### *Lycopersicon hirsutum* Dunal

Syn.: *Lycopersicon agrimoniifolium* Ruiz & Pav. ex Dunal, *Lycopersicon hirsutum* fo. *glabratum* C.H. Müll., *Solanum agrimoniifolium* (Ruiz & Pav. ex Dunal) J.F. Macbr. hom. illeg.
Ref.: Spooner, D. M. et al. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), Madsen 36840 (AAU, MO!, QCA).
Note: This species belongs in *Solanum* like all other species of *Lycopersicon*. *S. agrimoniifolium* is a nom. illeg. and *S. hirsutum* is already occupied, so a new name is needed, but not yet available.

## *Markea* Rich.

7 species; 4 endemic species.

### *Markea epifita* S. Knapp

Ref.: Knapp, S. (1998).
Vine or epiphyte. Endemic. Amazonian. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Ceron & F. Hurtado 6534 (HT: QCNE!; IT: MO, NY!), W. Palacios 10380 (MO, QCNE).

### *Markea fosbergii* Hunz.

Ref.: Hunziker, A. T. (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Fosberg & Giler 23179 (HT: US).
Note: Known only from the type.

### *Markea harlingiana* Hunz.

Ref.: Hunziker, A. T. (1997).
Tree or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Asplund 10259 (HT: S), Harling 11058 (GB, MO).

### *Markea longiflora* Miers

Syn.: *Markea camponoti* Ducke.
Ref.: Hunziker, A. T. (1997).
Epiphyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Grubb et al. 1583 (K!, NY).

### [*Markea lopezii* Hunz.]

Ref.: Hunziker, A. T. (1997).
Note: Based on misidentified material of *M. epifita*.

### *Markea pilosa* S. Knapp

Ref.: Knapp, S. (1998).
Epiphytic shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Tipaz et al. 1907 (HT: QCNE!; IT: MO), Dodson & A. H. Gentry 17640 (QCNE).

### *Markea spruceana* Hunz.

Ref.: Hunziker, A. T. (1997), Knapp, S. (1998).
Shrub, vine, or epiphyte. Endemic. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Sparre 15992 (HT: S), Dodson et al. 14496 (MO, NY, QCNE).
Note: Hunziker (1997) reported this species from CAR and CHI. The collections from CAR probably belong to *M. pilosa*, while the Spruce s.n. cited from CHI was actually collected in BOL.

### *Markea ulei* (Damm.) Cuatrec.

Syn.: *Ectozoma ulei* Damm., *Hawkesiophyton ulei* (Damm.) Hunz.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Epiphytic shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: G. L. Webster et al. 28961 (MO!).

## *Nicandra* Adans.

1 species.

### *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn.

Syn.: *Atropa physalodes* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Introduced. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC, TUN.
Voucher: R. Bensman 398 (MO!, QCNE).

## *Nicotiana* L.

7 species.

### *Nicotiana alata* Link & Otto

Herb. Cultivated. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Humbles 6678 (MO!).

### *Nicotiana glauca* Graham

Ref.: Goodspeed, T. H. (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Introduced. Andean. 500–1000 m and 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, GAL, LOJ, TUN.
Voucher: Madsen 50352 (AAU!, BM!, MO!, QCA!).

### *Nicotiana glutinosa* L.

Ref.: Goodspeed, T. H. (1954); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native and cultivated. Galápagos and Andean. 500–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: AZU, GAL, LOJ.
Voucher: Plowman et al. 4595 (K!, S!).

### *Nicotiana plumbaginifolia* Viv.

Ref.: Goodspeed, T. H. (1954).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Spruce 6502 (BM!, K!, W).

### *Nicotiana rustica* L.

Syn.: *Nicotiana pavoni* Dunal.
Ref.: Goodspeed, T. H. (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Balls B-7140 (F(2)!, K!, NY, US!).
Infrasp.: *Nicotiana rustica* var. *pavonii* (Dunal) Goodsp.

### *Nicotiana tabacum* L.

Ref.: Goodspeed, T. H. (1954); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Schofield, E. K. (1973); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Introduced and cultivated. Galápagos, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: BOL, CHI, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Mexía 7364 (K!, MO!, US!).

### *Nicotiana tomentosa* Ruiz & Pav.

Treelet. Native. Andean. 1500–2000 m.

Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18028 (GB!, MO!).

## *Nierembergia* Ruiz & Pav.

2 species; 1 endemic species.

***Nierembergia espinosae* Steyerm.**
Ref.: Steyermark, J. A. & collaborators (1964).
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Espinosa E-1076 (HT: F; IT: LOJA?; photo: F(F)).
Note: Known only from the type.

***Nierembergia repens* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Nierembergia spathulata* Kunth, *Nierembergia stuebelii* Hieron. ex Francey.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Spruce 854 (BM!).

## *Petunia* Juss.

1 species.

***Petunia hybrida* (Hook.) Vilm.**
Syn.: *Petunia violacea* var. *hybrida* Hook.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11739 (MO!, SEL).

## *Physalis* L.

7 species; 1 endemic species.

***Physalis angulata* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Barfod et al. 48502 (AAU, BM!).

***Physalis cordata* Mill.**
Ref.: Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: GAL, GUA, RIO.
Voucher: Spruce 6503 (BM!).

***Physalis galapagoensis* Waterf.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Wiggins 18724 (HT: DS; IT: OKLA), A. Stewart 3398 (MO).

***Physalis lagascae* Roem. & Schult.**
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Spruce 6365 (BM!, K!).

***Physalis peruviana* L.**
Ref.: van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: C. Cerón et al. 11622 (MO!, QCNE).

***Physalis philadelphica* Lam.**
Herb. Cultivated. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Lu. Rodríguez 39 (AAU!).

***Physalis pubescens* L.**
Syn.: *Physalis hygrophila* Mart.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Tipaz & Quelal 667 (BM!, MO, QCNE).
Infrasp.: *Physalis pubescens* var. *hygrophila* (Mart.) Dunal, *Physalis pubescens* var. *pubescens*

## *Salpichroa* Miers

4 species.

***Salpichroa diffusa* Miers**
Syn.: *Salpichroa quitensis* Benoist.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5497 (B, UC!, K, NY, US).

***Salpichroa microloba* S. Keel**
Ref.: Keel, S. H. K. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Harling et al. 8993 (GB!, MO).

***Salpichroa tristis* Miers**
Syn.: *Salpichroa lehmannii* Dammer, *Salpichroa colubrina* Benoist.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: A. Alvarez & Columba 1432 (BM!, MO, QCNE).
Infrasp.: *Salpichroa tristis* var. *lehmannii* (Dammer) Keel, *Salpichroa tristis* var. *tristis*

***Salpichroa weberbauerii* Dammer**
Syn.: *Salpichroa tenuiflora* Benoist.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: S. Keel 502 (BM!, NY!, S!).

## *Saracha* Ruiz & Pav.

4 species.

***Saracha auriculata* Miers**
Ref.: Mione, T. (1992).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Plowman & E. W. Davis 4449 (GH!, K!).
Note: This species belongs in *Jaltomata* (Mione, pers. comm.).

***Saracha contorta* Ruiz & Pav.**
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Asplund 20074 (S!).
Note: This species belongs in *Jaltomata* (Mione, pers. comm.).

***Saracha punctata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Alvarez, A. (1996).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 845 (BM!, MO!, QCNE!).
Infrasp.: *Saracha punctata* subsp. *punctata*

***Saracha quitensis* (Hook.) Miers**
Syn.: *Lycium quitense* Hook., *Poecilochroma quitensis* (Hook.) Miers, *Poecilochroma sodiroi* Dammer, *Acnistus quitensis* (Hook.) Hunz.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Alvarez, A. (1996).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 200 (HT: K; IT: BM, G, W; photo: F(W)), P. Jørgensen et al. 845 (AAU!, BM!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

## *Schultesianthus* Hunz.

2 species.

***Schultesianthus dudleyi* Bernardello & Hunz.**
Ref.: Knapp, S. et al. (1997).
Epiphytic shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Madsen & Ellemann 75160 (AAU).

***Schultesianthus leucanthus* (Donn. Sm.) Hunz.**
Syn.: *Markea leucantha* Donn. Sm.
Shrub or liana. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Barfod et al. 48588 (AAU, BM!).

## *Sessea* Ruiz & Pav.

8 species; 3 endemic species.

***Sessea andina* Francey**
Ref.: Francey, P. (1934).
Tree. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: TUN.
Voucher: Spruce s.n. (HT: W).

***Sessea corymbiflora* Goudot ex Rich. Taylor & R. Phillips**
Syn.: *Sessea corymbosa* Miers, *Cestrum atrovirens* Dunal.
Ref.: Bitter, G. (1922); Benítez de Rojas, C. E. & W. G. D'Arcy (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, LOJ, TUN.
Voucher: Cuamacás et al. 85 (BM!, MO, QCNE).

***Sessea crassivenosa* Bitter**
Ref.: Bitter, G. (1922).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 114/114 (HT: B; photo: F, NY!), Camp E-4069 (CAL!, F!, G!, K!, MO!, NY!, P!, S!, US!).
Infrasp.: *Sessea crassivenosa* subsp. *crassivenosa*, *Sessea crassivenosa* subsp. *macrocalyx* Bitter, *Sessea crassivenosa* subsp. *multivenosa* Bitter

***Sessea macrophylla* Francey**
Syn.: *Tournefortia dendrotricha* Gilli.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Sodiro 114/109 (ST: B), Asplund 20063 (K!, NY!, S!).

***Sessea multinervia* Francey**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, TUN.
Voucher: Spruce 5863 (ST: K!, NY, W), Asplund 8114 (K!, NY!, S!).

***Sessea sodiroi* Bitter**
Ref.: Bitter, G. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: COT.
Voucher: Sodiro 114/115 (HT: B; photo: F), W. Palacios et al. 2522 (K!, MO, NY!).

***Sessea stipulata* Ruiz & Pav.**
Ref.: Bitter, G. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: Camp (by Giler) E-2839 (NY!, S!).

***Sessea vestita* (Hook. f.) Miers**
Syn.: *Cestrum vestitum* Hook. f.
Ref.: Bitter, G. (1922); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, MOR, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K), D. A. Neill & C. Cerón 8383 (GB!, K!, MO).

## *Solandra* Sw.

3 species.

***Solandra grandiflora* Sw.**
Ref.: Bernardello, L. M. & A. T. Hunziker (1987).
Vine. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: F. M. Valverde 252 (US).

***Solandra longiflora* Tussac**
Ref.: Bernardello, L. M. & A. T. Hunziker (1987).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Asplund 16469 (S).

***Solandra maxima* (Sessé & Moç.) P.S. Green**
Syn.: *Datura maxima* Sessé & Moç.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Introduced and cultivated. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: GUA, NAP, PIC.
Voucher: A. H. Gentry & J. S. Miller 54995 (K!, MO).

## *Solanum* L.

177 species; 33 endemic species.

***Solanum abitaguense* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6180 (HT: BH!; IT: F!, K!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!, US(2)!), W. Palacios 6359 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum acanthodes* Hook. f.**
Syn.: *Solanum vanheurckii* Müll. Arg.
Treelet or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Gudiño et al. 1431 (MO!, QCNE).

***Solanum acaule* Bitter**
Ref.: Kardolus, J. P. (1998).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Spooner 5070 (CIP, NA, PTIS).
Note: Ochoa (1993) reported this taxon as *S. albicans* from TUN; material not seen.
Infrasp.: *Solanum acaule* subsp. *palmirense* Kardolus

***Solanum acerifolium* Dunal**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC, ZAM.
Voucher: Thompson & Rawlins 745 (BM!, CM).

**[*Solanum acuminatum* Ruiz & Pav.]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *S. nudum*.

***Solanum adhaerens* Roem. & Schult.**
Shrub or liana. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: GUA, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 14769 (MO!).

**[*Solanum albicans* (Ochoa) Ochoa]**
Ref.: Ochoa, C. M. (1993).
Note: Report based on misidentified material of *S. acaule*.

***Solanum albidum* Dunal**
Syn.: *Solanum albidum* var. *poortmanii* André.
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: ORO, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6257 (BH!, K!).

***Solanum albornozii* Correll**
Ref.: Correll, D. S. (1961b); Hawkes, J. G. (1990); Spooner, D. M. et al. (1992); Ochoa, C. M. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Correll & Albornoz E-381 (HT: LL!; IT: F!, LL, MO!, NY!, US!; photo: BM(LL-HT), BM(LL-IT), K(LL-HT)).
Note: Hawkes (1990) recorded this species from AZU, but according to Spooner et al. (1992) it only occurs in LOJ.

***Solanum aloysiifolium* Dunal**
Syn.: *Solanum zahlbruckneri* Bitter, *Solanum soriae* Heiser, *Solanum melanostictocarpum* Gilli.
Ref.: Heiser, C.B. (1963); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 0–500 m and 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: M. Peñafiel et al. 368 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum altissimum* Benítez**
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: A. Dik 730 (BM!, MO, QCNE).

**[*Solanum amblophyllum* Hook.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *S. barbulatum* or *S. nutans*.

***Solanum americanum* Mill.**
Syn.: *Solanum nodiflorum* Jacq., *Solanum nigrum* var. *minor* Hook. f.
Ref.: Heiser, C.B. (1963); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: A. Dik 1310 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum amotapense* Svenson**
Syn.: *Cyphomandra villosa* Steyerm., *Cyphomandra amotapensis* (Svenson) Child.
Shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18179 (GB!, MO!).

***Solanum anceps* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Solanum conjungens* Bitter.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Knapp, S. & T. Helgason (1997).
Herb or subshrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m and 2000–2500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6279 (BH!, K!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum andreanum* Baker**
Syn.: *Solanum pichinchense* Bitter & Sodiro, *Solanum cyanophyllum* Correll, *Solanum suffrutescens* Correll, *Solanum baezense* Ochoa, *Solanum serratoris* Ochoa.
Ref.: Ochoa, C. M. (1993); Spooner, D. M. et al. (1993).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Spruce s.n. (K!).

***Solanum anisophyllum* Van Heurck & Müll. Arg.**
Ref.: Knapp, S. (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6186 (BH!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum apaporanum* R.E. Schult.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: M. Aulestia & N. Andi 760 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum aphyodendron* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, COT, LOJ, MOR, PIC, TUN.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6179 (BH!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum appressum* Roe**
Ref.: Roe, K. E. (1972); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6249 (K!).

**[*Solanum arboreum* Dunal]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Note: Reports based on misidentified material of *S. confertiseriatum*.

***Solanum asperolanatum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Cuamacás et al. 103 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum asperum* Rich.**
Treelet or tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: P. Jørgensen & Lægaard 56468 (AAU, BM!, QCNE).

***Solanum asteropilodes* Bitter**
Shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: F. Lehmann 7815 (HT: B; IT: F!, K!; photo: F(B)).

***Solanum aturense* Dunal**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: M. Tirado et al. 380 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum aureum* Dunal**
Syn.: *Solanum clematideum* Bitter, *Solanum aureum* var. *riobambense* Werderm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine or liana. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P), V. Zak & J. Jaramillo 3698 (BM!, MO, QCA).

***Solanum barbeyanum* Huber**
Syn.: *Solanum viridipes* Dunal.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Vine or liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: A. Dik & R. Enomenga 1088 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum barbulatum* Zahlbr.**
Syn.: *Solanum ecuadorense* Bitter, *Solanum ecuadorense* var. *glabriusculum* Bitter, *Solanum ecuadorense* var. *illinizae* Bitter, *Solanum ecuadorense* var. *modicepilosum* Bitter, *Solanum ecuadorense* var. *nervisequum* Bitter.
Ref.: Knapp, S. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3358 (BM!, MO!).

**[*Solanum basendopogon* Bitter]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Occurrence not confirmed (G. Anderson, pers. comm.).

***Solanum bellum* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub or treelet. Endemic. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Knapp & Mallet 6298 (HT: BH!; IT: NY!, QCA!, QCNE!, US!), S. Knapp & Mallet 6302 (BH!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum betaceum* Cav.**
Syn.: *Solanum crassifolium* Ortega hom. illeg., *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn., *Cyphomandra crassifolia* (Ortega) Kuntze.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Bohs, L. (1994); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet. Cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, GAL, GUA, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11794 (MO!).

***Solanum bicolor* Willd. ex Roem. & Schult.**
Ref.: Roe, K. E. (1972).
Shrub. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: von Hagen 101c (BM!, NY).

***Solanum brevifolium* Dunal**
Syn.: *Solanum sodiroi* Bitter, *Solanum sodiroi* subsp. *dimorphophyllum* Bitter, *Solanum sodiroi* subsp. *azuayense* Bitter, *Solanum sodiroi* subsp. *buxifolium* Bitter, *Solanum sodiroi* var. *dimorphophyllum* (Bitter) Correll.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B; photo: LL(P)!), M. Peñafiel et al. 209 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum burtonii* Ochoa**
Ref.: Spooner, D. M. et al. (1992); Ochoa, C. M. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Ochoa 13391 (HT: hb. Ochoa; IT: US).

***Solanum cacosmum* Bohs**
Syn.: *Cyphomandra foetida* Bohs.
Ref.: Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Gudiño & G. Grefa 1804 (BM!, MO, QCNE).
Note: Specimens from Ecuador differ from typical plants of this taxon and may represent a distinct species (Bohs, 1994).

***Solanum cajanumense* Kunth**
Syn.: *Cyphomandra cajanumensis* (Kunth) Walp., *Cyphomandra casana* A. Child.
Ref.: Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, LOJ, PIC.
Voucher: C. Aulestia & A. Grijalva 1176 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum calacalinum* Ochoa**
Ref.: Ochoa, C. M. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Ochoa 13834 (HT: hb. Ochoa).

***Solanum calidum* Bohs**
Syn.: *Cyphomandra pilosa* Bohs.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Gudiño et al. 892 (MO!, QCNE).

***Solanum campechiense* L.**
Syn.: *Solanum concisum* Dunal.
Herb or shrub. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Hepper 6503 (K!).

***Solanum campetrichum* Werderm.**
Ref.: Diels, L. (1940).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2735 (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Solanum candidum* Lindl.**
Syn.: *Solanum tequilense* A. Gray.
Ref.: Whalen, M. D. et al. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, GUA, IMB, NAP.
Voucher: D. Rubio et al. 1858 (MO!, QCNE).

***Solanum canense* Rydb.**
Syn.: *Solanum suaveolens* var. *balaoense* Bitter.
Ref.: Correll, D. S. (1962); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Dodson et al. 7600 (MO!, SEL).

**[*Solanum cantense* Ochoa]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *S. colombianum*.

***Solanum carchiense* Correll**
Ref.: Correll, D. S. (1961a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Fagerlind & Wibom 1475 (HT: S; photo: BM!), C. Cerón 4306 (MO, NY!).

***Solanum caricaefolium* Rusby**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Haught 2983 (NY(2)!, US!).

***Solanum caripense* Dunal**
Syn.: *Solanum caripense* var. *pilosohirsutum* Dunal, *Solanum caripense* subsp. *jamesonianum* Bitter.
Ref.: Anderson, G. J. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2964 (BM!, MO).

***Solanum cheesmaniae* (Riley) Fosberg**
Syn.: *Lycopersicon esculentum* var. *minor* Hook. f., *Lycopersicon peruvianum* var. *parviflorum* Hook. f., *Lycopersicon cheesmanii* Riley, *Lycopersicon cheesmanii* fo. *minor* (Hook. f.) C.H. Müll., *Lycopersicon cheesmanii* var. *minor* (Hook. f.) Porter.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Spooner, D. M. et al. (1993).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Cheesman in Riley 403 (HT: K), A. Stewart 3380 (MO!).

***Solanum chilliasense* Ochoa**
Ref.: Ochoa, C. M. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Ochoa 13350 (ST: hb. Ochoa, U, US).

***Solanum chimborazense* Bitter & Sodiro**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ.
Voucher: Sodiro 114/10 (HT: B; photo: F), Rimbach 576 (S; photo: BM!, K!).

***Solanum chomatophilum* Bitter**
Ref.: Ochoa, C. M. (1993).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4948 (AAU!, F!, MO!).
Infrasp.: *Solanum chomatophilum* fo. *angustifoliolum* Correll

***Solanum chrysasteroides* Werderm.**
Ref.: Werdermann, E. (1935).
Tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 593 (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Solanum chrysophyllum* Dunal**
Ref.: Dunal, M. F. (1816).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F).
Note: Known only from the type; possibly a species of *Lycianthes*.

***Solanum circinatum* Bohs**
Syn.: *Pionandra hartwegii* Miers, *Cyphomandra hartwegii* (Miers) Walp.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill 7020 (MO!, NY, QAME).

***Solanum colombianum* Dunal**
Syn.: *Solanum cuencanum* Juz. & Bukasov, *Solanum colombianum* var. *meridionale* Hawkes, *Solanum solisii* Hawkes, *Solanum tundalomense* Ochoa.
Ref.: Spooner, D. M. et al. (1992); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Castillo, R. O. & D. M. Spooner (1997).
Herb or subshrub. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Correll & Albornoz E-338 (F!, K!, LL(2)!, MO!, NY!, US(2)!).

***Solanum confertiseriatum* Bitter**
Syn.: *Solanum polyaster* Gilli.
Ref.: Knapp, S. (1991).
Shrub or tree. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 15499 (LT: M!; ILT: F!, K!, US!), Eggers 15122 (BM!, F!, K!, NY!).

***Solanum confine* Dunal**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 5746 (MO!).

***Solanum conicum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Solanum alatibaccatum* Bitter.
Ref.: Knapp, S. & T. Helgason (1997).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: PAS, ZAM.
Voucher: W. Palacios 6607 (MO, QCNE!).

***Solanum cornifolium* Dunal**
Shrub. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Harling & L. Andersson 12438 (GB!, MO!).

***Solanum cremastanthemum* Werderm.**
Ref.: Werdermann, E. (1935).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Diels 885 (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Solanum crinitipes* Dunal**
Syn.: *Solanum dammanianum* Regel.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 1300 (HT: G; IT: G, K!; photo: F), C. Cerón et al. 12347 (MO!, QCNE).

***Solanum cruciferum* Bitter**
Shrub. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: P. Jørgensen et al. 617 (AAU!, BM!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Solanum cucullatum* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, ORO, RIO, PIC.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6266 (HT: BH!; IT: F!, MO!, QCA!, QCNE!, US!), V. Zak & J. Jaramillo 2830 (BM!, MO!, QCNE!).

***Solanum cutervanum* Zahlbr.**
Ref.: Knapp, S. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR.
Voucher: P. Jørgensen et al. 56225 (AAU!).

***Solanum dalibardiforme* Bitter**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Madison et al. 5327 (AAU!, F, K!, MO!, NY, QCA, SEL, US).

***Solanum deflexiflorum* Bitter**
Treelet or tree. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: F. Lehmann 6325 (K!).

***Solanum densepilosulum* Bitter**
Ref.: Bitter, G. (1912).
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B).
Note: Known only from the type.

***Solanum dolichorhachis* Bitter**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Vine. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Eggers 14641 (HT: M; IT: B destr.?, US; photo: F(B)), Mexía 6617 (F!, US!).

***Solanum dolosum* S. Knapp**
Treelet. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5700 (MO!).

**[*Solanum dulcamaroides* Dunal]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: According to Dodson & Gentry (1977a), "Previously known only from Guatemala and Mexico, this is the first South American record and a surprising disjunction. This may be a distinct species." Specimens from coastal Ecuador certainly represent a new taxon. They have occasionally been annotated as *S. siphonobasis* Bitter or *S. pensile* Sendtn.

***Solanum edmonstonei* Hook. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983).
Subshrub. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Edmonstone s.n. (HT: CGE).
Note: Known only from the type.

***Solanum endopogon* (Bitter) Bohs**
Syn.: *Cyphomandra endopogon* Bitter.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Zaruma 313 (MO!, NY, QAME).

***Solanum erianthum* D. Don**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub, treelet, or tree. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 3414 (BM!, MO!).

***Solanum evolvulifolium* Greenm.**
Syn.: *Solanum loxophyllum* Bitter.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, ESM, RIO, NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 9753 (MO!, QCNE).

***Solanum excisirhombeum* Bitter**
Ref.: Heiser, C.B. (1963); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, COT, PIC, TUN.
Voucher: Brandbyge 42414 (AAU!, BM!).

***Solanum fallax* Bohs**
Syn.: *Cyphomandra hypomalaca* Bitter.
Ref.: Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Sodiro 114/60 (HT: B destr.; IT: P; photo: F, G, GH (all of B)), A. H. Gentry 30966 (GUAY, MO, SEL).

***Solanum flexicaule* Benth.**
Treelet. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Hinds s.n. (HT: K!).
Note: Known only from the type.

***Solanum furcatum* Dunal**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29624 (AAU!, K!).

***Solanum glutinosum* Dunal**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Cultivated. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Prescott 252 (NY!).

***Solanum goniocaulon* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 332 (AAU!, BM!, LOJA!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Solanum grandiflorum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: F. Hurtado 840 (MO!).

***Solanum hazenii* Britton**
Ref.: Roe, K. E. (1972).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ.
Voucher: G.W. Barclay 415 (BM!).

***Solanum hirtum* Vahl**
Syn.: *Solanum flavescens* Dunal.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: A. H. Gentry & Dodson 54811 (MO!).

***Solanum hispidum* Pers.**
Syn.: *Solanum phaeophyllum* Werderm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3504 (BM!, MO, QCA!).

***Solanum holophyllum* Bitter**
Shrub. Endemic. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 114/24 (HT: B; photo: F, MO!), Jameson 255 (BM!).

***Solanum hypaleurotrichum* Bitter**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub or treelet. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3684 (BM!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Solanum hypermegethes* Werderm.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2902 (HT: B destr.), B. Øllgaard et al. 57102 (AAU).
Note: Identification tentative, as no type exists.

***Solanum hypocalycosarcum* Bitter**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, ORO, GUA, RIO.
Voucher: Eggers 14405 (HT: M!; IT: B destr.?, US; photo: F(B)!, NY(B)!, NY(M)!, WIS(B)!), S. Knapp & Mallet 6265 (BH!, MO!, QCA!, QCNE!, US!).
Note: The tentative report by Renner et al. (1990) of this species from NAP (incl. SUC) and PAS was probably based on material of *S. bellum*.

***Solanum imbaburense* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Øllgaard & Balslev 8567 (HT: F!; IT: AAU!, BM!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).
Note: Known only from the type.

***Solanum imberbe* Bitter**
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. S. Hoover et al. 3151 (MO!).

***Solanum incurvum* Ruiz & Pav.**
Ref.: Knapp, S. & T. Helgason (1997).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30871 (MO!).

***Solanum interandinum* Bitter**
Syn.: *Solanum egranulatum* Bitter, *Solanum onagrifolium* Bitter.
Ref.: Heiser, C.B. (1963); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Sodiro 114/12 p.p. (HT: B), Mexia 7408 (BM!, NY!, US!).

***Solanum jamaicense* Mill.**
Herb or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, ZAM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1080 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum juglandifolium* Dunal**
Syn.: *Solanum juglandifolium* var. *lehmannianum* (Bitter) Bitter, *Solanum juglandifolium* var. *suprascaberrimum* Bitter, *Solanum lehmannianum* Bitter, *Solanum rhytidophyllum* Gilli.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Luteyn & B. M. Boom 8480 (AAU!, MO!, NY, QCA!).

***Solanum kioniotrichum* Bitter ex J.F. Macbr.**
Treelet or tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6243 (K!).

***Solanum laevigatum* Dunal**
Syn.: *Solanum obovatum* Dunal.
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub or treelet. Native. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Note: Known in Ecuador only from the type of *S. obovatum*.

**[*Solanum lanceifolium* Jacq.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *S. adhaerens*.

***Solanum lanuginosum* Dunal**
Ref.: Dunal, M. F. (1816).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F).
Note: Only known from the type and of uncertain status. A species of *Lycianthes*.

***Solanum laxum* Spreng.**
Syn.: *Solanum jasminoides* Paxton.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or vine. Native and cultivated.

Andean. 2000–4500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: D'Arcy 14926 (MO!).

***Solanum leiophyllum* Benth.**
Syn.: *Solanum benthamii* Dunal.
Ref.: Knapp, S. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Hartweg 812 (HT: K!; IT: B destr.?, BM!, F! frag., G!, NY!, P!, W!; photo: F(B), F(P)!, F(W)!, G(W)!, GH(P)!, NY(P)!, US(P)!), P. Jørgensen et al. 747 (AAU!, BM!, LOJA!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!).

***Solanum lepidotum* Dunal**
Syn.: *Solanum bifidum* Dunal, *Solanum oblitum* Dunal, *Solanum bifidum* var. *grandifolium* Gilli.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: C. Aulestia et al. 427 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum leptopodum* Van Heurck & Müll. Arg.**
Ref.: Knapp, S. (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or shrub. Native and cultivated. Andean and Amazonian. 0–1000 m and 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6301 (BH!, K!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum leptorhachis* Bitter**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 15743 (HT: M!; IT: K!, US), S. Knapp & Mallet 6222 (BH!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum leucocarpon* Dunal**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6284 (BH!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum leucopogon* Huber**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, TUN.
Voucher: D. Rubio 159 (MO!).

***Solanum longevirgatum* Bitter**
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 12293 (GB!).

***Solanum loxense* Dunal**
Ref.: Dunal, M. F. (1816).
Vine. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F).
Note: Known only from the type; possibly a species of *Lycianthes*.

***Solanum lycopersicum* L.**
Syn.: *Lycopersicon esculentum* Mill.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Spooner, D. M. et al. (1993).
Herb or subshrub. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Hinds s.n. (K!).

***Solanum macrotonum* Bitter**
Syn.: *Solanum paredesii* Heiser.
Ref.: Heiser, C.B. (1963); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, RIO, MOR, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak 1638 (MO!, QCA!).

***Solanum malletii* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1992).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: C. Cerón 1394 (MO!, NY!).
Note: The report of *S.* cf. *xanthophaeum* from NAP (incl. SUC) and MOR by Renner et al. (1990) is probably referable to this species.

***Solanum mammosum* L.**
Herb or subshrub. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: L. P. Kvist 40487 (AAU, BM!).

***Solanum marantifolium* Bitter**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Herb or shrub. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Daly & Acevedo-Rodríguez 5176 (NY!).

***Solanum marginatum* L. f.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, IMB, PIC.
Voucher: F. Lehmann 6996 (K!).

***Solanum mauritianum* Scop.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Balslev 2138 (QCA!).

***Solanum melongena* L.**
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Introduced and cultivated. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.

***Solanum minutifoliolum* Correll**
Ref.: Spooner, D. M. et al. (1992); Ochoa, C. M. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI, TUN.
Voucher: Mexía 6997 (HT: US; IT: NA; photo: BM!, UC(NA)!, UC(US)!, US!), Asplund 7976 (LL!, US!; photo: F!).

***Solanum mite* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Knapp, S. & T. Helgason (1997).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4604 (MO!, NY!, QCNE!).

***Solanum monadelphum* Van Heurck & Müll. Arg.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & Alarcón 2943 (QCA).
Note: Identification not verified.

***Solanum morellifolium* Bohs**
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4549 (MO!).

***Solanum muricatum* Aiton**
Syn.: *Solanum wallisii* Carrière, *Solanum muricatum* var. *praecedens* Bitter, *Solanum muricatum* var. *protogenum* Bitter.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Cultivated. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, IMB, LOJ, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: Madsen 50290 (AAU, BM!, MO!, QCA!, QCNE).

***Solanum nemorense* Dunal**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, PIC.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31550

(AAU, MO!, QCA).

***Solanum nigrescens* M. Martens & Galeotti**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: M. Aulestia & G. Grefa 239 (BM!, MO, QCNE).

**[*Solanum nigrum* L.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material, probably of *S. aloysiifolium* or *S. interandinum*.

***Solanum nitidum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Witheringia angustifolia* Dunal, *Solanum heteranthera* Willd. ex Roem. & Schult., *Solanum cotopaxense* Dunal.
Ref.: Knapp, S. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: J. Boeke & J. Jaramillo 2570 (AAU!, K!, MO!, NY!, QCA!).

***Solanum nudum* Dunal**
Syn.: *Solanum supranitidum* Bitter.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Knapp, S. (1986).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6307 (BH!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum nutans* Ruiz & Pav.**
Ref.: Knapp, S. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Cuamacás et al. 146 (BM!, MO, QCNE!).

***Solanum obliquum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Cyphomandra obliqua* (Ruiz & Pav.) Sendtn.
Ref.: Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m
Prov.: PAS.
Voucher: B. M. Boom & Beardsley 8460 (MO!, NY)

***Solanum oblongifolium* Dunal**
Syn.: *Solanum pteropodum* Dunal, *Solanum jamesonii* Bitter, *Solanum holosericeum* Werderm.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, ZAM.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6247 (BH!, GH!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum occultum* Bohs**
Syn.: *Cyphomandra stellata* Bohs.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: J. Hart 1211 (A, MO!, US).

***Solanum ochranthum* Dunal**
Syn.: *Solanum ochranthum* fo. *connascens* (Bitter) Hawkes, *Solanum ochranthum* var. *typicum* Hawkes, *Solanum caldasii* Dunal, *Solanum ochranthum* var. *connascens* Bitter, *Solanum ochranthum* var. *endopogon* Bitter, *Solanum ochranthum* var. *quinquejugum* Hawkes.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F, MO!, UC!), Jameson 829 (BM!, CGE, E, K!, NY!, OXF, US, W).

***Solanum olmosianum* Ochoa**
Ref.: Ochoa, C. M. (1993).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ochoa s.n. (hb. Ochoa).

***Solanum oppositifolium* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Knapp, S. (1991).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios 7089 (MO!, QCNE).

***Solanum ovalifolium* Dunal**
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: D. Rubio & Quelal 680 (MO!, QCNE).

***Solanum oxyphyllum* C.V. Morton**
Syn.: *Cyphomandra fragilis* Bohs.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub or treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6293 (BH!, G!, MO!, US!).

***Solanum pachyandrum* Bitter**
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Eggers 15730 (HT: B destr.?; IT: K!, US; photo: F(B), NY(B)!).

***Solanum paucijugum* Bitter**
Syn.: *Solanum flahaultii* Bitter.
Ref.: Spooner, D. M. et al. (1992); Ochoa, C. M. (1993); Castillo, R. O. & D. M. Spooner (1997).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, MAN, PIC, TUN.
Voucher: Spruce s.n. (HT: W; photo: F, UC!), Spruce 6123 (BM!, CGE, K!, W).

***Solanum paucispinum* Werderm.**
Tree. Endemic. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, PIC.
Voucher: Diels 851 (HT: B), Grubb et al. 1412 (K!, NY!).

***Solanum pectinatum* Dunal**
Ref.: Whalen, M. D. et al. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 173 (MO!, NY, QAME).

***Solanum pendulum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Cyphomandra pendula* (Ruiz & Pav.) Sendtn.
Ref.: Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: MacBryde 842 (MO).

***Solanum pensile* Sendtn.**
Syn.: *Solanum laetum* Miq. hom. illeg., *Solanum styracioides* Rusby, *Solanum miquelii* C.V. Morton, *Solanum palenquense* D'Arcy.
Ref.: D'Arcy, W. G. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 492 (MO!, NY, QAME, QCNE).
Note: The type of *S. palenquense* is a mixed collection of flowers from *S. pensile* and leaves from *Piptadenia* sp. (Asteraceae) (M. Nee, pers. comm.).

***Solanum pentlandii* Dunal**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI, PIC.
Voucher: Asplund 5982 (AAU!, S!).

***Solanum peruvianum* L.**
Syn.: *Lycopersicon peruvianum* (L.) Mill., *Lycopersicon glandulosum* C.H. Müll.
Ref.: Spooner, D. M. et al. (1993).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: D. Rubio et al. 1768 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum phureja* Juz. & Bukasov**
Syn.: *Solanum caniarense* Juz. & Bukasov, *Solanum ascasabii* Hawkes.
Ref.: Spooner, D. M. et al. (1992).
Herb. Cultivated. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, NAP.
Voucher: Balls 7243 (K!).

***Solanum pimpinellifolium* L.**
Syn.: *Lycopersicon pimpinellifolium* (L.) Mill.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Spooner, D. M. et al. (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: AZU, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27949 (AAU, K!, QCA).

***Solanum poeppigianum* Sendtn.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47223 (AAU!).

***Solanum polytrichostylum* Bitter**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Sparre 18765 (S!).

***Solanum pseudocapsicum* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 6104 (K!, S!, US!).

***Solanum quitoense* Lam.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Whalen, M. D. et al. (1981); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, ESM, GAL, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: G.W. Barclay 867 (BM!).

***Solanum radicans* L. f.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CHI, COT, ESM, IMB, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak 1639 (MO!, QCA!).

***Solanum regularifolium* Correll**
Syn.: *Solanum correllii* Ochoa.
Ref.: Spooner, D. M. et al. (1992); Ochoa, C. M. (1993).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Correll & Albornoz E-335 (HT: LL!; IT: S!, US; photo: UC(LL)!), R. Valencia et al. 541 (BM!, QCA).

**[*Solanum riobambense* Juz. & Bukasov]**
Ref.: Hawkes, J. G. (1990).
Note: Listed as a provisional name with a short description comparing it to *S. kesselbrenneri* Juz. & Bukasov, *S. rybinii* Juz. & Bukasov, and *S. stenotonum* Juz. & Bukasov.

***Solanum riparium* Pers.**
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño 1711 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum robustifrons* Bitter**
Syn.: *Solanum zamorense* Bitter.
Ref.: Knapp, S. (1986).
Treelet. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Harling 24177 (AAU!, NY!).

**[*Solanum rovirosanum* Donn. Sm.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *S. confertiseriatum*.

***Solanum rudepannum* Dunal**
Syn.: *Solanum torvum* var. *ochraceo-ferrugineum* Dunal, *Solanum ochraceo-ferrugineum* (Dunal) Fernald.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, RIO.
Voucher: Barfod et al. 48622 (AAU, BM!).

***Solanum rugosum* Dunal**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: B. M. Boom 2555 (K!, MO!, NY).

**[*Solanum ruizii* S. Knapp]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *S. stenophyllum*.

***Solanum savanillense* Bitter**
Ref.: Knapp, S. & T. Helgason (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: André s.n. (HT: K!), B. Øllgaard 74539 (AAU!, LOJA!).

***Solanum schlechtendalianum* Walp.**
Syn.: *Capparis hypoleuca* C. Presl.
Ref.: Iltis, H. H. (1972); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: A. Dik 325 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum selachophyllum* Bitter**
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: F. Hurtado et al. 115 (K, MO!).
Note: Harling 21741 reported by Jørgensen & Ulloa (1994) from LOJ may be referable to *S. trachycyphum*.

***Solanum semicoalitum* Bitter**
Ref.: Bitter, G. (1913).
Shrub. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Jameson s.n. (HT: W; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Solanum sessile* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Pheliandra herthae* Werderm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Knapp, S. (1991).
Shrub, treelet, or tree. Native and cultivated. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6241 (BH!, QCA!, QCNE!, US!).

***Solanum sessiliflorum* Dunal**
Syn.: *Solanum georgicum* R.E. Schult.
Ref.: Whalen, M. D. et al. (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill 9479 (MO!, QCNE).
Infrasp.: *Solanum sessiliflorum* var. *georgicum* (R.E. Schult.) Whalen, *Solanum sessiliflorum* var. *sessiliflorum*

***Solanum siphonobasis* Bitter**
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: Jameson 808 (HT: G; IT: BM!, K!, NY; photo: F).

***Solanum sisymbrifolium* Lam.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: P. Jørgensen 56347 (AAU!,

BM!, MO!, QCA!, QCNE!).

***Solanum smithii* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1986); Knapp, S. (1992).
Shrub. Native. Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: S. Knapp & J. Mallet 6252 (HT: NY!; IT: ADW!, BH!, F!, G!, GH!, K!, MEXU!, MO!, QCA!, QCNE!, US!), Harling & L. Andersson 14257 (GB!, MO!).

***Solanum stenophyllum* Dunal**
Syn.: *Solanum neriifolium* Bitter.
Ref.: Knapp, S. (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Brandbyge 42041 (AAU!, BM!, MO!, QCA!).

***Solanum steyermarkii* Carvalho**
Ref.: Carvalho, L. d'A. Freire de (1991).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. s.n. (MO).

***Solanum stramoniifolium* Jacq.**
Syn.: *Solanum demerarense* var. *inerme* Dunal, *Solanum coconilla* Huber.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Native and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 170 (MO!, NY, QAME).
Infrasp.: *Solanum stramoniifolium* var. *inerme* (Dunal) Whalen

***Solanum suaveolens* Kunth & Bouché**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, MOR, PIC.
Voucher: Tipaz et al. 807 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum subinerme* Jacq.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: RIO, MOR.
Voucher: van der Werff & Gudiño 11241 (MO!).

***Solanum sycophanta* Dunal**
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: S. Knapp & Mallet 6250 (K!, MO!).

***Solanum tabanoense* Correll**
Herb or vine. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Dodson & Thien 786 (WIS(3)!).

***Solanum tenuisetosum* (Bitter) Bohs**
Syn.: *Cyphomandra tenuisetosa* Bitter.
Ref.: Bohs, L. (1994); Bohs, L. (1995).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5360 (MO!).

***Solanum ternatum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Solanum diffusum* Ruiz & Pav.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Knapp, S. & T. Helgason (1997).
Vine. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Zaruma et al. 21A (AAU!, MO!, QCNE!).

***Solanum ternifolium* Werderm.**
Ref.: Diels, L. (1940).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Schultze-Rhonhof 2858 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type.

***Solanum thelopodium* Sendtn.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 7767 (MO!).

***Solanum torvum* Sw.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: H. H. Iltis & M. G. Iltis E-124 (MO!, WIS(2)!).

***Solanum trachycarpum* Bitter & Sodiro**
Ref.: Anderson, G. J. (1975); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Sodiro s.n. (HT: B destr.; LT: Q; photo: F(B)), Heiser 6032 (IND!).

***Solanum trachycyphum* Bitter**
Ref.: Roe, K. E. (1972).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 1116 (MO!).

***Solanum trachyphyllum* Dunal**
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Gudiño et al. 1474 (MO!, QCNE).

***Solanum trifolium* Dunal**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CHI, GUA.
Voucher: Ruiz & Pavón s.n. (HT: G; photo: F), Spruce 5535 (BM!, K!, NY!).

***Solanum triplinervium* C.V. Morton**
Ref.: Knapp, S. (1986).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: P. Jørgensen 65310 (AAU!).

***Solanum tuberosum* L.**
Syn.: *Solanum andigenum* Juz. & Bukasov, *Solanum andigenum* subsp. *aya-papa* Bukasov & Lechn., *Solanum kesselbrenneri* Juz. & Bukasov, *Solanum andigenum* subsp. *ecuatorianum* Lechn.
Ref.: Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Cultivated. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2500–4500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Balls & Hawkes 7086 (K!).
Infrasp.: *Solanum tuberosum* subsp. *andigena* (Juz. & Bukasov) Hawkes

***Solanum tuquerrense* Hawkes**
Syn.: *Solanum tuquerrense* var. *tulcanum* Hawkes.
Ref.: Spooner, D. M. et al. (1992); Ochoa, C. M. (1993).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Ugent & V. Ugent 5581 (MO!).

***Solanum uleanum* Bitter**
Ref.: Knapp, S. & T. Helgason (1997).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón & F. Hurtado 4057 (MO!, NY!, QCNE!).

***Solanum umbellatum* Mill.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: D. Rubio & W. Palacios 2435 (BM!, MO, QCNE).

***Solanum venosum* Dunal**
Syn.: *Solanum fulvivillosum* Bitter.
Ref.: Knapp, S. (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Brandbyge & L. Herrera Cruz 42034 (AAU!, BM!, MO!, QCA!).

***Solanum wendlandii* Hook. f.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Shrub or vine. Cultivated. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: D'Arcy 15698 (MO!).

**[*Solanum xanthophaeum* Bitter]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report probably based on misidentified material of *S. malletii*.

***Solanum youngii* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1996).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 85888 (HT: QCA!; IT: AAU!, LOJA!, QCNE!), B. Øllgaard et al. 57903 (AAU!).

## *Streptosolen* Miers
1 species.

***Streptosolen jamesonii* (Benth.) Miers**
Syn.: *Browallia jamesonii* Benth.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native and cultivated. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Hartweg 818 (HT: K!; IT: W; photo: F(W)), Holm-Nielsen et al. 29369 (AAU, K!, QCA, QNA).

## *Trianaea* Planch. & Linden
4 species; 1 endemic species.

***Trianaea brevipes* (Cuatrec.) S. Knapp**
Syn.: *Trianaea spectabilis* var. *brevipes* Cuatrec.
Ref.: Knapp, S. (1995).
Shrub, vine, or epiphyte. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, NAP.
Voucher: W. Palacios & van der Werff 3673 (MO!, NY!, QCNE!).

***Trianaea naeka* S. Knapp**
Ref.: Knapp, S. (1995).
Shrub or liana. Endemic. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: D.A. Neill & C. Cerón 7449 (HT: MO!; IT: NY!, QCNE!), van der Werff & Gudiño 11246 (MO, QCNE!).

***Trianaea nobilis* Planch. & Linden**
Shrub, vine, or epiphyte. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: V. Zak 1028 (K!, MO!, NY!).

***Trianaea speciosa* (Drake) Soler.**
Syn.: *Poortmannia speciosa* Drake, *Markea grandiflora* Steyerm.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, vine, or epiphyte. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, COT, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Luteyn & Tirira 13332 (MO, NY!).
Note: The report from PAS by Renner et al. (1990) is not confirmed.

## *Witheringia* L'Hér.
2 species.

***Witheringia coccoloboides* (Dammer) Hunz.**
Syn.: *Acnistus coccoloboides* Dammer.
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge et al. 30505 (AAU, K!).

***Witheringia solanacea* L'Hér.**
Ref.: Hunziker, A. T. (1969); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CAR, ESM, GUA, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. Rubio et al. 1649 (BM!, MO, QCNE).

# Sphenocleaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by T. G. Lammers (F).
1 genus, 1 species.

## *Sphenoclea* Gaertn.
1 species.

***Sphenoclea zeylanica* Gaertn.**
Ref.: Fl. Ec. 14: 173 (1981).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Mille 997 (F).

# Staphyleaceae
Compiled by S. L. Simmons (TEX); reviewed by R. L. Liesner (MO).
2 genera, 3 species.

## *Huertea* Ruiz & Pav.
1 species.
Note: Results from molecular studies suggest that the subfamily Tapiscioideae (including *Huertea*) is not related to the remainder of the Staphyleaceae.

***Huertea glandulosa* Ruiz & Pav.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, ESM, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & C. Cerón 7578 (AAU!, MO!, NY!).

## *Turpinia* Vent.
2 species.

***Turpinia megaphylla* Tul.**
Syn.: *Turpinia venosa* Spruce.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, IMB, NAP.
Voucher: Camp E-4787 (F!, MICH!, S!, US!).
Note: *Turpinia carnosa* Spruce has been reported from Ecuador, but it was most likely a misinterpretation of the handwritten type label of *T. venosa*.

***Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don**
Syn.: *Staphylea occidentalis* Sw., *Staphylea heterophylla* Ruiz & Pav., *Turpinia paniculata* Vent., *Turpinia heterophylla* (Ruiz & Pav.) Tul.
Ref.: Croat, T. B. (1976b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, ORO, ESM, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo & V. Zak 7890 (AAU!, F!, MO!, QCA!).
Infrasp.: *Turpinia occidentalis* subsp. *breviflora* Croat, *Turpinia occidentalis* subsp. *occidentalis*

# Sterculiaceae
Compiled by L. J. Dorr (US); reviewed by P. A. Fryxell (TEX).
10 genera, 50 species, 9 endemic species.

## *Ayenia* L.
3 species.

***Ayenia jussieui* Cristóbal**
Ref.: Cristóbal, C. L. (1960); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4896 (AAU, GB!, NY!).

***Ayenia magna* L.**
Ref.: Svenson, H. K. (1946); Cristóbal, C. L. (1960).
Subshrub or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Asplund 15769 (NY!, S!, US!).

***Ayenia pusilla* L.**
Syn.: *Ayenia serrata* J.F. Macbr.

Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Cristóbal, C. L. (1960); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb or subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 15886 (S!).
Note: Known only from Peru and the Gulf of Guayaquil; the name has frequently been misapplied to material from the Caribbean.

## *Brachychiton* Schott & Endl.

1 species.

### *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R. Br.

Syn.: *Poecilodermis populnea* Schott & Endl.
Ref.: Guymer, G. P. (1988); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Steyermark 53278 (NY!).
Note: Native to Australia.
Infrasp.: *Brachychiton populneus* subsp. *populneus*

## *Byttneria* Loefl.

13 species; 7 endemic species.

### *Byttneria aculeata* (Jacq.) Jacq.

Syn.: *Chaetaea aculeata* Jacq., *Byttneria brevipes* Benth.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Cristóbal, C. L. (1976); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PAS.
Voucher: B. Øllgaard et al. 34999 (AAU, NY!, US!).

### *Byttneria ancistrodonta* Mildbr.

Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Cristóbal, C. L. (1976); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 43404 (AAU, QCA!).

### *Byttneria asplundii* Cristóbal

Ref.: Cristóbal, C. L. (1976); Dodson, C. H. et al. (1985); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CHI, GUA, RIO.
Voucher: Asplund 15382 (HT: S; IT: BM!, LL, US!), Camp E-3287 (NY!, US!).

### *Byttneria asterotricha* Mildbr.

Ref.: Cristóbal, C. L. (1976); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4631 (MO!).

### [*Byttneria aurantiaca* Mildbr.]

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *B. aculeata*.

### *Byttneria catalpifolia* Jacq.

Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Cristóbal, C. L. (1976); Dodson, C. H. et al. (1985); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6668 (MO, NY!).
Infrasp.: *Byttneria catalpifolia* subsp. *catalpifolia*

### *Byttneria flexuosa* Killip

Ref.: Cristóbal, C. L. (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAÑ, LOJ.
Voucher: André 4435 (HT: NY; IT: K, US), Camp (by Giler) E-2750 (NY!, S!).

### *Byttneria jaramilloana* Dorr

Ref.: Dorr, L. J. (1997).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: J. Jaramillo 10289 (HT: NY!; IT: NY!, QCA), P. Jørgensen et al. 59 (AAU, CTES, K, LOJA, MO!, QCA, QCNE, US!).

### *Byttneria loxensis* Cristóbal

Ref.: Cristóbal, C. L. (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Liana. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: R. Espinosa 619 (HT: GH), J. Boeke & H. Loyola 992 (AAU, MO, NY!, QCA).

### *Byttneria minytricha* Cristóbal

Ref.: Cristóbal, C. L. (1976).
Shrub. Endemic. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: André 4662 (HT: F; IT: K, NY).
Note: Known only from the type, collected in "Quebrada de Palanuma.".

### *Byttneria obtusata* Benth.

Ref.: Cristóbal, C. L. (1976); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22653 (NY!, US!).

### *Byttneria ovata* Lam.

Syn.: *Byttneria geminifolia* Turcz.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Cristóbal, C. L. (1976); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen & Vire 56111 (AAU!, QCA!).

### *Byttneria parviflora* Benth.

Syn.: *Byttneria glabrescens* Benth., *Byttneria corchorifolia* Turcz., *Byttneria eriogona* Mildbr., *Byttneria dielsii* Mildbr.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Cristóbal, C. L. (1976); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Dorr & Valdespino 6683 (NY!, QCA, QCNE, US!).

### *Byttneria sparrei* Cristóbal

Ref.: Cristóbal, C. L. (1976).
Shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Sparre 16117 (HT: S; IT: US!).
Note: Known only from the type.

## *Cola* Schott & Endl.

Note: One unidentified, introduced, and cultivated species is documented in Ecuador by McClure 21358 (US!).

## *Guazuma* Mill.

1 species.

### [*Guazuma crinita* Mart.]

Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Balslev, H. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Note: Ecuadorian reports of this species are based on SEF 100571, which is sterile and perhaps best referred to *G. ulmifolia*. *G. crinita*, however, has been collected in the neighboring Peruvian departments of Amazonas and Loreto.

### *Guazuma ulmifolia* Lam.

Syn.: *Guazuma tomentosa* Kunth, *Guazuma invira* G. Don, *Guazuma utilis* Poepp. & Endl., *Guazuma ulmifolia* var. *tomentella* K. Schum., *Guazuma ulmifolia* var. *tomentosa* (Kunth) K. Schum.
Ref.: Svenson, H. K. (1946); Freytag, G. F. (1951); Macbride, J. F. (1956b); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Cristóbal, C. L. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.

Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2017 (MO, NY! QAME!).
Note: Instead of one polymorphic species as is recognized here, a number of authors recognize two taxa. Cristóbal (1989) recognized two varieties based on fruit dehiscence, not leaf pubescence (viz., *G. ulmifolia* var. *ulmifolia* and *G. ulmifolia* var. *tomentella* K. Schum.). If recognized as species, the correct names are *G. ulmifolia* and *G. invira* (not *G. tomentosa*), respectively.

## *Herrania* Goudot

9 species; 1 endemic species.

### *Herrania balaensis* P. Preuss

Ref.: Schultes, R. E. (1958); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, PIC.
Voucher: Little 6353 (NY!, US!).
Note: Records from NAP are suspect. Needs lectotypification.

### *Herrania breviligulata* R.E. Schult.

Ref.: Schultes, R. E. (1958).
Tree. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Mexía 7320 (S).
Note: This species is doubtfully present. Schultes (1958) identified the specimen cited as *H. breviligulata*, but later identified a duplicate of the same collection (US!) as *H. mariae*. This duplicate, however, seems to agree with what is here considered *H. nycterodendron*.

### *Herrania cuatrecasana* García-Barr.

Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Schultes, R. E. (1958); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 10160 (MO, QCNE, US!).

### *Herrania dugandii* García-Barr.

Ref.: Schultes, R. E. (1958); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Pinkley 242 (S).

### *Herrania kofanorum* R.E. Schult.

Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Schultes, R. E. (1958).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: R. E. Schultes 3478 (HT: ECON; IT: COL, GH, US!).
Note: Known in Ecuador only from the type.

### *Herrania mariae* (Mart.) Decne. ex Goudot

Syn.: *Abroma mariae* Mart.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Schultes, R. E. (1958); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Asplund 18720 (S, US!).
Note: *Herrania mariae* var. *putumayonis* and *H. nycterodendron* may be synonyms. The two taxa supposedly differ with respect to pubescence of the fruit, but fruit of the former has not been examined. Schultes (1958) remarked that the type collections of these two names were from the same locality.
Infrasp.: *Herrania mariae* var. *putumayonis* R.E. Schult.

### *Herrania nitida* (Poepp.) R.E. Schult.

Syn.: *Abroma nitida* Poepp.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Schultes, R. E. (1958); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Cerón, C. E. (1995).
Shrub, treelet, or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 39300 (AAU, NY!, QCA!).
Infrasp.: *Herrania nitida* fo. *nitida*

### *Herrania nycterodendron* R.E. Schult.

Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Schultes, R. E. (1958); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón et al. 8868 (MO!, QCNE).

### *Herrania pulcherrima* Goudot

Ref.: Schultes, R. E. (1958).
Tree. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 10923 (F?).
Note: Although the Ecuadorian material cited by Schultes (1958) has not been examined, the fact that only one taxon appears to occur in coastal Ecuador suggests that these collections might best be referred to *H. balaensis*.
Infrasp.: *Herrania pulcherrima* var. *pacifica* R.E. Schult.

## *Melochia* L.

6 species.

### *Melochia lupulina* Sw.

Syn.: *Physocodon macrobotrys* Turcz.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Goldberg, A. (1967); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Subshrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3679 (MO, NY!).

### *Melochia manducata* C. Wright

Ref.: Goldberg, A. (1967); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Subshrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Asplund 5573 (S!, US!).

### *Melochia mollis* (Kunth) Triana & Planch.

Syn.: *Mougeotia mollis* Kunth.
Ref.: Goldberg, A. (1967); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3342 (GB!, MO, NY!).

### [*Melochia pilosa* (Mill.) Fawc. & Rendle]

Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Goldberg, A. (1967); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Note: Material labeled "Uapio cerca Quilichao" and attributed to Ecuador, e.g., Jameson s.n. (US!), is probably from Santander (Cauca), Colombia.

### *Melochia pyramidata* L.

Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Goldberg, A. (1967); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Subshrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Dorr & Valdespino 6684 (CTES!, K!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).
Infrasp.: *Melochia pyramidata* var. *pyramidata*

### *Melochia spicata* (L.) Fryxell

Syn.: *Malva spicata* L., *Sida villosa* Mill., *Melochia hirsuta* Cav., *Melochia villosa* (Mill.) Fawc. & Rendle.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Goldberg, A. (1967); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal (1997).
Subshrub. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAÑ, ORO, IMB, LOJ.
Voucher: R. Espinosa 1246 (NY!).

### *Melochia thymifolia* (C. Presl) Goldberg

Syn.: *Riedlea thymifolia* C. Presl, *Melochia pseudonodiflora* Hochr.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Goldberg, A. (1967); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Subshrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Rose & G. Rose 22546 (GH, NY!).

## *Sterculia* L.

10 species; 1 endemic species.
Note: One additional undescribed species known from Ecuador.

***Sterculia apeibophylla* Ducke**
Ref.: Taylor, E. L. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: SEF 8950 (AAU, GH).

***Sterculia apetala* (Jacq.) H. Karst.**
Syn.: *Helicteres apetala* Jacq., *Sterculia elata* Ducke.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Taylor, E. L. (1989); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: SEF 10213 (AAU, GH, QCA!).
Infrasp.: *Sterculia apetala* var. *elata* (Ducke) E.L. Taylor

***Sterculia colombiana* Sprague**
Syn.: *Sterculia solitudinis* Mildbr., *Sterculia diguensis* Cuatrec.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Taylor, E. L. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Cerón, C. E. (1995).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: SEF 9262 (AAU, NY, QCA!).

***Sterculia corrugata* Little**
Ref.: Taylor, E. L. (1989).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little & R.G. Dixon 21025 (HT: US!; IT: NY!, QAME!), Tipaz et al. 2123 (MO, US!).
Note: Reports from NAP (Neill & Palacios, 1989; Renner et al. 1990) are based on misidentified material of *S. peruviana*.

***Sterculia frondosa* Rich.**
Syn.: *Sterculia glabrifolia* Mildbr., *Sterculia roseiflora* Ducke.
Ref.: Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia & N. Andi 774 (MO, QCNE)
Note: Brako & Zarucchi (1993) incorrectly cited the author as "A. Rich.".

***Sterculia guapayensis* Cuatrec.**
Syn.: *Sterculia megalocarpa* A.C. Sm.
Ref.: Balslev, H. et al. (1987); Taylor, E. L. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: SEF 10300 (AAU, GH, NY, QCA!).

***Sterculia peruviana* (D.R. Simpson) E.L. Taylor**
Syn.: *Sterculia stipulifera* subsp. *peruviana* D.R. Simpson.
Ref.: Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill et al. 7350 (GH, MO, NY!, QAME).

***Sterculia pruriens* (Aubl.) K. Schum.**
Syn.: *Ivira pruriens* Aubl.
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & M. Cerón 4656 (MO).

***Sterculia rugosa* R. Br.**
Syn.: *Xylosterculia rugosa* (R. Br.) Kosterm.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Taylor, E. L. (1989).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 2006 (MO).

***Sterculia tessmannii* Mildbr.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956b); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Taylor, E. L. (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Cerón, C. E. (1995).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 366 (GH, QAME!).

## *Theobroma* L.

6 species.

***Theobroma bicolor* Bonpl.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1956a); Cuatrecasas, J. (1964a); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Cerón, C. E. (1995).
Tree. Cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón et al. 209 (MO, NY, QAME!, US!).

***Theobroma cacao* L.**
Syn.: *Theobroma sphaerocarpum* A. Chev.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1956a); Cuatrecasas, J. (1964a); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Balslev, H. et al. (1987); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Cerón, C. E. (1995).
Tree. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: C. Cerón & R. Salazar 11961 (MO).
Note: Cacao is extensively planted in Ecuador, especially in the coastal regions.
Infrasp.: *Theobroma cacao* subsp. *cacao*, *Theobroma cacao* subsp. *sphaerocarpum* (A. Chev.) Cuatrec.

***Theobroma gileri* Cuatrec.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1964a).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Dorr & Valdespino 6688 (AAU!, B!, CTES!, GB!, K!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!, S!, TEX!, US!, W!, WIS!).

***Theobroma glaucum* H. Karst.**
Syn.: *Theobroma calodesmis* Diels.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1964a); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill 7149 (AAU, MO, NY!, QAME!, QCA!).

***Theobroma grandiflorum* (Willd. ex Spreng.) K. Schum.**
Syn.: *Bubroma grandiflorum* Willd. ex Spreng.
Ref.: Cuatrecasas, J. (1956a); Cuatrecasas, J. (1964a); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 11993 (MO, QCNE).

**[*Theobroma speciosum* Willd. ex Spreng.]**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1956a); Cuatrecasas, J. (1964a); Balslev, H. et al. (1987); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Note: I follow Bartley (in litt.) in referring all of the Ecuadorian material of *Theobroma* sect. *Oreanthes* to *T. glaucum*.

***Theobroma subincanum* Mart.**
Ref.: Cuatrecasas, J. (1964a); Balslev, H. et al. (1987); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: SEF 8721 (AAU, NY!, QCA, US!).

## *Waltheria* L.

1 species.

***Waltheria ovata* Cav.**
Syn.: *Waltheria reticulata* Hook. f., *Waltheria sericea* Turcz., *Waltheria reticulata* fo. *acamata* B.L. Rob., *Waltheria reticulata* fo. *anderssonii* B.L.

Rob., *Waltheria reticulata* fo. *intermedia* B.L. Rob., *Waltheria ovata* fo. *intermedia* (B.L. Rob.) Svenson, *Waltheria ovata* fo. *reticulata* (Hook. f.) Svenson.
Ref.: Svenson, H. K. (1946); Macbride, J. F. (1956b); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987); Schofield, E. K. (1989); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Saunders, J. G. (1995).
Shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, MAN.
Voucher: Dorr & Valdespino 6501 (NY!, QCA!, QCNE!, TEX!).

## Strelitziaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by W. J. Kress (US).
1 genus, 1 species.

### *Phenakospermum* Endl.

1 species.

***Phenakospermum guyannense* (Rich.) Endl.**
Syn.: *Urania guyannensis* Rich.
Ref.: Fl. Ec. 22: 4 (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57042 (AAU).

## Styracaceae

Compiled by P. W. Fritsch (CAS); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 8 species.

### *Styrax* L.

8 species.

***Styrax cordatus* (Ruiz & Pav.) A. DC.**
Syn.: *Foveolaria cordata* Ruiz & Pav., *Foveolaria ovata* Ruiz & Pav., *Tremanthus cordata* (Ruiz & Pav.) Pers., *Styrax ovatus* (Ruiz & Pav.) A. DC., *Styrax argyrophyllus* Perkins, *Styrax mathewsii* Perkins, *Styrax weberbaueri* Perkins, *Styrax pseudargyrophyllus* Sleumer, *Styrax vidalianus* Sleumer, *Styrax andinus* Steyerm.
Ref.: Perkins, J. (1907).
Tree. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 13919 (NY!, GB!, QCA!).

***Styrax foveolaria* Perkins**
Syn.: *Foveolaria ferruginea* Ruiz & Pav., *Tremanthus ferruginea* (Ruiz & Pav.) Pers.
Ref.: Perkins, J. R. (1907).
Treelet or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57935 (AAU!, K!, MO!, NY!, QCA!).

***Styrax guyanensis* A. DC.**
Syn.: *Strigilia guyanensis* (A. DC.) Miers, *Styrax guyanensis* var. *japurensis* Seub., *Styrax tessmannii* Perkins, *Styrax longifolius* Standl.
Ref.: Perkins, J. R. (1907); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 43316 (AAU!).

***Styrax heterotrichus* Perkins**
Ref.: Perkins, J. R. (1907).
Tree. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, CHI.
Voucher: Spruce 5541 (HT: C; IT: BM!, C!, GM!, K!, NY!, P!, W!), Acosta-Solís 6773 (F!).

***Styrax macrophyllus* Schott ex Pohl**
Syn.: *Strigilia macrophylla* (Schott ex Pohl) Miers, *Styrax heteroclitus* J.F. Macbr.
Ref.: Perkins, J. R. (1907).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 31312 (AAU!, NY!, U!).

***Styrax oblongus* (Ruiz & Pav.) A. DC.**
Ref.: Perkins, J. R. (1907).
Tree. Native. Andean. 500–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: H. Schultze-Rhonhof 2954 (K!).
Note: Has been found at 200 m in Peru.

***Styrax peruvianus* Zahlbr.**
Ref.: Perkins, J. R. (1907).
Treelet or tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Ellemann 66559 (LOJA!, QCA!).

**[*Styrax schultzei* Perkins]**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Report based on misidentified material of *S. macrophyllus*.

***Styrax tomentosus* Humb. & Bonpl.**
Syn.: *Strigilia tomentosa* (Humb. & Bonpl.) Miers, *Styrax poissonianus* Perkins, *Styrax loxensis* Perkins.
Ref.: Perkins, J. R. (1907); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3422 p.p. (HT: P!; IT: F!), MacBryde 583 (MO!, NY!, QCA!, US!).

## Symplocaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Ståhl (QCA, GB).
1 genus, 27 species, 13 endemic species.

### *Symplocos* Jacq.

27 species; 13 endemic species.

***Symplocos apiciflora* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 39 (1991); Ståhl, B. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 85856 (HT: AAU!; IT: MO).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Symplocos arechea* L'Hér.**
Syn.: *Symplocos matthewsii* A. DC.
Ref.: Fl. Ec. 43: 7 (1991); Ståhl, B. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: D. A. Neill et al. 6360 (AAU, G, K, MO!, QCA).

***Symplocos badia* B. Ståhl**
Ref.: Ståhl, B. (1995a).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: J. Jaramillo & V. Winnerskjold 5674 (HT: QCA; IT: AAU!, GB, MO!, NY!), B. Øllgaard & Balslev 9749 (AAU!).

***Symplocos blancae* B. Ståhl**
Ref.: Ståhl, B. (1995a).
Tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: B. León et al. 2506 (HT: QCA; IT: AAU, QCNE).
Note: Known only from the type.

***Symplocos bogotensis* Brand**
Ref.: Fl. Ec. 43: 6 (1991); Ståhl, B. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: J. Jaramillo & Winnerskjold 5799 (GB, MO!, QCA!).

***Symplocos canescens* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 29 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling et al. 21964 (HT: GB;

IT: QCA), A. Freire et al. 1055 (AAU!, GB, QCA).

***Symplocos carmencitae* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 34 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: C. Ulloa 297 (HT: QCA!; IT: AAU!, GB!), P. Jørgensen 61595 (AAU!, MO!, QCA!).

***Symplocos chloroleuca* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 18 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling et al. 22039 (HT: GB).
Note: Known only from the type.

***Symplocos clethrifolia* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 23 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: B. B. Larsen & Dall 231 (HT: QCA!; IT: AAU!, GB!, MO!, NY), C. Ulloa 487 (AAU!, GB!, QCA!).

***Symplocos coriacea* A. DC.**
Syn.: *Symplocos tristis* Brand.
Ref.: Fl. Ec. 43: 15 (1991); Ståhl, B. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Ståhl, B. (1995a).
Tree. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 85744 (AAU!).
Note: *Symplocos coriacea* as presented in Fl. Ec. is *Symplocos badia*.

***Symplocos ecuadorensis* Little**
Ref.: Fl. Ec. 43: 10 (1991).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Little 6349 (HT: US; IT: F, K, NY), Little & R. G. Dixon 21292 (MO!).

***Symplocos fimbriata* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 37 (1991); Ståhl, B. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Andean. 3000–4000 m
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Molau & Eriksen 2095 (HT: GB; IT: AAU, QCA), I. Holmgren & Heilborn 905 (S).

***Symplocos fuliginosa* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 9 (1991); Ståhl, B. (1993).
Tree. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3451 (HT: GB; IT: MO!), V. Zak & J. Jaramillo 3819 (MO!).

***Symplocos fuscata* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 24 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling 5966 (HT: S), J. Jaramillo & Winnerskjold 5789 (AAU, MO!, NY, QCA!).

***Symplocos globosa* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 27 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Camp E-4676 (HT: S), Camp E-4441 (NY!).

***Symplocos nana* Brand**
Ref.: Fl. Ec. 43: 44 (1991); Ståhl, B. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 7316 (GB!, QCA!).

***Symplocos nuda* Bonpl.**
Ref.: Fl. Ec. 43: 20 (1991); Ståhl, B. (1993).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI.
Voucher: Bonpland 3370 (LT: P; ILT: G, P-HBK, F frag.; photo: F), J. Jaramillo et al. 8929 (AAU!, F, NY, QCA).

***Symplocos parvifolia* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 43: 39 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Hartweg 781 (LT: K; IT: BM, F frag., G, P), F. Lehmann 4966 (K).

***Symplocos peruviana* (Szyszyl.) Brand**
Syn.: *Symplocos lanceolata* var. *peruviana* Szyszyl.
Ref.: Ståhl, B. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Madsen 86275 (AAU).

***Symplocos pluribracteata* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 21 (1991).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18040 (HT: GB), Harling & L. Andersson 17947 (GB).

***Symplocos quitensis* Brand**
Ref.: Fl. Ec. 43: 13 (1991); Ståhl, B. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (LT: K), B. B. Larsen & B. Eriksen 24 (AAU!, GB!, NY, QCA!).

***Symplocos reflexa* A. DC.**
Ref.: Fl. Ec. 43: 36 (1991); Ståhl, B. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, LOJ.
Voucher: Tafalla s.n. (HT: G; IT: K, MA; photo: P), Harling et al. 22070 (GB, QCA).

***Symplocos rimbachii* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 30 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL.
Voucher: Rimbach 812 (HT: S!; IT: F, NY!, P).
Note: Known only from the type.

***Symplocos subandina* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 11 (1991).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3397 (HT: GH; IT: MO!), W. Palacios & E. Freire 5028 (GB, MO!).

***Symplocos sulcinervia* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 42 (1991); Ståhl, B. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Madsen 85854 (HT: AAU), Holm-Nielsen et al. 3667 (F, MO!, QCA!, S).

***Symplocos truncata* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 33 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Steyermark 53877 (HT: NY!), Fosberg & Giler 23004 (US).

***Symplocos verrucisurcula* B. Ståhl**
Ref.: Fl. Ec. 43: 41 (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23685 (HT: GB; IT: QCA).
Note: Known only from the type.

## Theaceae

Compiled by A. L. Weitzman (US); reviewed by B. M. Boom (NY).
4 genera, 17 species, 3 endemic species.

### *Bonnetia* Mart.

1 species.
Note: *Bonnetia* has often been included in

the Theaceae. The presence of xanthones and testa anatomy suggest a closer relationship to Clusiaceae (Weitzman & Stevens, 1997).

***Bonnetia paniculata* Spruce ex Benth.**
Ref.: Kobuski, C. E. (1948).
Shrub or tree. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 6696 (MO!, US!).
Note: This species was unknown in Ecuador until 1990, and has a very limited distribution.

## *Freziera* Willd.

11 species; 1 endemic species.
Note: Two additional undescribed species are known.

***Freziera calophylla* Triana & Planch.**
Syn.: *Freziera esmeraldana* Little.
Ref.: Kobuski, C. (1941).
Tree. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, NAP, PIC.
Voucher: Gentry & Shupp 26559 (AAU!, GH!, MO!).

***Freziera canescens* Bonpl.**
Ref.: Kobuski, C. (1941); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P!; IT: B-W!), B. M. Boom & Luteyn 1487 (AAU!, F!, GH!, K!, MO!, NY!, QCA!, US!).
Infrasp.: *Freziera canescens* fo. *rufescens* Kobuski

***Freziera chrysophylla* Bonpl.**
Ref.: Kobuski, C. (1941).
Tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Luteyn & Cotton 10895 (GH!, NY!, QCA!, US!).

**[*Freziera ferruginea* Wawra]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material of *F. canescens* fo. *rufescens*.

***Freziera karsteniana* (Szyszyl.) Kobuski**
Syn.: *Eurya karsteniana* Szyszyl.
Ref.: Kobuski, C. (1941); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Treelet or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard et al. 57906 (AAU!).

***Freziera microphylla* Sandwith**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38376B (AAU!).

***Freziera minima* A.L. Weitzman**
Ref.: Weitzman, A. L. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Luteyn & Cotton 11288 (HT: NY!; IT: AAU!, CAS, GH!, MO!, NY!, QCA!, US!), B. Øllgaard et al. 57944 (AAU!, K!, MO!, QCA!).

***Freziera nervosa* Bonpl.**
Ref.: Kobuski, C. (1941); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Acosta-Solís 5734 (F!).
Note: Reports from BOL and TUN (Jørgensen & Ulloa, 1994) were based on misidentified material.

***Freziera reticulata* Bonpl.**
Ref.: Kobuski, C. (1941); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: V. Zak 1169 (GH!, K!, MO!, US!).

***Freziera suberosa* Tul.**
Ref.: Kobuski, C. (1941).
Shrub or tree. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Tipaz 22 (MO!, US!).

***Freziera tomentosa* (Ruiz & Pav.) Tul.**
Syn.: *Lettsomia tomentosa* Ruiz & Pav.
Ref.: Kobuski, C. (1941).
Shrub or tree. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Jaramillo & V. Zak 7493 (AAU!, K!, MO!, NY!, QCA!, US!).

***Freziera verrucosa* (Hieron.) Kobuski**
Syn.: *Eurya verrucosa* Hieron.
Ref.: Kobuski, C. (1941); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: F. Lehmann 5656 (HT: B destr., US frag.; IT: F!, GH!, K(2)!, PH!, S!, US!; photo: F(B)!), Camp E-3448 (B!, BR!, COL!, F!, G!, GH!, M!, MICH!, MO!, NY!, UC!, US!).

## *Gordonia* J. Ellis

1 species.

***Gordonia fruticosa* (Schrad.) H. Keng**
Syn.: *Wikstroemia fruticosa* Schrad., *Laplacea speciosa* Kunth, *Laplacea intermedia* Benth., *Laplacea symplocoides* Triana & Planch., *Laplacea fruticosa* (Schrad.) Kobuski, *Gordonia humboldtii* H. Keng, *Gordonia planchonii* H. Keng.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Weitzman, A. L. (1995).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, IMB, LOJ, NAP, SUC, ZAM.
Voucher: Camp E-4729 (F!, GH!, K!, NY!, S!, UC!, US!).

## *Ternstroemia* Mutis ex L. f.

4 species; 1 endemic species.

***Ternstroemia circumscissilis* Kobuski**
Ref.: Kobuski, C. E. (1942).
Tree. Native. Andean. 500–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9605 (MO, US!).
Note: Identification tentative; material may belong to a new species.

***Ternstroemia cleistogama* Kobuski**
Ref.: Kobuski, C. E. (1951a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Steyermark 54421 (HT: F!; IT: A!), P. Jørgensen et al. 1272 (AAU!, LOJA!, MEXU!, MO!, NY!, QCA!, QCNE!, US!).

***Ternstroemia jelskii* (Szyszyl.) Melch.**
Syn.: *Taonabo jelskii* Szyszyl.
Ref.: Kobuski, C. E. (1942).
Tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: P. Jørgensen et al. 855 (AAU!, LOJA!, MO!, QCA!, QCNE!, US!).

***Ternstroemia lehmannii* (Hieron.) Urb.**
Syn.: *Taonabo lehmannii* Hieron.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, ORO, IMB, LOJ, NAP.
Voucher: F. Lehmann 6674 (HT: B destr.; IT: F!, G!, K!, US!; photo: F(B)!), J. Jaramillo & V. Zak 8111 (GH!, K!, MO!, NY!, US!).

**[*Ternstroemia macrocarpa* Triana & Planch.]**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Note: Report based on misidentified material *Gordonia fruticosa*.

## THEOPHRASTACEAE

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Ståhl (QCA, GB).
2 genera, 13 species, 5 endemic species.

## *Clavija* Ruiz & Pav.

12 species; 5 endemic species.

***Clavija eggersiana* Mez**

Ref.: Fl. Ec. 39: 11 (1990); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Ståhl, B. (1991c).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Coastal and Andean. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Eggers 14303 (LT: M; ILT: L, LE, US frag., photo: MO!, F(M)), Dodson et al. 7064 (GUAY, MO!, SEL).

***Clavija euerganea* J.F. Macbr.**

Ref.: Fl. Ec. 39: 8 (1990); Ståhl, B. (1991c).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1500 m.
Prov.: AZU, ORO, LOJ.
Voucher: W. Palacios 3297 (MO!).

***Clavija harlingii* B. Ståhl**

Ref.: Fl. Ec. 39: 15 (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Ståhl, B. (1991c).
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling & L. Andersson 11905 (HT: GB), Dwyer & MacBryde 9673 (MO!).

***Clavija membranacea* Mez**

Ref.: Fl. Ec. 39: 20 (1990); Ståhl, B. (1991c).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, ESM, RIO, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 7017 (NT: QCA; INT: AAU, GB), Dodson & P. M. Dodson 12032 (MO!, SEL).

***Clavija ornata* D. Don**

Ref.: Fl. Ec. 39: 15 (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Ståhl, B. (1991c).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 8001 (MO!).

***Clavija parvula* Mez**

Ref.: Fl. Ec. 39: 11 (1990); Ståhl, B. (1991c).
Shrub or tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Eggers 15441 (LT: M; ILT: C, F, L, LD, LE, O, P, S, US frag., photo: MO! (M)), H. G. Barclay 821 (BM).

***Clavija procera* B. Ståhl**

Ref.: Fl. Ec. 39: 13 (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Ståhl, B. (1991c).
Treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 1339 (HT: MO!; IT: GB), D. A. Neill et al. 6486 (GB, MO!).

***Clavija pungens* (Willd. ex Roem. & Schult.) Decne.**

Syn.: *Theophrasta pungens* Willd. ex Roem. & Schult.
Ref.: Fl. Ec. 39: 10 (1990); Ståhl, B. (1991c).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3819 (LT: B-WILLD; ILT: P), Dodson & P. M. Dodson 11341 (MO!).

***Clavija repanda* B. Ståhl**

Ref.: Fl. Ec. 39: 14 (1990); Ståhl, B. (1986); Ståhl, B. (1991c).
Shrub or treelet. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ.
Voucher: Harling & L. Andersson 18021 (HT: GB; IT: MO!), Harling & L. Andersson 17880 (GB).

***Clavija subandina* B. Ståhl**

Ref.: Ståhl, B. (1995b).
Tree. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 4725 (HT: MO!; IT: GB), J. Jaramillo 55 (MO!).

***Clavija venosa* B. Ståhl**

Ref.: Fl. Ec. 39: 19 (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Ståhl, B. (1991c).
Shrub. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo et al. 30771 (HT: AAU), W. Palacios et al. 1171 (GB, MO!).

***Clavija weberbaueri* Mez**

Ref.: Fl. Ec. 39: 17 (1990); Renner, S. S. et al. (1990); Ståhl, B. (1991c).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 31855 (AAU, MO!).

## *Jacquinia* L.

1 species.

***Jacquinia sprucei* Mez**

Ref.: Fl. Ec. 39: 4 (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: Spruce 6478 (LT: K; ILT: BM, CGE, G, OXF, P), Holm-Nielsen et al. 2093 (AAU, F, GB, MO!, NY, S, U).

# Thymelaeaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by K. Barringer (BKL).
2 genera, 10 species, 5 endemic species.

## *Daphnopsis* Mart.

7 species; 5 endemic species.

***Daphnopsis americana* (Mill.) J.R. Johnst.**

Syn.: *Daphne cestrifolia* Kunth, *Hargasseria cestrifolia* (Kunth) Endl., *Daphnopsis cestrifolia* (Kunth) Meisn., *Daphnopsis caribaea* var. *ecuadorensis* Domke, *Daphnopsis incerata* Cuatrec.
Ref.: Nevling Jr., L. I. (1959).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN.
Voucher: Dodson et al. 14576 (QCNE!, MO).
Infrasp.: *Daphnopsis americana* subsp. *ecuadorensis* (Domke) Nevling

***Daphnopsis equatorialis* Nevling**

Ref.: Nevling Jr., L. I. (1959).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 2873 (QCNE!, MO).

***Daphnopsis espinosae* Monach.**

Ref.: Monachino, J. V. (1947); Nevling Jr., L. I. (1959); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: R. Espinosa (HT: NY!), Harling 15240 (GB!).

***Daphnopsis grandis* Nevling & Barringer**

Ref.: Nevling Jr., L. I. & K. Barringer (1988).
Treelet or tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A. H. Gentry 10259 (HT: SEL; IT: MO), Dodson et al. 8694 (QCNE!, MO).

***Daphnopsis macrophylla* (Kunth) Gilg**

Syn.: *Daphne macrophylla* Kunth, *Daphnopsis humboldtii* Meisn., *Daphnopsis loranthifolia* Standl.
Ref.: Nevling Jr., L. I. (1959); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen et al. 92128 (AAU, QCA!).

***Daphnopsis occulta* Nevling**

Ref.: Nevling Jr., L. I. (1978); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 6548

(HT: MO; IT: F, SEL), Dodson 5892 (MO!, QCA!, SEL).

***Daphnopsis zamorensis* Domke**
Ref.: Domke, W. (1935); Nevling Jr., L. I. (1959); Nevling Jr., L. I. & K. Barringer (1988).
Treelet. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: F. Lehmann 4823 (HT: B destr.).
Note: Known only from the type.

## *Schoenobiblus* Mart. & Zucc.
3 species.

***Schoenobiblus daphnoides* Mart. & Zucc.**
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: F. Hurtado & A. Alvarado 2159 (MO, QCNE!).

***Schoenobiblus panamensis* Standl. & L.O. Williams**
Ref.: Standley, P. C. & L. O. Williams (1952); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, RIO, NAP.
Voucher: D. A. Neill 9890 (MO!, QCNE!).

***Schoenobiblus peruvianus* Standl.**
Ref.: Standley, P. C. (1936).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: M. Aulestia et al. 1340 (MO!, QCNE!).

# Tiliaceae
Compiled by L. J. Dorr (US); reviewed by W. S. Alverson (WIS).
11 genera, 24 species.

## *Apeiba* Aubl.
2 species.

***Apeiba membranacea* Spruce ex Benth.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: W. Palacios 563 (MO!, US!).
Note: Frequently identified as *A. aspera* Aubl., which Jansen-Jacobs & Meijer (1995) considered to be a synonym of *A. glabra* Aubl.

***Apeiba tibourbou* Aubl.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: C. Cerón 6383 (MO!).

## *Christiana* DC.
2 species.

***Christiana africana* DC.**
Ref.: Kubitzki, K. (1995).
Tree. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: L. A. de Escobar 1171 (QCA!).

***Christiana eburnea* (Sprague) Kubitzki**
Syn.: *Asterophorum eburneum* Sprague.
Ref.: Kubitzki, K. (1995).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Spruce 6260 (HT: K; IT: P!).
Note: Known only from the type and a specimen from San Martín, Peru.

## *Corchorus* L.
4 species.

***Corchorus aestuans* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Martínez, M. D. (1981).
Herb. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11288 (MO!).

***Corchorus hirtus* L.**
Syn.: *Corchorus pilolobus* Link.
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Martínez, M. D. (1981); Dodson, C. H. et al. (1985); Bornstein, A. J. (1989); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN.
Voucher: Asplund 5169 (MO!, US!).

***Corchorus orinocensis* Kunth**
Syn.: *Corchorus hirtus* var. *orinocensis* (Kunth) K. Schum.
Ref.: Svenson, H. K. (1946); Macbride, J. F. (1956c); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Martínez, M. D. (1981); Lawesson, J. E. et al. (1987); Bornstein, A. J. (1989).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: ORO, GAL, GUA.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 2004 (AAU, F, MO).
Note: Brako & Zarucchi (1993) treated this as a synonym of *C. hirtus*.

***Corchorus siliquosus* L.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Martínez, M. D. (1981); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Herb. Introduced. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Juncosa 769 (MO(2)!).

## *Entelea* R. Br.
1 species.

***Entelea arborescens* R. Br.**
Shrub or treelet. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Fosberg 22563 (US!).

## *Heliocarpus* L.
1 species.

***Heliocarpus americanus* L.**
Syn.: *Heliocarpus popayanensis* Kunth, *Heliocarpus americanus* var. *popayanensis* (Kunth) K. Schum.
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Killeen, T. J. et al. (1993); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Cerón, C. E. (1995).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, GUA, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC, TUN.
Voucher: C. Cerón 2727 (MO!, US).
Note: Jørgensen & Ulloa (1994) incorrectly cited the author as "(L.) Kunth".

## *Luehea* Willd.
1 species.

***Luehea cymulosa* Spruce ex Benth.**
Syn.: *Luehea tessmannii* Burret.
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Killeen, T. J. et al. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9108 (MO!).

## *Lueheopsis* Burret
1 species.

***Lueheopsis hoehnei* Burret**
Syn.: *Lueheopsis julianii* J.F. Macbr.
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Setser, H. L. (1977); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 7841 (MO!).

## *Mollia* Mart.
2 species.

***Mollia gracilis* Spruce ex Benth.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.

Prov.: NAP, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 9506 (MO!).

***Mollia lepidota* Spruce ex Benth.**
Ref.: Meijer, W. (1978); Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990); Killeen, T. J. et al. (1993).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47787 (AAU, MO!, QCA, US!).
Note: Most of the Ecuadorian material of this species complex is sterile and cannot be assigned to subspecies.
Infrasp.: *Mollia lepidota* subsp. *lepidota*

## *Pentaplaris* L.O. Williams & Standl.
Note: An undescribed taxon documented by 14 collections is known.

## *Trichospermum* Blume
1 species.

***Trichospermum galeottii* (Turcz.) Kosterm.**
Syn.: *Belotia galeottii* Turcz., *Belotia australis* Little, *Belotia occidentalis* Cuatrec., *Trichospermum australis* (Little) Kosterm., *Trichospermum occidentalis* (Cuatrec.) Kosterm.
Ref.: Neill, D. A. & W. A. Palacios (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, PIC.
Voucher: van der Werff et al. 12105 (MO!, US!).
Note: Material has been misidentified as *T. mexicanum* (DC.) Baillon.

## *Triumfetta* L.
9 species.

***Triumfetta abutiloides* A. St.-Hil.**
Ref.: Lay, K. K. (1950); Macbride, J. F. (1956c); González, D. E. (1976); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub or liana. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: GUA, TUN.
Voucher: Asplund 10021 (MO!, US).

***Triumfetta althaeoides* Lam.**
Ref.: Lay, K. K. (1950); Macbride, J. F. (1956c); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 49 (AAU).
Note: Material not seen, identification not confirmed.

***Triumfetta bogotensis* DC.**
Ref.: Lay, K. K. (1950); Macbride, J. F. (1956c); Dodson, C. H. et al. (1985); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Barfod 41385 (AAU, MO!, US).

***Triumfetta grandiflora* Vahl**
Ref.: Lay, K. K. (1950); Macbride, J. F. (1956c); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993); Killeen, T. J. et al. (1993).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: Asplund 7250 (MO!, US!).

***Triumfetta lappula* L.**
Ref.: Lay, K. K. (1950); Macbride, J. F. (1956c); González, D. E. (1976); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Hitchcock 20239 (MO!, US!).

***Triumfetta mollissima* Kunth**
Ref.: Lay, K. K. (1950).
Shrub. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: A. H. Gentry et al. 70171 (MO).
Note: Material not seen, identification not confirmed. Material labeled "Quilichao" and attributed to Ecuador, e.g., Jameson s.n. (US!), is probably from Santander (Cauca), Colombia.

***Triumfetta oligacantha* Hochr.**
Ref.: Lay, K. K. (1950); Macbride, J. F. (1956c); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Hitchcock 20153 (US!).
Note: *T. oligacantha* is part of the *T. semitriloba* species complex.

***Triumfetta rhomboidea* Jacq.**
Ref.: González, D. E. (1976); Brako, L. & J. L. Zarucchi (1993).
Shrub. Native. Provenance uncertain. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Jameson 553 (NY!).

***Triumfetta semitriloba* Jacq.**
Ref.: Macbride, J. F. (1956c); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Hamann, O. (1979); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ, RIO, PIC, TUN.
Voucher: Schimpff 587 (MO!, US).

**[*Triumfetta sericata* Ko Ko Lay]**
Ref.: Lay, K. K. (1950).
Note: Material not seen, identification not confirmed. Material labeled "Quilichao" and attributed to Ecuador, e.g., Jameson s.n. (US!), is probably from Santander (Cauca), Colombia.

# Tovariaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by L. B. Andersson (GB).
1 genus, 1 species.

## *Tovaria* Ruiz & Pav.
1 species.

***Tovaria pendula* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 52: 18 (1995); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 9667 (AAU!, QCA!).

# Trigoniaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO).
1 genera.

## *Trigonia* Aubl.
Note: Occurs in Amazonian Colombia and Peru and may be expected in Ecuador. No documentation has been found.

# Triuridaceae
Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. J. M. Maas (U).
3 genera, 3 species.

## *Sciaphila* Blume
1 species.

***Sciaphila purpurea* Benth.**
Ref.: Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a).
Saprophyte. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón 1091 (MO, U).

## *Soridium* Miers
1 species.

***Soridium spruceanum* Miers**
Ref.: Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a).
Note: Expected.

### *Triuris* Miers

1 species.

***Triuris hyalina* Miers**

Ref.: Maas, P. J. M. & H. Maas (1987a).
Note: Expected.

## Tropaeolaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by L. B. Andersson (GB).
1 genus, 26 species, 9 endemic species.

### *Tropaeolum* L.

26 species; 9 endemic species.

***Tropaeolum adpressum* Hughes**

Ref.: Fl. Ec. 2: 22 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Jameson s.n. (LT: K), Harling & L. Andersson 12499 (AAU!, GB!).

***Tropaeolum asplundii* Sparre**

Ref.: Fl. Ec. 2: 26 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: Mexía 7332 (HT: US), Holm-Nielsen et al. 5722 (AAU!, NY!).

***Tropaeolum brideanum* Sparre**

Ref.: Fl. Ec. 2: 28 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991).
Vine. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Sparre 16364 (HT: S).
Note: Known only from the type.

***Tropaeolum carchense* Killip ex Sparre**

Ref.: Fl. Ec. 2: 20 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Mexía 7458 (HT: US; IT: F, GH, K, S, UC).
Note: Known only from the type.

***Tropaeolum deckerianum* Moritz & H. Karst.**

Ref.: Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAR, MOR, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6201 (AAU!, GB!, MO!, S).
Infrasp.: *Tropaeolum deckerianum* var. *deckerianum*

***Tropaeolum fintelmannii* Wagener ex Schltdl.**

Syn.: *Tropaeolum olmosense* Mansf.
Ref.: Fl. Ec. 2: 16 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, MOR.
Voucher: Steyermark 52624 (NY!).
Infrasp.: *Tropaeolum fintelmannii* var. *olmosense* (Mansf.) Sparre

***Tropaeolum harlingii* Sparre**

Ref.: Fl. Ec. 2: 15 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991).
Vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA, MAN.
Voucher: Asplund 5684 (HT: S; IT: CAS, G, K, LD, R, RJ, UPS, US), Asplund 16527 (NY, S, US).

***Tropaeolum huigrense* Killip**

Ref.: Fl. Ec. 2: 11 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, PIC.
Voucher: Rose & G. Rose 22408 (LT: US; ILT: GH, K, NY), Camp E-3214 (F, K, NY, P, S, UC, US, W).

***Tropaeolum kerneisinum* Hughes**

Ref.: Fl. Ec. 2: 23 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, COT, MOR, NAP, SUC.
Voucher: Camp E-712 (NY!).

***Tropaeolum leonis* Sparre**

Ref.: Fl. Ec. 2: 17 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: COT.
Voucher: Harling et al. 9126 (HT: GB).
Note: Known only from the type.

***Tropaeolum lindenii* Wallis**

Ref.: Fl. Ec. 2: 21 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: CAÑ, CAR, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10537 (AAU!).

***Tropaeolum magnificum* Sparre**

Ref.: Fl. Ec. 2: 6 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Camp E-2189 (HT: NY; IT: F, K, US), Wiggins 11094 (MO!, NY, US).

***Tropaeolum majus* L.**

Syn.: *Tropaeolum quinquelobum* Bergius, *Tropaeolum hybridum* L., *Tropaeolum elatum* Salisb., *Cardamindum majus* (L.) Moench, *Tropaeolum pinnatum* Andrews, *Trophaeum majus* (L.) Kuntze, *Tropaeolum hortense* Sparre.
Ref.: Fl. Ec. 2: 13 (1973); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–500 m and 2000–3000 m.
Prov.: BOL, GAL, IMB, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15483 (AAU!, GB!).
Note: According to Sparre & Andersson (1991), this species is the result of spontaneous hybridization between *T. ferreyrae* and *T. minus* in the area around Lima. A long list of horticultural synonyms (not included here) was presented by Sparre & Andersson (1991).

***Tropaeolum menispermifolium* Buchenau ex Buchenau & Sodiro**

Ref.: Fl. Ec. 2: 28 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Sodiro 227 (HT: B destr.!)
Note: Known only from the type. Listed as doubtful by Sparre & Andersson (1991). The holotype at B was destroyed and no isotypes have been located. Closely related to *T. repandum* and might be conspecific.

***Tropaeolum minus* L.**

Syn.: *Tropaeolum pulchellum* Salisb., *Cardamindum minus* (L.) Moench, *Tropaeolum dentatifolium* Stokes.
Ref.: Fl. Ec. 2: 30 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991).
Vine. Native. Coastal and Andean. 500–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling & L. Andersson 14407 (GB, MO!, S).

***Tropaeolum papillosum* Hughes**
Ref.: Fl. Ec. 2: 24 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991).
Vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: ORO, MOR, PAS.
Voucher: André s.n. (HT: K), Camp E-615 (F, NY, US).

***Tropaeolum peltophorum* Benth.**
Syn.: *Tropaeolum lobbianum* Veitch ex Hook., *Tropaeolum lobbii* Regel.
Ref.: Fl. Ec. 2: 12 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, LOJ, MOR.
Voucher: Hartweg 722 (LT: K; ILT: BRM, CGE, E, F, G, K, LD, LE, OXF, P, W; photo: MO!), Harling & L. Andersson 14247 (GB!).

***Tropaeolum pendulum* Klotzsch**
Syn.: *Tropaeolum chrysanthum* Planchon & Linden.
Ref.: Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5142 (AAU!, GB!, MO!, S).

***Tropaeolum peregrinum* L.**
Ref.: Fl. Ec. 2:29 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991).
Vine. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro s.n. (BP).

***Tropaeolum pubescens* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 2: 18 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1000–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt 3325 (LT: B-W 7150; photo: F), B. Øllgaard & Balslev 8985 (AAU!, NY!).
Infrasp.: *Tropaeolum pubescens* var. *coma-beatae* Sparre, *Tropaeolum pubescens* var. *pubescens*

***Tropaeolum repandum* Heilborn**
Ref.: Fl. Ec. 2: 27 (1973); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Sparre, B. & L. Andersson (1991).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, PIC, ZAM.
Voucher: Heilborn 71 (LT: S; ILT: GH), A. H. Gentry 9917 (MO!, RPSC, S, SEL).

***Tropaeolum smithii* DC.**
Ref.: Fl. Ec. 2: 10 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Mexía 7691 (BM, GB!, GH, K, MO, NY, U, UC, US).

***Tropaeolum stipulatum* Buchenau**
Ref.: Fl. Ec. 2: 18 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Sodiro 224 (LT: Q; ILT: K frag., P; photo: F, MO! (all of Q)), Løjtnant et al. 13882 (AAU!, GB!).

***Tropaeolum trilobum* Turcz.**
Ref.: Sparre, B. & L. Andersson (1991).
Note: Expected.

***Tropaeolum tuberosum* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Tropaeolum suberosum* Walp., *Trophaeum denticulatum* Kuntze.
Ref.: Fl. Ec. 2: 7 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant et al. 14470 (AAU!, GB!).
Infrasp.: *Tropaeolum tuberosum* subsp. *silvestre* Sparre, *Tropaeolum tuberosum* subsp. *tuberosum*

***Tropaeolum umbellatum* Hook.**
Ref.: Fl. Ec. 2: 10 (1973); Sparre, B. & L. Andersson (1991).
Vine. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: AZU.
Voucher: Jameson s.n. (LT: K), Seemann 886 (K).
Note: Not collected since the 1860; presumed extinct.

## Turneraceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by M. M. Arbo (CTES).
1 genus, 5 species, 1 endemic species.

### *Turnera* L.

5 species; 1 endemic species.

***Turnera hindsiana* Benth.**
Ref.: Urban, I. (1883); Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Arbo, M. M. (1997).
Shrub, treelet, or tree. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m.
Prov.: CHI, ORO, GUA, RIO.
Voucher: Hinds s.n. (HT: K; IT: K), Rimbach 94 (F, NY, US).

***Turnera scabra* Millsp.**
Syn.: *Turnera ulmifolia* var. *intermedia* Urb.
Ref.: Urban, I. (1883); Arbo, M. M. (1997).
Herb or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: C. Cerón et al. 6739 (CTES!, MO, QCNE!).

***Turnera subulata* Smith**
Syn.: *Turnera mollis* Kunth, *Turnera ulmifolia* var. *elegans* (Otto ex Nees) Urb.
Herb or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Eggers 14828 (K, P, US).

***Turnera ulmifolia* L.**
Ref.: Hooker, J. D. (1847); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971).
Herb. Native. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Edmonston s.n. (G).

***Turnera weddelliana* Urb. & Rolfe**
Syn.: *Turnera luminosa* J.F. Macbr.
Ref.: Arbo, M. M. (1997).
Subshrub or shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54836 (NY!).

## Typhaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by L. B. Holm-Nielsen (AAU).
1 genus, 2 species.

### *Typha* L.

2 species.

***Typha angustifolia* L.**
Ref.: Crespo, S. & R. L. Pérez M. (1967); León, B. (1993a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Aquatic herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: A. Freire et al. 642 (QCA!).

***Typha domingensis* Pers.**
Ref.: Standley, P. C. & Steyermark et al. (1958b); Crespo, S. & R. L. Pérez M. (1967); León, B. (1993a).
Aquatic herb. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–3000 m.
Prov.: GUA, IMB.
Voucher: Asplund 10441 (S!).

## Ulmaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by R. L. Liesner (MO) & P. M. Jørgensen (MO).
4 genera, 10 species, 1 endemic species.

### *Ampelocera* Klotzsch

3 species; 1 endemic species.

***Ampelocera edentula* Kuhlm.**
Syn.: *Ampelocera latifolia* Ducke.
Ref.: Todzia, C. A. (1989); Berg, C. C. (1992a).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Korning & K. Thomsen 47643 (AAU, QCA!, QCNE).

***Ampelocera longissima* Todzia**
Ref.: Todzia, C. A. (1989); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: LOJ, NAP, SUC.
Voucher: Neill et al. 8135 (HT: TEX; IT: MO), W. Palacios 965 (MO, NY, QCA!, QAME).

***Ampelocera macphersonii* Todzia**
Ref.: Todzia, C. A. (1989).
Tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: MAN.
Voucher: C. Hernández et al. 151 (QCA!).
Note: Identification tentative.

### *Celtis* L.

3 species.

***Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.**
Syn.: *Rhamnus iguaneus* Jacq.
Ref.: Baehni, C. (1936); Nevling Jr., L. I. (1960); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992a).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30002 (AAU, QCA!, QCNE).

***Celtis pubescens* Spreng.**
Syn.: *Mertensia pubescens* Humb. & Bonpl. ex Schult. hom. illeg.
Ref.: Baehni, C. (1936).
Tree. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3792 (T: P).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Celtis schippii* Standl.**
Syn.: *Sparrea schippii* (Standl.) Hunz. & Dottori.
Ref.: Hunziker, A. T. & N. Dottori (1978); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 8042 (MO, QCA!, QCNE).

### *Lozanella* Greenm.

2 species.

***Lozanella enantiophylla* (Donn. Sm.) Killip & C.V. Morton**
Syn.: *Trema enantiophylla* Donn. Sm.
Ref.: Nevling Jr., L. I. (1960).
Tree. Native. Andean and Amazonian. 1000–3000 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 9378 (AAU!, QCA!).

***Lozanella permollis* Killip & C.V. Morton**
Ref.: Nevling Jr., L. I. (1960); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean and Amazonian. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, COT, IMB, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Brandbyge 42728 (AAU!, QCA!).

### *Trema* Lour.

2 species.

***Trema integerrima* (Beurl.) Standl.**
Syn.: *Sponia integerrima* Beurl.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: A. Grijalva & Gudiño 35 (MO, QCA!, QCNE).

***Trema micrantha* (L.) Blume**
Syn.: *Rhamnus micranthus* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992a).
Tree. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, COT, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Romoleroux et al. 2061 (QCA!).

## Urticaceae

Compiled by I. Friis (C) [*Boehmeria* & *Pouzolzia*] & P. M. Jørgensen (MO); reviewed by C. C. Berg (BG) & D. V. Geltman (LE).
10 genera, 87 species, 12 endemic species.

### *Boehmeria* Jacq.

11 species.

***Boehmeria aspera* Wedd.**
Syn.: *Boehmeria diversifolia* Wedd. hom. illeg., *Boehmeria pavonii* var. *diversifolia* (Wedd.) Wedd.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub. Native. Andean. 500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, NAP, PIC.
Voucher: Luteyn 5868 (MO, NY, QCA).

***Boehmeria balslevii* Friis & Wilmot-Dear**
Syn.: *Boehmeria dolichostachys* Friis & Wilmot-Dear hom. illeg.
Ref.: Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10372 (HT: AAU; photo: K(AAU)), Maas et al. 3007 (K, U).
Note: New name made in Appendix 1.

***Boehmeria brevirostris* Wedd.**
Syn.: *Boehmeria hirta* Wedd. hom. illeg., *Boehmeria weddelliana* Killip hom. illeg., *Boehmeria mathewsii* Killip.
Ref.: Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Maas et al. 3072 (F, K, NY, U).

***Boehmeria bullata* Kunth**
Syn.: *Boehmeria coriacea* Killip.
Ref.: Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: COT, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B, P, F; photo: F(B), K(HT)), & V. Zak 7878 (GB, K, MO, NY, QCA).
Infrasp.: *Boehmeria bullata* subsp. *bullata*, *Boehmeria bullata* subsp. *coriacea* (Killip) Friis & Wilmot-Dear

***Boehmeria caudata* Sw.**
Syn.: *Boehmeria ampullacea* Kunth, *Boehmeria petiolaris* Kunth, *Boehmeria arborescens* Gardner, *Boehmeria flagelliformis* Liebm., *Boehmeria arguta* Mart. ex Miq., *Boehmeria caudata* var. *lanceolata* Wedd., *Boehmeria caudata* var. *tomentosa* Wedd., *Boehmeria caudata* var. *petiolaris* (Kunth) Blume, *Boehmeria peruviana* Blume, *Boehmeria caudata* var. *arborescens* (Gardner) Wedd., *Boehmeria caudata* var. *arguta* (Mart. ex Miq.) Wedd., *Boehmeria palmeri* S. Watson, *Urtica spicata* Sessé & Moç. hom. illeg., *Boehmeria*

*tenuistachys* Rusby, *Boehmeria stipulata* Glaz., *Boehmeria guatemalensis* Gand., *Boehmeria sordida* Rusby.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Asplund 9727 (G, K, S!, UPS).

***Boehmeria celtidifolia* Kunth**
Syn.: *Boehmeria lindeniana* Blume, *Boehmeria strigosa* Blume, *Boehmeria arbuscula* Killip.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub or treelet. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B, F; photo: F(B)), Camp E-3264 (MO, NY, S!, U).

***Boehmeria cylindrica* (L.) Sw.**
Ref.: Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Note: Expected.

***Boehmeria pavonii* Wedd.**
Syn.: *Phenax pallidus* Rusby, *Boehmeria ramiflora* var. *paraguariensis* Hassl., *Boehmeria pallida* (Rusby) Killip.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: ESM, IMB, NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21577 (AAU, GB).

***Boehmeria radiata* W.C. Burger**
Ref.: Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub or treelet. Native. Andean. 500–2500 m.
Prov.: BOL, LOJ, PIC.
Voucher: B. B. Larsen et al. 45501 (AAU).

***Boehmeria ramiflora* Jacq.**
Syn.: *Caturus ramiflora* (Jacq.) L., *Procris ramiflora* (Jacq.) Poir., *Boehmeria rhynchophylla* Wedd., *Boehmeria cuspidata* Wedd., *Boehmeria ramiflora* var. *subvelutina* Blume, *Boehmeria ehrenbergiana* Urb., *Boehmeria jamaicensis* Urb.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ESM, IMB, LOJ, RIO, MAN, PIC, TUN.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 11038 (AAU!, NY!, QCA!).

***Boehmeria ulmifolia* Wedd.**
Syn.: *Boehmeria fallax* Wedd., *Boehmeria fallax* var. *cordata* Wedd., *Boehmeria fallax* var. *ulmifolia* (Wedd.) Wedd., *Boehmeria pavonii* var. *anomala* Wedd., *Phenax ulei* Krause, *Boehmeria anomala* (Wedd.) Killip.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub, treelet, or tree. Native. Andean and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Mexía 7006 (F, GH, UC).

## *Hemistylus* Benth.
1 species.

***Hemistylus boehmerioides* Benth.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Shrub or vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, RIO.
Voucher: Hartweg 696 (HT: K; IT: B destr.?; photo: F(B)), Dodson et al. 8808 (GUAY, MO, SEL).

## *Laportea* Gaudich.
1 species.

***Laportea aestuans* (L.) Chew**
Syn.: *Urtica aestuans* L., *Fleurya aestuans* (L.) Gaudich.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Berg, C. C. (1992d).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GAL, GUA, RIO, NAP, SUC.
Voucher: Dodson et al. 9840 (GUAY, MO, SEL).

## *Myriocarpa* Benth.
1 species.

***Myriocarpa stipitata* Benth.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Dodson et al. 8780 (GUAY, MO, SEL).

## *Parietaria* L.
1 species.

***Parietaria debilis* G. Forst.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Andean. 0–1000 m and 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, GAL, PIC.
Voucher: Asplund 16984 (S!).

## *Phenax* Wedd.
5 species.

***Phenax hirtus* (Sw.) Wedd.**
Syn.: *Boehmeria hirta* Sw.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Coastal and Andean. 0–3500 m.
Prov.: BOL, COT, IMB, LOJ, RIO, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 7469 (GUAY, MO, SEL).

***Phenax integrifolius* Wedd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Acosta-Solís 13235 (F!).

***Phenax laevigatus* Wedd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: GUA, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 7856 (F!).

***Phenax laxiflorus* Wedd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CHI.
Voucher: Acosta-Solís 5514 (F!).

***Phenax rugosus* (Poir.) Wedd.**
Syn.: *Procris rugosa* Poir.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–1000 m and 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ESM, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-1827 (NY!).

## *Pilea* Lindl.
47 species; 12 endemic species.

***Pilea angustata* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1936b); Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Grisar s.n. (HT: P), B. A. Stein & D'Alessandro 2763 (MO).
Note: Type may be from Peru.

***Pilea antioquensis* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2000–2500 m.

Prov.: PIC.
Voucher: C. Cerón et al. 933 (MO, QCA!).

***Pilea arguta* (Kunth) Wedd.**
Syn.: *Urtica arguta* Kunth.
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Løjtnant et al. 11772 (AAU!).

***Pilea attenuata* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1936b); Killip, E. P. (1939).
Herb. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 153/24 (HT: B destr.?; IT: US), Sodiro 153/29 (B destr.?).

***Pilea baurii* B.L. Rob.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Coastal and Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL, MAN.
Voucher: Baur 241 (ST: GH), Adsersen et al. 76 (Q).

***Pilea centradenioides* Seem.**
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 1139 (MO).

***Pilea costaricensis* Donn. Sm.**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6747 (RPSC, SEL).

***Pilea dauciodora* Pav. ex Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Asplund 6412 (S!).

***Pilea delicatula* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: IMB.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5397 (NY!).

***Pilea fallax* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Steyermark 53527 (F!).

***Pilea fasciata* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. L. Clark et al. 1617 (MO, QCNE).

***Pilea flexuosa* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Jameson 789 (BM, G, K, US).

***Pilea gallowayana* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: C. Cerón & F. Coello 3262 (MO, QAME).

***Pilea goudotiana* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: G. L. Webster et al. 29212 (DAV, MO).
Note: Identification tentative.

***Pilea herniarioides* (Sw.) Lindl.**
Syn.: *Urtica herniarioides* Sw.
Ref.: Killip, E. P. (1939); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6249 (RPSC, SEL).

***Pilea hitchcockii* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Renner, S. S. et al. (1990).
Subshrub. Native. Andean and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Hitchcock 21825 (HT: US), W. Palacios & D. A. Neill 1578 (MO).

***Pilea hyalina* Fenzl**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m and 3000–3500 m.
Prov.: CAR, CHI, GUA, RIO.
Voucher: Løjtnant et al. 12090 (AAU!, QCA!).

***Pilea hydrocotyliflora* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. T. Vickers 87 (F).
Note: Identification tentative.

***Pilea imparifolia* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992d).
Herb or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, MOR, NAP, PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13431 (QCA).

***Pilea involucrata* (Sims) Urb.**
Syn.: *Urtica involucrata* Sims.
Ref.: Killip, E. P. (1939); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 5681 (RPSC, SEL).

***Pilea jamesoniana* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Jameson 745 (HT: FI; IT: BM, G, K), Steyermark 52951 (F!).

***Pilea microphylla* (L.) Liebm.**
Syn.: *Parietaria microphylla* L.
Ref.: Killip, E. P. (1939); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Berg, C. C. (1992d); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Dodson et al. 6248 (RPSC, SEL).

***Pilea multiflora* (Poir.) Wedd.**
Syn.: *Urtica multiflora* Poir., *Pilea anomala* Wedd.
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: BOL, CAR, MOR, PIC.
Voucher: Acosta-Solís 5020 (F!).

***Pilea mutisiana* (Spreng.) Wedd.**
Syn.: *Urtica mutisiana* Spreng.
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9184 (AAU).

***Pilea myriantha* Killip**
Syn.: *Urtica floribunda* Kunth.
Ref.: Killip, E. P. (1936b); Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U.

(1994).
Herb, subshrub, or shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Luteyn & E. Cotton 10874 (AAU!, QCA!, NY!).

***Pilea myriophylla* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1936b); Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: CHI, MOR, NAP.
Voucher: André K-1667 (HT: K; IT: US), Steyermark 53517 (NY!).

***Pilea napoana* Gilli**
Ref.: Gilli, A. (1981); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: Gilli 322 (HT: W), C. Cerón & G. Benavides 1925 (MO, QCA!).

***Pilea obetiifolia* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: B. A. Stein 2940 (MO).
Note: Identification tentative.

***Pilea ophioderma* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Jaramillo & V. Zak 8026 (MO).
Note: Identification tentative.

***Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.**
Syn.: *Dubreulia peploides* Gaudich.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.

***Pilea poeppigiana* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Steyermark 54727 (F!).

***Pilea pteropodon* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Mexía 8476 (US).

***Pilea pubescens* Liebm.**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992d).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Juncosa 812 (MO).

***Pilea rhombea* (L. f.) Liebm.**
Syn.: *Urtica rhombea* L. f.
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6972 (AAU).

***Pilea riopalenquensis* A.H. Gentry & Dodson**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1977b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 6605 (HT: MO; IT: SEL), Dodson 6211 (MO, RPSC).

***Pilea schimpffii* Diels**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: CAR, CHI, NAP.
Voucher: Schimpff 554 (HT: B destr.?), C. Cerón 2852 (QAME).

***Pilea selbyanorum* Dodson & A.H. Gentry**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1977b); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson 5140 (HT: SEL; IT: MO), Dodson & 4254 (SEL, US, F, RPSC, QCA).

***Pilea serpyllacea* (Kunth) Liebm.**
Syn.: *Urtica serpyllacea* Kunth, *Pilea serpyllacea* (Kunth) Wedd. hom. illeg.
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: J. Humbles 6178 (AAU!, NY!).

***Pilea serratifolia* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR, NAP, PIC.
Voucher: Jameson 834 (HT: K; IT: BM, F!, G, US: photo: F(G)), Holm-Nielsen et al. 5724 (AAU!).

***Pilea spruceana* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: A. H. Gentry & Dodson 54860 (MO).
Note: Identification tentative.

***Pilea submissa* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Mexía 7307 (US).

***Pilea tetrapoda* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1936b); Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Epiphyte. Native. Andean. 1000–1500 m and 3000–3500 m.
Prov.: NAP, TUN, ZAM.
Voucher: G.H. Tate 665 (HT: US), Steyermark 54502 (F!).

***Pilea topensis* Diels**
Herb. Endemic. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: TUN.
Voucher: Diels 905 (HT: B destr.?).
Note: Known only from the type.

***Pilea trichosanthes* Wedd.**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 3000–3500 m.
Prov.: BOL, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Remy s.n. (HT: P; IT: US; photo: F(P)), Steyermark 54501 (F!).

***Pilea tungurahuae* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1936b); Killip, E. P. (1939).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: TUN.
Voucher: G.H. Tate 585 (HT: US).
Note: Known only from the type.

***Pilea umbriana* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1939).
Herb. Native. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 1099 (MO).
Note: Identification tentative.

***Pilea vegasana* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1939); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, NAP, SUC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard et al. 38372 (AAU!).

## *Pouzolzia* Gaudich.

5 species.

***Pouzolzia formicaria* (Poepp. ex Wedd.) Wedd.**
Syn.: *Boehmeria formicaria* Poepp. ex Wedd.
Ref.: Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub, treelet, or liana. Native. Amazonian.

0–500 m.
Prov.: LOJ, NAP.
Voucher: J. Jaramillo et al. 19933 (AAU, GB).

***Pouzolzia guatemalana* (Blume) Wedd.**
Syn.: *Boehmeria guatemalana* Blume.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Subshrub or shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7046 (AAU, MO).
Infrasp.: *Pouzolzia guatemalana* var. *guatemalana*

***Pouzolzia obliqua* (Wedd.) Wedd.**
Syn.: *Margarocarpus obliquus* Wedd.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub. Native. Coastal. 0–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5952 (AAU, MO, RPSC, SEL).

***Pouzolzia occidentalis* (Liebm.) Wedd.**
Syn.: *Leucococcus occidentalis* Liebm., *Margarocarpus ovatus* Wedd., *Pouzolzia glabrata* Wedd., *Pouzolzia latifolia* Wedd., *Pouzolzia ovata* (Wedd.) Wedd., *Pouzolzia petiolata* Rusby, *Pouzolzia platyphylla* Rusby.
Ref.: Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Harling et al. 15622 (GB).

***Pouzolzia poeppigiana* (Wedd.) Killip**
Syn.: *Margarocarpus asper* Wedd., *Margarocarpus poeppigianus* Wedd., *Pouzolzia discolor* Wedd., *Boehmeria aspera* (Wedd.) Blume hom. illeg., *Pouzolzia aspera* (Wedd.) Wedd. hom. illeg., *Ramium edentatum* Kuntze, *Goethartia edentata* (Kuntze) Herzog.
Ref.: Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis (1996).
Shrub. Native. Andean and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, ZAM.
Voucher: Asplund 19738 (B, S!).

## *Urera* Gaudich.

6 species.

***Urera baccifera* (L.) Gaudich. ex Wedd.**
Syn.: *Urtica baccifera* L.
Ref.: Burger, W. C. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992d).
Shrub, treelet, or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 13838 (GUAY, MO, SEL).

***Urera caracasana* (Jacq.) Griseb.**
Syn.: *Urtica caracasana* Jacq.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Burger, W. C. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992d).
Shrub or tree. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson et al. 6157 (RPSC, SEL).

***Urera eggersii* Hieron.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP.
Voucher: Eggers 14466 (HT: B destr.?; photo: F(B)), A. H. Gentry 30752 (GUAY, MO, SEL).

***Urera elata* (Sw.) Griseb.**
Syn.: *Urtica elata* Sw.
Ref.: Burger, W. C. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Shrub or vine. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO, PIC.
Voucher: Dodson et al. 5530 (RPSC, SEL).

***Urera laciniata* Goudot ex Wedd.**
Ref.: Burger, W. C. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Berg, C. C. (1992d).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PAS.
Voucher: Dodson et al. 9867 (GUAY, MO, SEL).

***Urera simplex* Wedd.**
Ref.: Weddell, H. A. (1869).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. Rubio 325 (MO).

## *Urtica* L.

9 species.

***Urtica ballotifolia* Wedd.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ, PIC.
Voucher: Camp (by Prieto) E-2464 (NY!).

***Urtica dioica* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: COT, IMB.
Voucher: P. Jørgensen 61618 (AAU!).
Note: It is very doubtful that this species occurs in Ecuador; material may belong to *U. longispica*.

***Urtica echinata* Benth.**
Syn.: *Urtica andicola* Wedd.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, IMB, NAP, PIC.
Voucher: Hartweg 1383 (HT: K; IT: BM, G; photo: F(G)), Grubb et al. 699 (NY!).

***Urtica flabellata* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 20863 (AAU!).

***Urtica leptophylla* Kunth**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: BOL, CHI, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón 1181 (MO, NY, QCA!).

***Urtica longispica* Killip**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5555 (NY!).

***Urtica macbridei* Killip**
Ref.: Killip, E. P. (1925).
Herb. Native. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Fleming V. 37 (K).

***Urtica magellanica* Juss. ex Poir.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAÑ, PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 14871 (AAU!).

***Urtica urens* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15948 (AAU!, GB!).

# Valerianaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by B. Eriksen (GB).
1 genus, 35 species, 9 endemic species.

## *Valeriana* L.

35 species; 9 endemic species.

***Valeriana adscendens* Turcz.**
Ref.: Fl. Ec. 34: 30 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).

Herb. Endemic. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, COT, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Jameson 844 (LT: KW; ILT G, US; photo: F), B. B. Larsen 266 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana alypifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 20 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 3000–>4500 m.
Prov.: CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2254 (LT: P; ILT: B-WILLD; photo: F(P)), Molau & B. Eriksen 2250 (AAU!, GB!, QCA!. QCNE, TEX).
Infrasp.: *Valeriana alypifolia* subsp. *alypifolia*, *Valeriana alypifolia* subsp. *argenteomarginata* B. Eriksen

***Valeriana aretioides* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 10 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, IMB, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3253 (LT: P; ILT: B-WILLD; photo: F(P)), Holm-Nielsen 16033 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana asterothrix* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 34: 47 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ.
Voucher: Hitchcock 21629 (HT: US; IT: GH, NY), Molau et al. 2858 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE, TEX).

***Valeriana bracteata* Benth.**
Ref.: Fl. Ec. 34: 16 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, LOJ, MOR, NAP, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 5953 (AAU!, MO!, NY, S, US).

***Valeriana buxifolia* F. G. Mey.**
Ref.: Fl. Ec. 34: 19 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Camp E-4868 (HT: MO!; IT: NY, US), B. Eriksen 59414 (AAU!, QCA!).

***Valeriana cernua* B. Eriksen**
Ref.: Fl. Ec. 34: 20 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Løjtnant et al. 14791 (HT: AAU!; IT: GB!, QCA!), Harling & L. Andersson 21182 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana chaerophylloides* Sm.**
Ref.: Fl. Ec. 34: 6 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 500–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CHI, COT, ORO, GAL, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-3017 (G, MO!, NY!, S, US).

***Valeriana clematitis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 54 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or vine. Native. Andean. 1500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (LT: P; ILT: B-W 781), Molau & B. Eriksen 3070 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE).

***Valeriana coleophylla* Diels**
Ref.: Fl. Ec. 34: 50 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR.
Voucher: B. B. Larsen & Dall 142 (NT: AAU!; INT: GB, QCA!), Harling et al. 8121 (AAU!, GB!).

***Valeriana convallarioides* (Schmale) B.B. Larsen**
Syn.: *Phyllactis convallarioides* Schmale.
Ref.: Fl. Ec. 34: 14 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Eriksen & Dieperink 59146 (AAU!, QCA!).

***Valeriana crassifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 57 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2000 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: van der Werff & Gudiño 10909 (AAU!, MO!).

***Valeriana decussata* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Valeriana polemonioides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 34: 52 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: B. B. Larsen 65 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Valeriana decussata* subsp. *polemonioides* (Kunth) B. Eriksen

***Valeriana henrici* (Graebn.) B. Eriksen**
Syn.: *Stangea henrici* Graebn.
Ref.: Fl. Ec. 34: 17 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 4000–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2769 (GB!, QCA!).

***Valeriana hirtella* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 29 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, COT, LOJ, MOR.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3271 (LT: P; ILT: P, B-WILLD; photo: F(P)), Løjtnant & Molau 13732 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana humboldtii* Hook. & Arn.**
Ref.: Fl. Ec. 34: 42 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (LT: B-WILLD), Harling & L. Andersson 22242 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana imbricata* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 34: 11 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: B. B. Larsen & B. Eriksen 11 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana interrupta* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Valeriana elatior* Graebn.
Ref.: Fl. Ec. 34: 44 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, PIC.
Voucher: Camp E-3997 (MO!, NY!).
Infrasp.: *Valeriana interrupta* var. *elatior* (Graebn.) Killip, *Valeriana interrupta* var. *interrupta*

***Valeriana laurifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 53 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub, shrub, or vine. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 22250 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana microphylla* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 26 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–>4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Løjtnant & Molau 11169 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana niphobia* Briq.**
Syn.: *Phyllactis hispida* Wedd.
Ref.: Fl. Ec. 34: 13 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, COT, LOJ.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2806 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE).

***Valeriana pilosa* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 34: 38 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Løjtnant & Molau 11096 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana plantaginea* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 34 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2250 (LT: P; photo: F), Balslev et al. 3343 (AAU!, QCA!).

***Valeriana protenta* B. Eriksen**
Ref.: Fl. Ec. 34: 24 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: B. Eriksen & Dieperink 59143 (HT: AAU!; IT: QCA!), B. Øllgaard & Balslev 9604 (AAU!, MO!, NY, S).

***Valeriana punctata* F. G. Mey.**
Ref.: Fl. Ec. 34: 23 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: B. B. Larsen & Dall 150 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Valeriana punctata* subsp. *trichophylla* B. Eriksen

***Valeriana pyramidalis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 41 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 2208 (LT: P), Molau & B. Eriksen 2172 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana quadrangularis* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 51 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub or vine. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, LOJ, NAP, TUN.
Voucher: B. B. Larsen & Dall 244 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana rigida* Ruiz & Pav.**
Ref.: Fl. Ec. 34: 11 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3269 (AAU!, GB!, QCA!, QCNE).

***Valeriana rumicoides* Wedd.**
Ref.: Fl. Ec. 34: 40 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, COT, NAP, PIC, TUN.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 9953 (AAU!, MO!, NY!).

***Valeriana scandens* L.**
Syn.: *Valeriana candolleana* Gardner.
Ref.: Fl. Ec. 34: 46 (1989).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Játiva & Epling 851 (S).
Infrasp.: *Valeriana scandens* var. *candolleana* (Gardner) K.A.E. Müll.

***Valeriana secunda* B. Eriksen**
Ref.: Fl. Ec. 34: 32 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Molau & Eriksen 2768 (HT: GB; IT: AAU!), Harling & L. Andersson 23362 (GB!, QCA!).

***Valeriana sorbifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 45 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Løjtnant & Molau 13608 (AAU!, GB!, QCA!).
Infrasp.: *Valeriana sorbifolia* var. *sorbifolia*

***Valeriana tatamana* Killip**
Ref.: Fl. Ec. 34: 31 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–>4500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, MOR, NAP, PIC, TUN.
Voucher: V. Zak 776 (AAU!, GB!, MO, QCA!).

***Valeriana tomentosa* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 48 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or subshrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, LOJ, MOR, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3282 (LT: P; ILT: P; photo: F(P)), Løjtnant & Molau 14225 (AAU!, GB!, QCA!).

***Valeriana urticifolia* Kunth**
Ref.: Fl. Ec. 34: 39 (1989); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, ORO, LOJ, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3330 (LT: P), Holm-Nielsen & Jeppesen 1099 (AAU!, NY!, S).

## Verbenaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by R. M. Rueda (HNMN) & G. Aymard (PORT).
22 genera, 141 species, 27 endemic species.

### *Aegiphila* Jacq.

36 species; 7 endemic species.
Note: Now considered part of the Lamiaceae (Cantino et al., 1992).

***Aegiphila alba* Moldenke**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, PIC.
Voucher: Mexía 6656 (T: US), B. M. Boom 2544 (NY, QCA!).

***Aegiphila bogotensis* (Spreng.) Moldenke**
Syn.: *Ehretia bogotensis* Spreng.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, IMB, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: P. Jørgensen et al. 93006 (AAU, MO!, QCA).
Infrasp.: *Aegiphila bogotensis* var. *aequinoctialis* Moldenke, *Aegiphila bogotensis* var. *bogotensis*

***Aegiphila boliviana* Moldenke**
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: W. Palacios 200 (MO!, NY, QAME, QCA, QCNE).
Note: Previous reports from Ecuador were based on misidentified material of *A. mollis*, *A. peruviana* or *A. chrysantha*.

***Aegiphila chrysantha* Hayek**
Ref.: Moldenke, H. N. (1934a); Moldenke, H. N. (1980).
Shrub or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP.

Voucher: C. Cerón et al. 2104 (MO!).

***Aegiphila cordata* Poepp.**
Shrub. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 7639 (MO!, QCNE).
Infrasp.: *Aegiphila cordata* var. *villosissima* (Moldenke) Moldenke

***Aegiphila cordifolia* (Ruiz & Pav.) Moldenke**
Shrub. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: F. Coello 23 (MO!).

***Aegiphila cuatrecasasii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1941).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 2904 (MO).

***Aegiphila cuneata* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1194 (MO!, NY, QAME, QCA).

***Aegiphila elata* Sw.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: W. Palacios 2656 (MO!).

***Aegiphila elegans* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, ZAM.
Voucher: C. Cerón & C. Iguago 5350 (MO!).

***Aegiphila ferruginea* Hayek & Spruce**
Ref.: Moldenke, H. N. (1934a); Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, IMB, PIC.
Voucher: Spruce 5473 (T: W; photo: F), P. Jørgensen et al. 61318 (AAU!, QCA!).

***Aegiphila glandulifera* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, NAP, PAS, PIC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 3434 (MO!, QCA).
Infrasp.: *Aegiphila glandulifera* var. *pyramidata* Rich. & Moldenke

***Aegiphila glomerata* Benth.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1934a); Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, MAN.
Voucher: A. Sinclair s.n. (T: K), Dodson & P. M. Dodson 11519 (MO!, SEL).

***Aegiphila grandis* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: ORO.

***Aegiphila haughtii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Haught 2904 (T: US), Croat 55695 (MO, QCA!).

***Aegiphila hoehnei* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: Ja. Hudson 878 (MO!).
Infrasp.: *Aegiphila hoehnei* var. *puyensis* Moldenke

***Aegiphila integrifolia* (Jacq.) B.D. Jacks.**
Syn.: *Callicarpa integrifolia* Jacq., *Aegiphila integrifolia* var. *guianensis* (Moldenke) López-Pal.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jansen-Jacobs, M. J. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1534 (MO!, QCNE).
Infrasp.: *Aegiphila integrifolia* var. *lopez-palacii* Moldenke

***Aegiphila lehmannii* Moldenke**
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, PIC.
Voucher: C. Aulestia & E. Aulestia 897 (MO!, QCNE).

***Aegiphila lopez-palacii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1977); Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: PIC.
Voucher: López-Palacios 4237 (HT: LL), López-Palacios 4201 (NY?).
Infrasp.: *Aegiphila lopez-palacii* var. *pubescens* Moldenke

***Aegiphila mollis* Kunth**
Ref.: López-Palacios, S. (1977).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 909 (MO!, QAME).
Infrasp.: *Aegiphila mollis* var. *intermedia* Moldenke, *Aegiphila mollis* var. *surfaceana* (Moldenke) Moldenke

***Aegiphila monticola* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1934b); Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, CHI, COT, IMB, PIC.
Voucher: Rimbach 118 (T: F!, US frag.), W. Palacios & van der Werff 3892 (MO!).

***Aegiphila multiflora* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Clerodendrum bolivianum* Britton ex Rusby.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & Thien 717 (MO!).

***Aegiphila narinensis* Rueda**
Ref.: Rueda, R. M. (1992).
Subshrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: W. S. Hoover 2064 (MO!).

***Aegiphila novogranatensis* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: V. Zak 1195 (MO!).
Infrasp.: *Aegiphila novogranatensis* fo. *grandifolia* Moldenke

***Aegiphila panamensis* Moldenke**
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1500–2000 m.
Prov.: ESM, NAP, PIC.
Voucher: D. A. Neill et al. 7213 (MO!, QCA!).

***Aegiphila pavoniana* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Haught 3004 (US!).

***Aegiphila pendula* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, GUA, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: B. M. Boom et al. 2562 (MO!, NY, US!).

***Aegiphila peruviana* Turcz.**
Shrub or vine. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios 1331 (MO!, NY, QAME).

***Aegiphila purpurascens* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–3000 m.

Prov.: AZU, CHI, LOJ.
Voucher: Camp E-4338 (HT: F!; IT: MO!, US!)

***Aegiphila quararibeana* Rueda**
Ref.: Rueda, R. M. (1994a).
Liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: J. Jaramillo et al. 13762 (MO!, QCA).

***Aegiphila racemosa* Vell.**
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 1164 (MO!).

***Aegiphila rimbachii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1937); Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: Rimbach 234 (IT: US frag.).

***Aegiphila schimpffii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1937); Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Endemic. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, CHI, ESM, GUA.
Voucher: Schimpff 1003 (T: B), Quelal et al. 566 (MO!, QCNE).

***Aegiphila sellowiana* Cham.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 497 (AAU).

***Aegiphila sufflava* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.

***Aegiphila volubilis* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1984).
Shrub or liana. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: A. Escobar 795 (HT: LL).
Note: Known in Ecuador only from the type.

## *Aloysia* Ortega ex Juss.
4 species; 1 endemic species.

***Aloysia dodsoniorum* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1982b).
Subshrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & P.M. Dodson 11224 (HT: LL).
Note: Known only from the type.

***Aloysia leptophylla* Loes. & Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: LOJ, PIC.
Voucher: Madison et al. 4956 (AAU, F, QCA!, SEL).

***Aloysia scorodonioides* (Kunth) Cham.**
Syn.: *Lippia scorodonioides* Kunth.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native and cultivated. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, GUA, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Madsen 50336 (AAU, QCA!).
Infrasp.: *Aloysia scorodonioides* var. *detonsa* (Briq.) Moldenke, *Aloysia scorodonioides* var. *hypoleuca* (Briq.) Moldenke, *Aloysia scorodonioides* var. *lopez-palacii* Moldenke, *Aloysia scorodonioides* var. *mathewsii* (Briq.) Moldenke, *Aloysia scorodonioides* var. *orbicularis* Moldenke

***Aloysia triphylla* (L'Hér.) Britton**
Syn.: *Verbena triphylla* L'Hér., *Zapania citriodora* Lam., *Lippia citriodora* (Lam.) Kunth, *Lippia triphylla* (L'Hér.) Kuntze.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Cultivated. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 12848 (MO!, SEL).

## *Avicennia* L.
1 species.

***Avicennia germinans* (L.) L.**
Syn.: *Bontia germinans* L., *Avicennia nitida* Jacq., *Avicennia tomentosa* Jacq., *Avicennia tomentosa* var. *cumanensis* Kunth, *Avicennia tomentosa* var. *guayaquilensis* Kunth.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Moldenke, H. N. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or tree. Native. Galápagos and Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, GUA, MAN.
Voucher: van der Werff 2165 (QCA!).

## *Bouchea* Cham.
2 species.

***Bouchea fluminensis* (Vell.) Moldenke**
Syn.: *Verbena fluminensis* Vell.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ, MAN.
Voucher: A. H. Gentry 10063 (MO!, QCA!).

***Bouchea prismatica* (Jacq.) Kuntze**
Syn.: *Verbena prismatica* Jacq.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: IMB, LOJ.
Voucher: C. Cerón & M. Montesdeoca 12509 (MO!, QCNE).

## *Callicarpa* L.
1 species.
Note: Now considered part of the Lamiaceae (Cantino et al., 1992).

***Callicarpa acuminata* Kunth**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ESM, RIO, NAP, PIC.
Voucher: W. Palacios & E. Freire 5134 (MO!).

## *Citharexylum* L.
14 species; 6 endemic species.

***Citharexylum chartaceum* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Josse 806 (QCA!).

***Citharexylum gentryi* Moldenke**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moldenke, H. N. (1980).
Treelet or tree. Endemic. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, NAP.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 6575 (HT: LL), Dodson et al. 6348 (RPSC, SEL, QCA!).

***Citharexylum grandiflorum* Aymard & Rueda**
Ref.: Aymard C., G. & R. M. Rueda (1997).
Tree. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D.A. Neill 9144 (HT: MO!, IT: AAU, NY, QCA, QCNE, US).
Note: Known only from the type.

***Citharexylum ilicifolium* Kunth**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native and cultivated. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, PIC, TUN.
Voucher: Madsen et al. 36681 (AAU!, QCA!).

***Citharexylum kunthianum* Moldenke**
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: CAR, IMB, NAP.
Voucher: W. Palacios et al. 9659 (MO!, QCNE).

***Citharexylum lojense* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1976); Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Samaniego & Vivar 46 (HT: LL; IT: US!).
Note: Known only from the type.

***Citharexylum macrophyllum* Poir.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. H. Gentry 9810 (GB).

***Citharexylum montanum* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Native and cultivated. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, IMB, NAP, PAS.
Voucher: R. Valencia & Larrea 2868 (AAU, QCA!).
Infrasp.: *Citharexylum montanum* var. *chimborazense* Moldenke

***Citharexylum poeppigii* Walp.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, LOJ, RIO, NAP, PAS.
Voucher: C. Cerón 3747 (MO!).
Infrasp.: *Citharexylum poeppigii* var. *calvescens* Moldenke, *Citharexylum poeppigii* var. *margaritaceum* Moldenke

***Citharexylum quitense* Spreng.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; photo: F), Asplund 15233 (US!).

***Citharexylum reticulatum* Kunth**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: LOJ, PAS.
Voucher: W. Palacios et al. 727 (MO!).

***Citharexylum rimbachii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1940b); Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Tree. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: BOL, RIO.
Voucher: Rimbach 374 (IT: NY frag., S!).

***Citharexylum subflavescens* S.F. Blake**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: A. Arevalo & Lara 5 (QCA).

***Citharexylum svensonii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1959); Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Svenson 11475 (HT: NY).
Note: Known only from the type.

## *Clerodendrum* L.

7 species.
Note: Now considered part of the Lamiaceae (Cantino et al., 1992).

***Clerodendrum aculeatum* Schltdl.**
Syn.: *Clerodendrum ternifolium* Kunth, *Clerodendrum ternifolium* var. *mexiae* Moldenke.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jansen-Jacobs, M. J. (1988).
Shrub or treelet. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Gilmartin 404 (MO!).

***Clerodendrum molle* Kunth**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Moldenke, H. N. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Rueda, R. M. (1993).
Shrub. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GAL, GUA, MAN.
Voucher: Bonpland 3837 (HT: P; IT: P), Madsen 64114 (AAU, ACA!).
Infrasp.: *Clerodendrum molle* var. *glabrescens* Svenson, *Clerodendrum molle* var. *molle*

***Clerodendrum philippinum* Schauer**
Syn.: *Clerodendrum fragrans* var. *multiplex* Sweet.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO.
Voucher: C. Huttel et al. 329 (QCA!).
Infrasp.: *Clerodendrum philippinum* fo. *multiplex* (Sweet) Moldenke

***Clerodendrum pittieri* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.

***Clerodendrum tessmannii* Moldenke**
Syn.: *Aegiphila triflora* Moldenke.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón et al. 92 (MO!, QAME, QCA!).

***Clerodendrum thomsonae* Balf.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Introduced and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Gudiño et al. 1839 (MO).

***Clerodendrum ulei* Hayek**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Treelet. Native. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: ZAM.

## *Cornutia* L.

1 species.
Note: Now considered part of the Lamiaceae (Cantino et al., 1992).

***Cornutia pyramidata* L.**
Shrub or treelet. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CAR, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Tipaz & Quelal 192 (MO!, QCNE).

## *Duranta* L.

12 species; 3 endemic species.

***Duranta dombeyana* Moldenke**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Moldenke, H. N. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–2500 m.
Prov.: CHI, ORO, GAL, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Rose et al. 23347 (IT: US! frag.), P. Jørgensen et al. 56291 (AAU, QCA!, QCNE).

***Duranta dombeyana* × *triacantha***
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC, TUN.
Voucher: Böcher et al. 91 (US!).

***Duranta mandonii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 3000–4000 m.
Prov.: IMB, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 8997 (MO!, QCA!).

***Duranta mandonii* × *armata***
Syn.: *Duranta rupestris* Hayek.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: BOL, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 12676 (MO!).

***Duranta mutisii* L. f.**
Syn.: *Duranta macrocarpa* Kunth, *Duranta steyermarkii* Moldenke, *Duranta mutisii* fo. *serrulata* Moldenke, *Duranta boekei* Moldenke.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Moldenke, H. N. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, COT, GAL, LOJ, RIO.
Voucher: Harling & L. Andersson 22356 (GB!, QCA!).

***Duranta mutisii* × *armata***
Syn.: *Duranta lineata* Hayek.
Ref.: Sanders, R. W. (1984).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CHI.
Voucher: MacBryde & Montanucci 228 (MO!).

***Duranta mutisii* × *triacantha***
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Endemic. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, LOJ, TUN.
Voucher: Camp E-1805 (NY!).

***Duranta obtusifolia* Kunth**
Syn.: *Duranta coriacea* Hayek.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: CAR, CHI, LOJ.
Voucher: Camp E-3209 (MO!, NY).

***Duranta repens* L.**
Syn.: *Duranta erecta* L., *Duranta microphylla* Desf.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Moldenke, H. N. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub or treelet. Native and cultivated. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, ESM, GAL, LOJ, RIO, MAN, PIC.
Voucher: G. L. Webster et al. 28366 (MO!, QCA!).
Infrasp.: *Duranta repens* fo. *integrifolia* Moldenke, *Duranta repens* var. *microphylla* (Desf.) Moldenke, *Duranta repens* var. *repens*

***Duranta sprucei* Briq.**
Syn.: *Duranta benthamii* Briq., *Duranta tomentosa* Hayek, *Duranta pseudorepens* Moldenke, *Duranta dombeyana* var. *espinosae* Moldenke, *Duranta sprucei* var. *cotopaxiensis* Moldenke.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or treelet. Native. Coastal and Andean. 500–3000 m.
Prov.: BOL, COT, ORO, ESM, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo et al. 8969 (AAU, QCA!).
Infrasp.: *Duranta sprucei* var. *breviracemosa* Moldenke, *Duranta sprucei* var. *colombiensis* Moldenke

***Duranta sprucei* × *triacantha***
Syn.: *Duranta penlandii* Moldenke.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: Penland & R. Summers 958 (F!, NY).

***Duranta triacantha* Juss.**
Syn.: *Duranta hitchcockii* Moldenke.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Madsen 50032 (AAU!, QCA!).

## *Glandularia* J.F. Gmel.
3 species.

***Glandularia laciniata* (L.) Schnack & Covas**
Syn.: *Erinus laciniatus* L., *Verbena laciniata* (L.) Briq.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón et al. 12372 (MO).

***Glandularia microphylla* (Kunth) Cabrera**
Syn.: *Verbena microphylla* Kunth.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, TUN.
Voucher: Fosberg 27645 (MO!).

***Glandularia peruviana* (L.) Small**
Syn.: *Erinus peruvianus* L.
Herb. Cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Humbles 6646 (MO!).

## *Gmelina* L.
1 species.
Note: Now considered part of the Lamiaceae (Cantino et al., 1992).

***Gmelina arborea* Roxb.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PIC.
Voucher: J. Jaramillo 6615 (MO!, QCA!).

## *Hierobotana* Briq.
1 species.

***Hierobotana inflata* (Kunth) Briq.**
Syn.: *Verbena inflata* Kunth.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: CHI, COT, IMB, PIC, TUN.
Voucher: J. Jaramillo 7074 (MO!, QCA).

## *Holmskioldia* Retz.
1 species.
Note: Now considered part of the Lamiaceae (Cantino et al., 1992).

***Holmskioldia sanguinea* Retz.**
Vine. Cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 13674 (MO!,SEL).

## *Lantana* L.
18 species; 2 endemic species.

***Lantana camara* L.**
Syn.: *Lantana aculeata* L., *Lantana mista* L., *Lantana armata* Schauer.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moldenke, H. N. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN.
Voucher: Lawesson et al. 39764 (AAU, QCA!).
Infrasp.: *Lantana camara* var. *aculeata* (L.) Moldenke, *Lantana camara* var. *moritziana* (Otto & A. Dietr.) López-Pal.

***Lantana canescens* Kunth**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: AZU, PIC.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 1960 (MO!, QCA).

***Lantana cujabensis* Schauer**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: B. M. Boom 2519 (MO!, QCA!, NY).
Infrasp.: *Lantana cujabensis* var. *hispida* Moldenke

***Lantana fucata* Lindl.**
Syn.: *Lantana lilacina* Desf.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Subshrub. Native. Coastal and Andean. 0–3000 m.
Prov.: GUA, IMB, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 4734 (AAU, MO!).

***Lantana glutinosa* Poepp.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11311 (MO!, SEL).

***Lantana haughtii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: ESM, GUA, IMB, LOJ, PIC.
Voucher: A. H. Gentry 10066 (MO!).
Infrasp.: *Lantana haughtii* var. *parvifolia* Moldenke

***Lantana lopez-palacii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Moldenke, H. N. (1982b).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, ESM, IMB, LOJ, TUN.
Voucher: V. Zak & J. Jaramillo 3418 (MO!, QCA).

***Lantana pastazensis* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1982c); Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub. Endemic. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Løjtnant & Molau 13421 (HT: AAU).
Note: Known only from the type.

***Lantana peduncularis* Andersson**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S?), A. Adsersen et al. 188 (QCA!).
Infrasp.: *Lantana peduncularis* var. *macrophylla* Moldenke, *Lantana peduncularis* var. *peduncularis*

***Lantana reptans* Hayek**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CAÑ.
Voucher: Madsen 50054 (AAU!, MO!, QCA!).

***Lantana rugulosa* Kunth**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (HT: P; IT: B-W 11505; photo: F(B-W)), Madsen 50316 (AAU!, MO!, QCA!).
Infrasp.: *Lantana rugulosa* fo. *albiflora* Moldenke, *Lantana rugulosa* var. *parvipedunculata* Moldenke

***Lantana scabiosiflora* Kunth**
Syn.: *Lantana limensis* Hayek.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or subshrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, ORO, GUA, IMB, LOJ.
Voucher: Dodson 11420 (MO!, SEL).
Infrasp.: *Lantana scabiosiflora* fo. *albida* Moldenke, *Lantana scabiosiflora* var. *limensis* (Hayek) Moldenke

***Lantana sprucei* Hayek**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA, LOJ, TUN.

***Lantana svensonii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 12959 (MO!, SEL).
Infrasp.: *Lantana svensonii* fo. *albiflora* Moldenke

***Lantana tiliaefolia* Cham.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal and Andean. 500–2500 m.
Prov.: CHI, LOJ.
Voucher: Ellemann 66704 (AAU, QCA!).

***Lantana trifolia* L.**
Syn.: *Lantana maxima* Hayek.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: C. Cerón 1555 (MO!).
Infrasp.: *Lantana trifolia* fo. *albiflora* Moldenke, *Lantana trifolia* fo. *oppositifolia* Moldenke

***Lantana urticifolia* Mill.**
Shrub. Native. Coastal and Andean. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, TUN.
Voucher: MacBryde 1068 (MO!).

***Lantana velutina* M. Martens & Galeotti**
Shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: IMB.
Voucher: T. D. Pennington 10545 (QCA!).

## *Lippia* L.
5 species; 2 endemic species.

***Lippia alba* (Mill.) N.E. Br.**
Syn.: *Lantana alba* Mill.
Ref.: Moldenke, H. N. (1965); Moldenke, H. N. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: BOL, GUA, RIO, MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 11229 (GUAY, MO!, SEL).
Infrasp.: *Lippia alba* var. *globiflora* (L'Hér.) Moldenke

***Lippia americana* L.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1965); Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 7198 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Lippia americana* fo. *hyptoides* (Benth.) Moldenke, *Lippia americana* fo. *pilosa* Moldenke

***Lippia rosmarinifolia* Andersson**
Syn.: *Lippia rosmarinifolia* var. *stewartii* Moldenke.
Ref.: Moldenke, H. N. (1965); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); van der Werff, H. (1977); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S?), C. Huttel 507 (QCA!).
Infrasp.: *Lippia rosmarinifolia* var. *latifolia* Moldenke, *Lippia rosmarinifolia* var. *rosmarinifolia*

***Lippia salicifolia* Andersson**
Ref.: Moldenke, H. N. (1965); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Andersson s.n. (HT: S?; IT: BR, NY; photo: F).
Note: Known only from the type.

***Lippia schlimii* Turcz.**
Shrub. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: J. Jaramillo 13909 (QCA!).

## *Petrea* L.
4 species.

***Petrea blanchetiana* Schauer**
Syn.: *Petrea peruviana* Moldenke, *Petrea peruviana* var. *acuminata* Moldenke, *Petrea algentryi* Moldenke.
Note: Not reported from Ecuador, but expected; reported by Moldenke (1979) as *P. peruviana var. acuminata*; Rueda (1994), however, changed the identification of all cited collections.

***Petrea maynensis* Huber**
Syn.: *Petrea longifolia* Moldenke.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990); Rueda, R. M. (1994b).
Liana. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios 10372 (MO!, QCNE).

***Petrea pubescens* Turcz.**
Syn.: *Petrea andrei* Moldenke, *Petrea pubescens* var. *klugii* Moldenke.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Rueda, R. M. (1994b).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: LOJ, MOR, NAP, ZAM.
Voucher: D. A. Neill & W. Rojas 10014 (MO!, QCNE).

***Petrea volubilis* L.**
Syn.: *Petrea arborea* Kunth, *Petrea aspera* Turcz., *Petrea fragrantissima* Rusby, *Petrea atrocoerulea* Moldenke, *Petrea colombiana* Moldenke.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Rueda, R. M. (1994b).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MOR, NAP.
Voucher: C. Cerón 3320 (MO!).

## *Phyla* Lour.
5 species.

***Phyla betulaefolia* (Kunth) Greene**
Syn.: *Lippia betulaefolia* Kunth.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Kennedy, K. (1992).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, RIO.
Voucher: A. H. Gentry et al. 30746 (GUAY, MO, SEL).

***Phyla canescens* (Kunth) Greene**
Syn.: *Lippia canescens* Kunth, *Phyla nodiflora* var. *canescens* (Kunth) Moldenke.
Ref.: Kennedy, K. (1992).
Herb. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Fagerlind & Wibom 235 (MICH, MO).

***Phyla dulcis* (Trevir.) Moldenke**
Syn.: *Lippia dulcis* Trevir., *Dipterocalyx scaberrimus* Schltdl.
Note: Expected.

***Phyla nodiflora* (L.) Greene**
Syn.: *Verbena nodiflora* L., *Lippia nodiflora* (L.) Michx.
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Kennedy, K. (1992).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA, MAN.
Voucher: Løjtnant & Molau 15203 (AAU, QCA!).

***Phyla strigulosa* (M. Martens & Galeotti) Moldenke**
Syn.: *Verbena fruticosa* Mill., *Lippia strigulosa* M. Martens & Galeotti, *Phyla nodiflora* var. *galapagensis* Moldenke.
Ref.: Kennedy, K. (1992).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 1000–2000 m.
Prov.: GAL, GUA, LOJ.
Voucher: Madsen 63427 (AAU, MO!, QCA).

## *Priva* Adans.
1 species.

***Priva lappulacea* (L.) Pers.**
Syn.: *Verbena lappulacea* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moldenke, H. N. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Native. Galápagos and Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CHI, ORO, ESM, GAL, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Madsen 63367 (AAU, MO!, QCA!).
Infrasp.: *Priva lappulacea* fo. *albiflora* Moldenke

## *Stachytarpheta* Vahl
6 species; 2 endemic species.

***Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) M. Vahl**
Syn.: *Verbena cayennensis* Rich., *Verbena dichotoma* Ruiz & Pav., *Stachytarpheta dichotoma* (Ruiz & Pav.) Vahl, *Stachytarpheta australis* Moldenke, *Stachytarpheta umbrosa* Kunth.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Moldenke, H. N. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb or shrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, ZAM.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4505 (AAU, MO!, QCA!).

***Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Herb or subshrub. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.

***Stachytarpheta mutabilis* (Jacq.) Vahl**
Note: Expected.

***Stachytarpheta steyermarkii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1947); Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54834 (HT: F), D. Knight et al. 463 (WIS; photo: QCA!).

***Stachytarpheta straminea* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ORO, ESM, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11972 (MO!, SEL).

***Stachytarpheta svensonii* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Herb. Endemic. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.
Voucher: Svenson 11003 (HT: NY).

## *Tectona* L. f.
1 species.
Note: Now considered part of the Lamiaceae (Cantino et al., 1992).

***Tectona grandis* L. f.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Introduced and cultivated. Galápagos, Coastal, and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ORO, GAL, RIO, NAP.
Voucher: Dodson et al. 9834 (GUAY, MO!, SEL).

## *Verbena* L.
11 species; 4 endemic species.

***Verbena bonariensis* L.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: J. Humbles 6152 (MO!, US!).

***Verbena brasiliensis* Vell.**
Syn.: *Verbena approximata* Briq.
Ref.: van der Werff, H. (1977); Moldenke, H. N. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 2182 (QCA!, U).

***Verbena crithmifolia* Gillies & Hook.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Herb. Native. Coastal. Elevation uncertain.
Prov.: GUA.

***Verbena demissa* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: Camp E-2510 (T: US!), Løjtnant & Molau 14872 (AAU!).
Infrasp.: *Verbena demissa* fo. *alba* Moldenke

***Verbena glabrata* Kunth**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: C. Franquemont & E. Franquemont 103 (QCA!).
Infrasp.: *Verbena glabrata* var. *tenuispicata* Moldenke

***Verbena grisea* B.L. Rob. & Greenm.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: B.L. Robinson & Greenman s.n. (HT: GH?).

***Verbena hispida* Ruiz & Pav.**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: AZU, LOJ.
Voucher: Giler 23 (US!).

***Verbena litoralis* Kunth**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Porter, D. M. (1980); Moldenke, H. N. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or shrub. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–4000 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. B. Larsen & B. Eriksen 45224 (AAU!, QCA!).
Infrasp.: *Verbena litoralis* fo. *magnifolia* Moldenke

***Verbena parvula* Hayek**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Herb. Native. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: AZU, CAR, CHI, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 158 (AAU).
Infrasp.: *Verbena parvula* var. *gigas* Moldenke, *Verbena parvula* var. *obovata* Moldenke

***Verbena sedula* Moldenke**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Bowman 81 (T: LL frag.), van der Werff 2181 (QCA!).
Infrasp.: *Verbena sedula* var. *darwinii* Moldenke, *Verbena sedula* var. *fournieri* Moldenke, *Verbena sedula* var. *sedula*

***Verbena townsendii* Svenss.**
Syn.: *Verbena galapagosensis* Moldenke, *Verbena stewartii* Moldenke.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); van der Werff, H. (1977); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–1500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: van der Werff 2286 (QCA!).

## *Vitex* L.
6 species.
Note: Now considered part of the Lamiaceae (Cantino et al., 1992).

***Vitex cymosa* Bertero ex Spreng.**
Syn.: *Jatropha tomentosa* Spreng., *Vitex discolor* Glaz.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: C. Cerón & J. Ayala 9622 (MO).

***Vitex flavens* Kunth**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Dodson 1644 (MO!).

***Vitex gigantea* Kunth**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP.
Voucher: Dodson et al. 8754 (GUAY, MO!, SEL).

***Vitex orinocensis* Kunth**
Ref.: López-Palacios, S. (1977); Moldenke, H. N. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30573 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Vitex orinocensis* var. *multiflora* (Miq.) Huber

***Vitex schunkei* Moldenke**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1237 (MO!, NY, QAME).

***Vitex triflora* Vahl**
Ref.: Moldenke, H. N. (1980).
Shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: M. Aulestia 871 (MO, QCA!, QCNE).
Infrasp.: *Vitex triflora* fo. *quinquefoliolata* (Moldenke) Moldenke

# Violaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO) & H. E. Ballard (WIS, BHO); reviewed by N. L. Gil-ad (CAS).
9 genera, 43 species, 5 endemic species.

## *Anchietea* A. St.-Hil.
Note: Material not identified to species.

## *Corynostylis* Mart.
1 species.

***Corynostylis arborea* (L.) S.F. Blake**
Syn.: *Viola arborea* L.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 19990 (AAU, MO!).

## *Fusispermum* Cuatrec.
2 species.

***Fusispermum laxiflorum* Hekking**
Ref.: Hekking, W. H. A. (1984).
Treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, PAS.
Voucher: W. Palacios 4361 (MO).

***Fusispermum minutiflorum* Cuatrec.**
Ref.: Hekking, W. H. A. (1984).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: W. Palacios & M. Tirado 11340 (MO, QCNE).

## *Gloeospermum* Triana & Planch.
6 species.

***Gloeospermum equatoriense* Hekking**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or treelet. Native. Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.

Voucher: M. Lugo 39 (HT: S), Brandbyge & E. Asanza 32808 (AAU, QCA).

***Gloeospermum falcatum* Hekking**
Ref.: Hekking, W. H. A. (1979).
Treelet or tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Little 6528 (HT: US; IT: F), A. H. Gentry et al. 54755 (MO!).

***Gloeospermum grandifolium* Hekking**
Ref.: Hekking, W. H. A. (1979).
Shrub or tree. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: Little 6405 (HT: US; IT: F), C. Aulestia & M. Aulestia 985 (MO!, QCNE).

***Gloeospermum longifolium* Hekking**
Ref.: Hekking, W. H. A. (1979); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: AZU, CAR, ESM, NAP, PAS.
Voucher: P. Méndez et al. 85 (MO!, QCNE).

***Gloeospermum sclerophyllum* Cuatrec.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma 407 (MO,QAME).

***Gloeospermum sphaerocarpum* Triana & Planch.**
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Shrub or tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: RIO, NAP, PAS.
Voucher: Gudiño et al. 903 (MO!).

## *Hybanthus* Jacq.

3 species.

***Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz**
Syn.: *Ionidium attenuatum* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult., *Ionidium riparium* Kunth.
Ref.: Baehni, C. & R. Weibel (1941); Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Morton, C. V. (1971).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, LOJ, RIO, MAN.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 20 (AAU, MO!).

***Hybanthus circaeoides* (Kunth) Baill.**
Syn.: *Ionidium circaeoides* Kunth.
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3843 (HT: P; photo: F).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Hybanthus parviflorus* (Mutis ex L. f.) Baill.**
Syn.: *Viola parviflora* Mutis ex L. f., *Ionidium parviflorum* (Mutis ex L. f.) Vent., *Viola parvifolia* Willd. ex Roem. & Schult., *Ionidium microphyllum* Kunth, *Viola venezuelensis* Steyerm.
Ref.: Baehni, C. & R. Weibel (1941); Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Native. Andean. 1500–2000 m and 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: M. Peñafiel & M. Tamayo 489 (MO!, QCNE).

## *Leonia* Ruiz & Pav.

5 species.

***Leonia crassa* L.B. Sm. & A. Fernández**
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 39323 (AAU, MO!).

***Leonia cymosa* Mart.**
Syn.: *Gloeospermum sprucei* Eichler, *Amphirrhox sprucei* (Eichler) J.F. Macbr.
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33770 (AAU, MO!).

***Leonia glycycarpa* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Theophrasta glycycarpa* (Ruiz & Pav.) Spreng., *Leonia racemosa* Mart.
Ref.: Baehni, C. & R. Weibel (1941); Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32715 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Leonia glycycarpa* var. *glycycarpa*, *Leonia glycycarpa* var. *racemosa* (Mart.) L.B. Sm. & A. Fernández

***Leonia occidentalis* Cuatrec. ex L.B. Sm. & A. Fernández**
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: W. Palacios et al. 9035 (MO!).

***Leonia triandra* Cuatrec. ex L.B. Sm. & A. Fernández**
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954).
Tree. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: C. Aulestia & M. Aulestia 1008 (MO!, QCNE).

## *Rinorea* Aubl.

8 species; 1 endemic species.

***Rinorea apiculata* Hekking**
Ref.: Hekking, W. H. A. (1979); Hekking, W. H. A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, NAP, PAS, PIC.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 2598 (AAU, QCA).

***Rinorea deflexa* (Benth.) S.F. Blake**
Syn.: *Alsodeia deflexa* Benth.
Ref.: Hekking, W. H. A. (1988).
Treelet. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, GUA.
Voucher: G.W. Barclay s.n. (HT: K; IT: US frag.), A. H. Gentry & Josse 72346 (MO).

***Rinorea flavescens* (Aubl.) Kuntze**
Syn.: *Conohoria flavescens* Aubl., *Alsodeia flavescens* (Aubl.) Spreng.
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Hekking, W. H. A. (1988).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling & L. Andersson 17554 (GB, U).

***Rinorea lindeniana* (Tul.) Kuntze**
Syn.: *Alsodeia lindeniana* Tul.
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Hekking, W. H. A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 36128 (AAU, MO!).
Infrasp.: *Rinorea lindeniana* var. *lindeniana*

***Rinorea macrocarpa* (C. Mart. ex Eichler) Kuntze**
Syn.: *Alsodeia macrocarpa* C. Mart. ex Eichler.
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Hekking, W. H. A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: J. McElroy 300 (QCA).

***Rinorea multivenosa* Hekking**
Ref.: Hekking, W. H. A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).

Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4289 (QCA).

***Rinorea pubiflora* (Benth.) Sprague & Sandwith**
Syn.: *Alsodeia pubiflora* Benth.
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Hekking, W. H. A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: GUA, NAP.
Voucher: SEF 10410 (AAU, NU, QCA, U).
Infrasp.: *Rinorea pubiflora* var. *pubiflora*

**[*Rinorea roureoides* Woodson]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Hekking, W. H. A. (1988).
Note: Report based on misidentified material of *R. apiculata*.

***Rinorea viridifolia* Rusby**
Ref.: Hekking, W. H. A. (1988); Renner, S. S. et al. (1990).
Treelet or tree. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, GUA, MOR, NAP, PAS, SUC, ZAM.
Voucher: R. B. Foster 3683 (AAU, F, MO, U, UMO 149358).

## *Rinoreocarpus* Ducke
1 species.

***Rinoreocarpus ulei* (Melch.) Ducke**
Syn.: *Gloeospermum ulei* Melch., *Rinoreocarpus salmoneus* Ducke.
Ref.: Hekking, W. H. A. (1988).
Tree. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: ESM, NAP.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 1127 (MO).

## *Viola* L.
17 species; 4 endemic species.

***Viola arguta* Willd. ex Roem. & Schult.**
Syn.: *Viola arguta* Kunth hom. illeg., *Viola corchorifolia* Dombey ex Ging., *Viola arguta* subsp. *meridionalis* W. Becker, *Viola arguta* subsp. *typica* W. Becker, *Viola arguta* var. *meridionalis* (W. Becker) L.B. Sm. & A. Fernández.
Ref.: Baehni, C. & R. Weibel (1941); Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland 3391 (HT: B!; IT: P?; photo: F(P), US(P)!, WIS(P)!), Molau & B. Eriksen 3089 (AAU!, GB!, QCA!).

***Viola arguta* × *dombeyana***
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb or vine. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3090 (AAU!, GB!, QCA!).

***Viola arvensis* Murray**
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Valentine, D. H. et al. (1968).
Herb. Introduced. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: CAÑ.
Voucher: E. Kohn 1464 (MO).

***Viola bangii* Rusby**
Syn.: *Viola nivalis* Benth. hom. illeg.
Ref.: Baehni, C. & R. Weibel (1941); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CHI, NAP, PIC, TUN.
Voucher: Hartweg 891 (HT: K!; IT: G!, K!, W!; photo: F(G), MO(G)!, WIS(G)!), Løjtnant & Molau 15393 (AAU!, GB!).

***Viola cuatrecasasii* L.B. Sm. & A. Fernández**
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954).
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 5590 (UC, US!).

***Viola cuicochensis* Hieron.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: IMB, PIC, TUN.
Voucher: Stübel 54b (HT: B destr.), I. Holmgren 196 (S!).

***Viola dombeyana* DC.**
Syn.: *Viola stipularis* Kunth hom. illeg., *Viola ramosissima* Turcz., *Viola humboldtii* Triana & Planch.
Ref.: Baehni, C. & R. Weibel (1941); Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, ORO, IMB, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2007 (AAU!, GB!, QCA!).

***Viola ecuadorensis* W. Becker**
Herb. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 74 (ST: B destr.), F. Lehmann 4792 (ST: B destr.).
Note: Known only from the syntypes which were collected within today's Quito, maybe extinct.

***Viola glandularis* H.E. Ballard & P. Jørg.**
Syn.: *Viola glandulifera* Hook. hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3000–4500 m.
Prov.: CAR, CHI, IMB, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Jameson s.n. (HT: K!), Molau et al. 2576 (GB!, QCA!).
Note: New name made in Appendix 1.

***Viola lehmannii* W. Becker ex H.E. Ballard & P. Jørg.**
Syn.: *Viola lehmannii* subsp. *cordifolia* W. Becker, *Viola lehmannii* subsp. *ovalifolia* W. Becker.
Herb. Native. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: F. Lehmann 4791 (HT: B destr.; LT: B!).
Note: Known in Ecuador only from the type. Validation made in Appendix 1.

***Viola odorata* L.**
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Valentine, D. H. et al. (1968); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, LOJ, PIC.
Voucher: B. B. Larsen & B. Eriksen 45172 (AAU!).

***Viola polycephala* H.E. Ballard & P. Jørg.**
Syn.: *Viola parvifolia* Benth. hom. illeg.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994); Ballard, H. E. & P. M. Jørgensen (1997).
Herb. Endemic. Andean. 3500–>4500 m.
Prov.: BOL, CHI, NAP, TUN.
Voucher: Hartweg 892 (HT: K!; IT: BM!, G!, K!; photo: F(G), WIS(G)), Lægaard & Renvoize 70562 (AAU!).

***Viola pygmaea* Juss. ex Poir.**
Ref.: Baehni, C. & R. Weibel (1941); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 3500–4500 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Molau & B. Eriksen 2770 (AAU!, GB!, QCA!).

***Viola scandens* Willd. ex Roem. & Schult.**
Syn.: *Viola scandens* Kunth hom. illeg., *Viola dichotoma* Ging., *Viola lindeniana* Turcz., *Viola pichinchensis* Turcz., *Viola nelsonii* W. Becker, *Viola colombiana* W. Becker, *Viola scandens* var. *hirtella* L.B. Sm. & A. Fernández.
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, IMB,

LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Humboldt & Bonpland s.n. (T: B(3)!, P?), Holm-Nielsen & Jeppesen 1538 (AAU!, MO!).
Note: The status of *V. scandens* var. *integristipula* Benoist is uncertain.

***Viola stipularis* Sw.**
Syn.: *Ionidium stipulare* (Sw.) Roem. & Schult., *Viola begoniifolia* Benth., *Viola callosa* Benth., *Viola obliquifolia* Turcz.
Ref.: Baehni, C. & R. Weibel (1941); Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Molau & B. Eriksen 3068 (AAU!, GB!, QCA!).

***Viola tricolor* L.**
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954); Valentine, D. H. et al. (1968); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: AZU, CAÑ, CAR, PIC, TUN.
Voucher: Camp E-4225 (US!).

***Viola veronicaefolia* Planch. & Linden**
Ref.: Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez (1954).
Herb. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: H. G. Barclay & Juajibioy 8944 (MO!).
Note: Intergrades with small individuals of *V. stipularis*; its taxonomic distinctions and status are unclear.

## Viscaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. Kuijt (UVIC).
2 genera, 50 species, 20 endemic species.

### *Dendrophthora* Eichler

25 species; 10 endemic species.

***Dendrophthora ambigua* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 90 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, IMB, LOJ.
Voucher: B. Eriksen & B. B. Larsen 45790 (AAU!, QCA!).

***Dendrophthora basiandra* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 90 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: BOL, CAR.
Voucher: Løjtnant et al. 12355 (AAU!, GB!).

***Dendrophthora bulbifera* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 77 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 3000–3500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Øllgaard & Balslev 8001 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Dendrophthora capillaris* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 85 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Steyermark 54782 (HT: NY).
Note: Known only from the type.

***Dendrophthora capitellata* Rizzini**
Ref.: Fl. Ec. 24: 97 (1986).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Wiens 3784 (LEA, UT).

***Dendrophthora chrysostachya* (J. Presl) Urb.**
Syn.: *Viscum chrysostachyum* J. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 24: 107 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1500–4500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen 18093 (AAU!, GB!, QCA!).

***Dendrophthora clavata* (Benth.) Urb.**
Syn.: *Viscum clavatum* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 24: 75 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1000–4000 m.
Prov.: AZU, BOL, CAÑ, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 6346 (AAU!, F, MO!, NY!, S).

***Dendrophthora dalstroemii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 82 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2000–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Kuijt et al. 7016A (HT: LEA; IT: MO!, QCA), Harling & L. Andersson 21711 (GB!, QCA!).

***Dendrophthora densifolia* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 73 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2000–4000 m.
Prov.: AZU, COT, MOR, PIC.
Voucher: Harling 11228 (HT: GB), Wiens 3735 (GB!, LEA, MO!, US, UT).

***Dendrophthora dodsonii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 95 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 23763 (GB!, QCA!).

***Dendrophthora elliptica* (Gardner) Krug & Urb.**
Syn.: *Viscum ellipticum* Gardner.
Ref.: Fl. Ec. 24: 100 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean and Amazonian. 500–1500 m and 2500–3000 m.
Prov.: CAR, MOR, PAS.
Voucher: Løjtnant et al. 12365 (AAU!, GB!).

***Dendrophthora fastigiata* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 82 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Kuijt et al. 7017 (HT: LEA; IT: MO!, QCA).
Note: Known only from the type.

***Dendrophthora lindeniana* Tiegh.**
Ref.: Fl. Ec. 24: 87 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, MOR, PIC, ZAM.
Voucher: Harling et al. 20569 (GB!, LEA, NY!).

***Dendrophthora luerii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 69 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Øllgaard & Balslev 9609 (HT: AAU; IT: LEA, MO!), Luteyn & E. Cotton 11188 (QCA!).

***Dendrophthora mesembryanthemifolia* Griseb. ex Urb.**
Ref.: Fl. Ec. 24: 102 (1986).
Note: Expected.

***Dendrophthora obliqua* (C. Presl) Wiens**
Syn.: *Viscum obliquum* C. Presl.
Ref.: Fl. Ec. 24: 93 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).

Herb, shrub, epiphyte, or parasite. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–2000 m.
Prov.: COT, NAP, PAS, PIC, SUC.
Voucher: Wiens 3701 (LEA, MO!, US, UT).

***Dendrophthora ovata* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 102 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Mille s.n. (HT: ILL).
Note: Known only from the type.

***Dendrophthora paucifolia* (Rusby) Kuijt**
Syn.: *Phoradendron paucifolium* Rusby.
Ref.: Fl. Ec. 24: 87 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: CAR, LOJ, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Dodson & Thien 1853 (MO!, QCA!, UBC).

***Dendrophthora pearcei* (Rusby) Kuijt**
Syn.: *Phoradendron pearcei* Rusby.
Ref.: Fl. Ec. 24: 79 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 3500–4000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling 1482 (S).

***Dendrophthora polyantha* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 71 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: LOJ, TUN.
Voucher: Kuijt et al. 7019B (HT: LEA), Asplund 9779 (S).

***Dendrophthora squamigera* (Benth.) Kuntze**
Syn.: *Viscum squamigerum* Benth.
Ref.: Fl. Ec. 24: 80 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 2500–4000 m.
Prov.: AZU, CAR, LOJ, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 29833 (AAU!, QCA!).

***Dendrophthora sumacoi* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 105 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: IMB, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 17770 (HT: AAU), Holm-Nielsen et al. 17752 (AAU!, LEA, QCA!).

***Dendrophthora tenuifolia* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 109 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2500–3000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Løjtnant & Molau 12362 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

***Dendrophthora thomasii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 97 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Kuijt et al. 7011 (HT: LEA; IT: GB, MO!).
Note: Known only from the type.

***Dendrophthora variabilis* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 109 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2500–3500 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Løjtnant & Molau 12513 (HT: AAU!).
Note: Known only from the type.

## *Phoradendron* Nutt.

25 species; 10 endemic species.

***Phoradendron aequatoris* Urb.**
Ref.: Fl. Ec. 24: 19 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM, MAN.
Voucher: Eggers 15126 (HT: O; IT: F), Fagerlind & Wibom s.n. (S).

***Phoradendron angustifolium* (Kunth) Eichler**
Syn.: *Loranthus angustifolius* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 24: 54 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: IMB, LOJ, PIC.
Voucher: Harling 25400 (GB!).

***Phoradendron balslevii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 31 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10432 (HT: AAU; IT: LEA, MO!, QCA).
Note: Known only from the type.

***Phoradendron brittonianum* Rusby**
Ref.: Fl. Ec. 24: 57 (1986).
Parasitic shrub. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Wiens 3770 (LEA, UT).

***Phoradendron canzacotoi* Trel.**
Ref.: Fl. Ec. 24: 17 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: PIC.
Voucher: Sodiro 14 (HT: ILL), Kuijt et al. 7025 (AAU, GB, LEA, MO!).

***Phoradendron chrysocladon* A. Gray**
Syn.: *Viscum flavens* Sw., *Viscum macrophyllum* Macfad., *Phoradendron flavens* (Sw.) Griseb., *Phoradendron flavum* Eichler, *Phoradendron reticulatum* Urb., *Phoradendron urbanianum* Ule, *Phoradendron lindavianum* Pacz., *Phoradendron quinquenervium* Krause, *Phoradendron knoopii* Trel., *Phoradendron membranaceum* Trel., *Phoradendron pachyphyllum* Trel., *Phoradendron supravenulosum* Trel., *Phoradendron trisulcatum* Trel., *Phoradendron glyptoneurum* Diels.
Ref.: Fl. Ec. 24: 28 (1986).
Parasitic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: CAR, CHI, ORO, ESM, LOJ, MOR, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: B. Øllgaard & Balslev 10213 (AAU, LEA, MO!).

***Phoradendron crassifolium* (Pohl ex DC.) Eichler**
Syn.: *Viscum crassifolium* Pohl ex DC.
Ref.: Fl. Ec. 24: 21 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, shrub, epiphyte, or parasite. Native. Coastal and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: COT, NAP, PAS.
Voucher: J. Jaramillo & F. Coello 4441 (AAU, QCA).

***Phoradendron dipterum* Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 24: 60 (1986).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: AZU, LOJ, NAP, PAS.
Voucher: Wiens 3767 (LEA, MO!, US, UT).

***Phoradendron eggersii* Urb.**
Ref.: Fl. Ec. 23: 40 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Eggers 15229 (HT: O; IT: S, US frag.).
Note: Known only from the type.

***Phoradendron ernstianum* Pacz.**
Ref.: Fl. Ec. 24: 35 (1986).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Holm-Nielsen 22796 (AAU, US).

***Phoradendron henslovii* (Hook. f.) B.L. Rob.**
Syn.: *Viscum henslovii* Hook. f.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1980); Porter, D. M. (1983); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Parasitic shrub. Endemic. Galápagos. 0–1000 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Darwin 3244 (HT: CGE), Darwin s.n. (CGE).

***Phoradendron jenmanii* Trel.**
Ref.: Fl. Ec. 24: 23 (1986).
Parasitic shrub. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, ZAM.
Voucher: Játiva & Epling 2225 (MO!, S, US).

***Phoradendron laxiflorum* Ule**
Ref.: Fl. Ec. 24: 31 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, shrub, epiphyte, or parasite. Native. Andean and Amazonian. 0–500 m and 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22172 (AAU).

***Phoradendron macrocarpum* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 37 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Coastal and Andean. 0–2500 m.
Prov.: AZU, ORO, GUA, LOJ, RIO, PIC.
Voucher: Kuijt et al. 7013 (HT: LEA), Wiens 3768 (LEA, MO!, US, UT).

***Phoradendron madisonii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 46 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR.
Voucher: Madison et al. 4420 (HT: AAU; IT: F, QCA, SEL).
Note: Known only from the type.

***Phoradendron obtusissimum* (Miq.) Eichler**
Syn.: *Phoradendron acinacifolium* Mart. ex Eichler.
Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Parasite. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Lawesson et al. 44242 (AAU, QCA).

***Phoradendron parietarioides* Trel.**
Ref.: Fl. Ec. 24: 54 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 1000–3000 m.
Prov.: CAR, IMB, PIC.
Voucher: Wiens 3694 (GB!, LEA, US, UT).

***Phoradendron piperoides* (Kunth) Trel.**
Syn.: *Loranthus piperoides* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 24: 26 (1986); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, shrub, epiphyte, or parasite. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: AZU, ESM, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 817 (AAU, S).

***Phoradendron pomasquianum* Trel.**
Ref.: Fl. Ec. 24: 52 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Endemic. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: CAR, PIC.
Voucher: Sodiro 22 (T: ILL), Fagerlind & Wibom 1522 (S).

***Phoradendron quadrangulare* (Kunth) Krug & Urb.**
Syn.: *Loranthus quadrangularis* Kunth.
Ref.: Fl. Ec. 24: 40 (1986).
Parasitic shrub. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ORO, ESM, GUA, RIO, MAN.
Voucher: Játiva & Epling 131 (S, UC, US).

***Phoradendron robustissimum* Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 24: 49 (1986); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb, shrub, epiphyte, or parasite. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN, NAP.
Voucher: Wiens 3662 (F, LEA, MO!, US, UT).

***Phoradendron trianae* Eichler**
Ref.: Fl. Ec. 24: 62 (1986); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Parasitic shrub. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–3500 m.
Prov.: AZU, CAR, COT, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, MOR, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen 23182 (AAU!, QCA!).

***Phoradendron tubulosum* Urb.**
Ref.: Fl. Ec. 24: 57 (1986).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1000–1500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Harling 3349 (S).

***Phoradendron undulatum* (Pohl ex DC.) Eichler**
Syn.: *Viscum undulatum* Pohl ex DC.
Ref.: Fl. Ec. 24: 46 (1986).
Parasitic shrub. Native. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: COT, NAP, PAS, PIC, TUN, ZAM.
Voucher: Wiens 3703 (LEA, US, UT).

***Phoradendron wiensii* Kuijt**
Ref.: Fl. Ec. 24: 44 (1986).
Parasitic shrub. Endemic. Coastal. 500–1000 m.
Prov.: ORO.
Voucher: Wiens 3769 (HT: US; IT: LEA, UT).
Note: Known only from the type.

## Vitaceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO) & P. M. Jørgensen (MO); reviewed by J. C. Solomon (MO) & J. A. Lombardi (BHCB).
2 genera, 22 species.

### *Cissus* L.

20 species.
Note: Lombardi kindly allowed us to extract information from his manuscript for the Flora Neotropica Monographs.

***Cissus alata* Jacq.**
Syn.: *Cissus rhombifolia* Vahl.
Vine or liana. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: GUA.
Voucher: Asplund 15407 (S).
Note: Frequently reported from Ecuador as *C. rhombifolia* (see, e.g., Dodson et al., 1985; Renner et al., 1990; and Jørgensen & Ulloa, 1994); most reports are, however, based on misidentified material.

***Cissus anisophylla* Lombardi**
Ref.: Lombardi, J. A. (1997).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Dodson 5515 (HT: US; IT: SEL), Lawesson et al. 43966 (AAU, BHCB, QCA).

**[*Cissus biformifolia* Standl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *C. anisophylla*.

***Cissus bracteosa* Lombardi**
Ref.: Lombardi, J. A. (1998).
Liana. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR.
Voucher: Lowell 302 (F).

**[*Cissus brevipes* C.V. Morton & Standl.]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Note: Report based on misidentified material of *C. fusifolia*.

***Cissus compressiflora* Lombardi**
Ref.: Lombardi, J. A. (1996a).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.

Voucher: Cazalet & T. D. Pennington 7740 (A, B, FHO).

***Cissus descoingsii* Lombardi**
Syn.: *Cissus guyanensis* Desc.
Ref.: Lombardi, J. A. (1996b).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, COT, GUA, RIO, MAN, NAP, PAS, PIC, TUN.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 27798 (AAU, BHCB).

***Cissus erosa* Rich.**
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990).
Vine. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, IMB, LOJ, RIO, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10581 (AAU, F, GB, QCA!, S, SEL, U).
Infrasp.: *Cissus erosa* subsp. *erosa*

***Cissus flavifolia* Lombardi**
Ref.: Lombardi, J. A. (1996b).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Balslev & E. Madsen 10590 (HT: F; IT: AAU, QCA!, S, SEL, U, US), Holm-Nielsen et al. 20523 (AAU).

***Cissus fusifolia* Lombardi**
Ref.: Lombardi, J. A. (1996b).
Liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–1500 m.
Prov.: BOL, CAÑ, CHI, COT, ESM, GUA, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Dodson & A.H. Gentry 10358 (HT: F), Játiva & Epling 427 (NY, S, US).

***Cissus glaucotricha* Lombardi**
Ref.: Lombardi, J. A. (1996a).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS.
Voucher: W. Palacios & D. A. Neill 630 (AAU, MO).

***Cissus microcarpa* Vahl**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Vine or liana. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: BOL, CHI, ORO, ESM, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Dodson et al. 10133 (GUAY, MO!, SEL).

***Cissus neei* Croat**
Ref.: Croat, T. B. (1976a).
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP.
Voucher: A. H. Gentry & Josse 72796 (MO!).
Note: Identification of material from ESM and NAP is tentative.

***Cissus obliqua* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Cissus andina* Dugand.
Ref.: Dugand, A. (1970).
Liana. Native. Andean. 1500–3500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, CHI, COT, IMB, LOJ, MOR, NAP, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Asplund 7445 (AAU, F, MBM, S).

***Cissus peruviana* Lombardi**
Ref.: Lombardi, J. A. (1996a).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS, SUC.
Voucher: Brandbyge et al. 33595 (AAU, GB, US).

***Cissus pseudofuliginea* Lombardi**
Ref.: Lombardi, J. A. (1996a).
Liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: ORO, ESM, SUC.
Voucher: Plowman & E. W. Davis 4088 (A, S).

**[*Cissus pseudosicyoides* Croat]**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Note: Reports based on misidentified material: from RIO (Dodson & Gentry, 1978a) of *C. descoingsii* and from NAP & PAS (Renner et al., 1990) of *C. verticillata*.

***Cissus surinamensis* Desc.**
Ref.: Descoings, B. (1991).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Holm-Nielsen & Jeppesen 1042 (AAU, C, NY, S).

***Cissus trianae* Planch.**
Vine or liana. Native. Andean and Amazonian. 500–1000 m and 1500–2500 m.
Prov.: CAR, NAP, PAS.
Voucher: Asplund 19718 (S).

***Cissus trifoliata* (L.) L.**
Syn.: *Sicyos trifoliata* L.
Liana. Native. Andean. 2000–2500 m.
Prov.: LOJ.
Voucher: Rose et al. 23902B (US).

***Cissus ulmifolia* (Baker) Planch.**
Syn.: *Vitis ulmifolia* Baker.
Ref.: Croat, T. B. (1976a); Renner, S. S. et al. (1990).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, PAS, SUC.
Voucher: D. A. Neill & W. Palacios 6734 (MO!, NY, QCA!, QCNE).

***Cissus ursina* Lombardi**
Ref.: Lombardi, J. A. (1996a).
Liana. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zarucchi 2368 (A, AAU, S).

***Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C.E. Jarvis**
Syn.: *Viscum verticillatum* L., *Cissus sicyoides* L.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1983); Dodson, C. H. et al. (1985); Lawesson, J. E. et al. (1987); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Liana. Native. Galápagos, Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2500 m.
Prov.: AZU, CHI, COT, ORO, ESM, GAL, GUA, IMB, LOJ, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 30090 (AAU, QCA!).
Infrasp.: *Cissus verticillata* subsp. *verticillata*

## *Vitis* L.
2 species.

***Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.**
Vine or liana. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: CAR, COT, GUA, IMB, RIO, MAN, MOR, NAP, PIC.
Voucher: Villegas & I. Meneses 42 (QCA!, US).
Note: Report from Jauneche (Dodson et al., 1985) was based on misidentified material of *Cissus descoingsii*.

***Vitis vinifera* L.**
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Vine. Introduced and cultivated. Galápagos and Andean. 0–500 m and 1500–3000 m.
Prov.: AZU, GAL, IMB, PIC.
Voucher: F. Cuesta 2 (QCA!).

# Vochysiaceae
Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by A. Litt (NY).
4 genera, 9 species.

## *Erisma* Rudge
1 species.

***Erisma uncinatum* Warm.**
Syn.: *Erisma pulverulentum* Poepp. ex Warm.
Ref.: Stafleu, F. A. (1954); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill & S. Manning 7988 (MO, QCA!, QCNE).

### *Qualea* Aubl.

1 species.

***Qualea paraensis* Ducke**
Ref.: Stafleu, F. A. (1953); Bernardi, L. & R. Spichiger (1981); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR, NAP, SUC.
Voucher: D. A. Neill et al. 8122 (MO, QCA!, QCNE).

### *Ruizterania* Marc.-Berti

1 species.

***Ruizterania urceolata* (Stafleu) Marc.-Berti**
Syn.: *Qualea urceolata* Stafleu.
Ref.: Stafleu, F. A. (1953).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: SUC.
Voucher: J. Jaramillo & E. Grijalva 14741 (QCA!).

### *Vochysia* Aubl.

6 species.

***Vochysia biloba* Ducke**
Ref.: Stafleu, F. A. (1948); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Zaruma 737 (MO, NY, QCA!, QCNE).

***Vochysia braceliniae* Standl.**
Ref.: Stafleu, F. A. (1948); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: NAP.
Voucher: D. A. Neill 7109 (AAU).

***Vochysia gardneri* Warm.**
Ref.: Stafleu, F. A. (1948); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP.
Voucher: Little et al. 760 (US).

***Vochysia grandis* Mart.**
Syn.: *Cucullaria grandis* (Mart.) Spreng.
Ref.: Stafleu, F. A. (1948); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Korning & K. Thomsen 58623 (AAU!, QCA!).

***Vochysia guianensis* Aubl.**
Syn.: *Cucullaria excelsa* Willd., *Vochysia excelsa* (Willd.) A. Dietr., *Vochysia melinonii* Beckmann, *Vochysia paraensis* Huber.
Ref.: Stafleu, F. A. (1948); Renner, S. S. et al. (1990).
Tree. Native. Amazonian. Elevation uncertain.
Prov.: MOR.
Voucher: Little et al. 699 (US!).

***Vochysia venulosa* Warm.**
Ref.: Stafleu, F. A. (1948).
Tree. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP, SUC.
Voucher: Hekker & Hekking 10090 (QCA!, U).

## Winteraceae

Compiled by S. León-Yánez (QCA, MO); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
1 genus, 1 species.

### *Drimys* J.R. Forst. & G. Forst.

1 species.

***Drimys granadensis* L. f.**
Ref.: Smith, A. C. (1943); Ehrendorfer, F. et al. (1979); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Shrub or tree. Native. Andean. 2000–3500 m.
Prov.: AZU, LOJ, MOR, ZAM.
Voucher: Madsen 75462 (AAU, LOJ, QCA!).

## Xyridaceae

Compiled by R. Kral (VDB, BRIT); reviewed by P. E. Berry (MO, WIS).
1 genus, 6 species, 1 endemic species.

### *Xyris* L.

6 species; 1 endemic species.
Note: *Xyris fallax* Malme and *X. tenella* Kunth are unlikely to occur in Ecuador.

***Xyris andina* Malme**
Herb. Endemic. Andean. Elevation uncertain.
Prov.: No province recorded.
Voucher: R. Pearce (HT: S?).
Note: Known only from the type.

***Xyris jupicai* Rich.**
Syn.: *Xyris jupicae* Michx., *Xyris communis* Kunth, *Xyris arenicola* Miq.
Note: Expected.

***Xyris lacerata* Pohl ex Seub.**
Note: Expected.

***Xyris laxifolia* Mart.**
Syn.: *Xyris macrocephala* Vahl, *Xyris macrocephala* var. *major* (Mart.) Nilsson, *Xyris caroliniana* var. *major* (Mart.) Idrobo & L.B. Sm., *Xyris jupicai* var. *major* (Mart.) L.B. Sm. & Downs.
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: MOR.
Voucher: B. Bennett 3740 (NY, VDB!).

***Xyris savanensis* Miq.**
Note: Expected.

***Xyris subulata* Ruiz & Pav.**
Syn.: *Xyris subulata* var. *macrotona* Nilsson.
Ref.: Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 2000–4500 m.
Prov.: AZU, LOJ, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 22757 (QCA!).
Infrasp.: *Xyris subulata* var. *breviscapa* Idrobo & L.B. Sm., *Xyris subulata* var. *subulata*

## Zannichelliaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by R. R. Haynes (UNA) & L. B. Holm-Nielsen (AAU).
1 genera, 1 species.

### *Zannichellia* L.

1 species.

***Zannichellia andina* Holm-Niels. & R.R. Haynes**
Ref.: Fl. Ec. 26: 71 (1986).
Note: Expected; common in Andean lakes of Peru and Chile.

## Zingiberaceae

Compiled by P. M. Jørgensen (MO); reviewed by P. J. M. Maas (U).
6 genera, 31 species, 4 endemic species.

### *Alpinia* Roxb.

2 species.

***Alpinia purpurata* (Vieill.) K. Schum.**
Syn.: *Guillainia purpurata* Vieill.
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: COT, ESM, GUA, RIO.
Voucher: Dodson & P. M. Dodson 11145 (MO!).

***Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.**
Syn.: *Costus zerumbet* Pers., *Alpinia speciosa* (J.C. Wendl.) K. Schum.
Ref.: Dodson, C. H. et al. (1985).

Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.

## *Curcuma* L.

1 species.

### *Curcuma longa* L.

Ref.: Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Introduced and cultivated. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32810 (AAU).

## *Etlingera* Giseke

1 species.

### *Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm.

Syn.: *Alpinia elatior* Jack, *Nicolaia elatior* (Jack) Horan.
Herb. Introduced and cultivated. Coastal. 0–500 m.
Prov.: RIO.
Voucher: Dodson et al. 6687 (GUAY, MO, RPSC, SEL).

## *Hedychium* J. König

1 species.

### *Hedychium coronarium* J. König

Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Dodson, C. H. et al. (1985); Renner, S. S. et al. (1990); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–500 m and 2500–3000 m.
Prov.: ESM, GUA, RIO, NAP, PIC.
Voucher: Holm-Nielsen 19134 (AAU, MO!).

## *Renealmia* L. f.

25 species; 4 endemic species.

### *Renealmia alpinia* (Rottb.) Maas

Syn.: *Amomum alpinia* Rottb., *Renealmia exaltata* L. f.
Ref.: Fl. Ec. 6: 7 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: COT, GUA, RIO, MAN, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, ZAM.
Voucher: Harling et al. 6984 (GB, U).

### *Renealmia aromatica* (Aubl.) Griseb. ex K. Schum.

Syn.: *Alpinia aromatica* Aubl., *Alpinia occidentalis* Sw., *Renealmia occidentalis* (Sw.) Sweet.
Ref.: Fl. Ec. 6: 12 (1976); Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: MAN.
Voucher: Haught 349 (NY, US).

### *Renealmia asplundii* Maas

Ref.: Fl. Ec. 6: 13 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Asplund 9376 (HT: HT: S), Cazalet & T. D. Pennington 7800 (K, NY, US).

### *Renealmia aurantifera* Maas

Ref.: Fl. Ec. 6: 21 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Endemic. Andean. 1500–2500 m.
Prov.: COT, PIC.
Voucher: Asplund 17423 (HT: HT: S (2):), Asplund 9720 (S!).

### *Renealmia breviscapa* Poepp. & Endl.

Ref.: Fl. Ec. 6: 15 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR, NAP, PAS, SUC.
Voucher: Harling et al. 6987 (GB, U).

### *Renealmia cernua* (Sw. ex Roem. & Schult.) J.F. Macbr.

Syn.: *Costus cernuus* Sw. ex Roem. & Schult.
Ref.: Fl. Ec. 6: 7 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal and Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: ESM, MOR.
Voucher: Camp E-896 (NY, US).

### *Renealmia costaricensis* Standl.

Syn.: *Renealmia densiflora* Standl. hom. illeg.
Ref.: Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: NAP.
Voucher: Hammel 15981 (MO!, U!).

### *Renealmia cuatrecasasii* Maas

Ref.: Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–2000 m.
Prov.: CAR, ESM.
Voucher: D. Rubio et al. 1247 (MO, U!).

### *Renealmia cylindrica* Maas & H. Maas

Ref.: Maas, P. J. M. & H. Maas (1987b).
Herb. Native. Coastal. 0–1000 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Madison et al. 5115 (F, NY, SEL, U!, US).

### *Renealmia dolichocalyx* Maas

Ref.: Fl. Ec. 6: 19 (1976); Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 500–2000 m.
Prov.: CAR, ESM, RIO, PIC.
Voucher: Sparre 14028 (HT: HT: S), Harling & L. Andersson 11581 (GB).

### *Renealmia fragilis* Maas

Ref.: Fl. Ec. 6: 11 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Native. Andean. 1500–3000 m.
Prov.: BOL, CAR, IMB, MOR, NAP, PIC, SUC.
Voucher: Wiggins 10448 (HT: HT: US), Harling & L. Andersson 12343 (GB, U).

### *Renealmia ligulata* Maas

Ref.: Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: ORO, MOR, PIC.
Voucher: Maas et al. 2872 (U!).

### *Renealmia lucida* Maas

Ref.: Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Native. Andean. 1000–2000 m.
Prov.: CAR, NAP.
Voucher: D. Rubio et al. 1675 (MO!).

### *Renealmia monosperma* Miq.

Ref.: Maas, P. J. M. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Amazonian. 0–1000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 21301 (AAU).

### *Renealmia nicolaioides* Loes.

Ref.: Fl. Ec. 6: 10 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: MOR, NAP, PAS, ZAM.
Voucher: Harling & L. Andersson 12890 (GB, U).

### *Renealmia oligosperma* K. Schum.

Ref.: Fl. Ec. 6: 21 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: CAÑ, CHI, COT, ORO, ESM, GUA, RIO, MAN, PIC.
Voucher: Harling & L. Andersson 14210 (GB, MO!, U).
Note: Known outside Ecuador only from a dubious collection from Bolivia.

### *Renealmia oligotricha* Maas

Ref.: Fl. Ec. 6: 23 (1976); Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Endemic. Coastal and Andean. 0–500 m and 1500–3000 m.
Prov.: CHI, IMB, PIC.
Voucher: Bell 431 (HT: HT: BM (2)), D. Rubio & Quelal 570 (MO, U!).

***Renealmia pluriplicata* Maas**
Ref.: Fl. Ec. 6: 13 (1976); Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Native. Coastal. 0–500 m.
Prov.: ESM.
Voucher: Sparre 18176 (S).

***Renealmia puberula* Steyerm.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 16 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2000 m.
Prov.: NAP, PAS, TUN.
Voucher: Steyermark 54901 (HT: HT: F, IT: MO, NY), Harling et al. 10139 (GB, U).

***Renealmia sessilifolia* Gagnep.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 18 (1976); Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Endemic. Andean. 1000–2500 m.
Prov.: AZU, BOL, CAR, COT, PIC.
Voucher: Jameson 558 (HT: HT: P; IT: BM, E, P), Harling et al. 9671 (GB).

***Renealmia stellulata* Steyerm.**
Ref.: Fl. Ec. 6: 23 (1976); Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Native. Andean and Amazonian. 500–2500 m.
Prov.: ORO, LOJ, PIC, ZAM.
Voucher: Steyermark 53769 (HT: HT: F, IT: NY), Hitchcock 21170 (GH, NY, US).

***Renealmia thyrsoidea* (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.**
Syn.: *Amomum thyrsoideum* Ruiz & Pav.
Ref.: Fl. Ec. 6: 9 (1976); Maas, P. J. M. (1977); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Native. Coastal, Andean, and Amazonian. 0–2000 m.
Prov.: COT, IMB, MOR, NAP, PAS, PIC, SUC, TUN, ZAM.
Voucher: Steyermark 54650 (F, NY, S, US).
Infrasp.: *Renealmia thyrsoidea* subsp. *thyrsoidea*

***Renealmia urbaniana* Loes.**
Ref.: Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Native. Amazonian. 0–500 m.
Prov.: PAS.
Voucher: Holm-Nielsen et al. 22436 (AAU!).

***Renealmia variegata* Maas & H. Maas**
Ref.: Maas, P. J. M. & H. Maas (1987b).
Herb. Native. Amazonian. 500–1000 m.
Prov.: PAS.
Voucher: C. Ulloa 87 (HT: QCA; IT: U).
Note: Known in Ecuador only from the type.

***Renealmia wurdackii* Maas**
Ref.: Maas, P. J. M. (1977).
Herb. Native. Andean. 1500–2000 m.
Prov.: ZAM.
Voucher: Harling & Madsen 25183 (AAU!, GB!, U!).

## *Zingiber* Boehm.

1 species.

***Zingiber officinale* Roscoe**
Ref.: Dodson, C. H. & A. H. Gentry (1978a); Renner, S. S. et al. (1990).
Herb. Introduced and cultivated. Coastal and Amazonian. 0–500 m.
Prov.: RIO, MOR, NAP, PAS, PIC.
Voucher: Brandbyge & E. Asanza 32829 (AAU).

# Zygophyllaceae

Compiled by D. M. Porter (VPI); reviewed by P. M. Jørgensen (MO).
2 genera, 6 species, 1 endemic species.

## *Kallstroemia* Scop.

3 species; 1 endemic species.

***Kallstroemia adscendens* (Andersson) B.L. Rob.**
Syn.: *Tribulus adscendens* Andersson.
Ref.: Porter, D. M. (1969b); Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Endemic. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: Wiggins & D.M. Porter 489 (CAS!, GH!).
Note: This name has often been used for misidentified specimens of *K. pubescens* from coastal Ecuador.

***Kallstroemia parviflora* Norton**
Ref.: Porter, D. M. (1969b).
Herb. Introduced. Andean. 500–2000 m.
Prov.: AZU.
Voucher: Harling & Andersson 14444 (GB!).
Note: This species is native to the central United States and northern and central Mexico. It has been introduced as a weed into Peru, and one collection is now known from Ecuador.

***Kallstroemia pubescens* (G. Don) Dandy**
Syn.: *Tribulus pubescens* G. Don.
Ref.: Porter, D. M. (1969b).
Herb. Native. Coastal and Andean. 0–1500 m.
Prov.: ORO, GUA, LOJ, MAN.
Voucher: Asplund 5063 (CAS!, DPU!, F!, G!, K!, NY!, P!, S!, US!).
Note: This species is often misidentified as *K. maxima* (L.) Hook. & Arn., which does not occur south of northern Colombia and Venezuela.

## *Tribulus* L.

3 species.

***Tribulus cistoides* L.**
Syn.: *Tribulus sericeus* Andersson, *Tribulus sericeus* var. *erectus* Andersson, *Tribulus sericeus* var. *humifusus* Andersson, *Tribulus cistoides* var. *anacanthus* B.L. Rob., *Tribulus cistoides* var. *galapagensis* Svenson.
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Porter, D. M. (1971); Porter, D. M. (1980); Lawesson, J. E. et al. (1987).
Herb. Introduced. Galápagos. 0–500 m.
Prov.: GAL.
Voucher: A. Stewart 1730 (CAS!, F!, GH!, MO!, NY!).

***Tribulus longipetalus* Viv.**
Syn.: *Tribulus alatus* Delile.
Note: Expected; occurs in Peru (Porter, D. M. 1967, 1971; Brako & Zarucchi, 1993) and is to be expected along the roadsides of southern Ecuador.

***Tribulus terrestris* L.**
Ref.: Wiggins, I. L. & D. M. Porter (1971); Lawesson, J. E. et al. (1987); Jørgensen, P. M. & C. Ulloa U. (1994).
Herb. Introduced. Galápagos, Coastal, and Andean. 0–3000 m.
Prov.: AZU, CHI, GAL, GUA, IMB, LOJ, PIC, TUN.
Voucher: Spruce 5306 (BM!, G!, GH!, K!, P!, S!).

# APPENDIX 1

New combinations and new names for Ecuadorian plant species listed in the catalogue.

## ACANTHACEAE

***Encephalosphaera puberula*** (Leonard) Wassh., comb. nov. Basionym: *Aphelandra puberula* Leonard, Contrib. U.S. Natl. Herb. 31: 166 (1953). Type: Colombia. El Cauca: in primitive forest at La Costa, 900 m, 27 July 1936, VON SNEIDERN 869 (HT: S).

***Lepidagathis lanceolata*** (Nees) Wassh., comb. nov. Basionym: *Teliostachya lanceolata* Nees, Fl. Bras. 9(7): 74 (1847). Type: Brazil. Prov. Minarum: "in locus inundatus Río S. Joaó fluminis, Junio," RIEDEL & LUSCHNATH 1327 (LT: US chosen here).

***Ruellia terminale*** (Nees) Wassh., comb. nov. Basionym: *Scorodoxylum terminale* Nees, Bot. Voy. Sulphur 146 (1846). Type: Ecuador. Prov. Esmeraldas: Atacames, BARCLAY S.N. (HT: BM; IT: K).

***Sanchezia macrocnemis*** (Nees) Wassh., comb. nov. Basionym: *Ancylogyne macrocnemis* Nees, Fl. Bras. 9(7): 64 (1847). Type: Brazil. "In sylvis densis insulae pautinga et alibi in archipelago Paraensi, Prov. Ejusdem nominis, Augusto," MARTIUS S.N. (HT: BR; IT: GZU).

***Stenostephanus asplundii*** (Wassh.) Wassh., comb. nov. Basionym: *Habracanthus asplundii* Wassh., Brittonia 37(3): 249 (1985). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: El Volante on road from Chiriboga to Santo Domingo de los Colorados, 1900 m, 22 Aug. 1955, ASPLUND 17429 (HT: S).

***Stenostephanus harlingii*** (Wassh.) Wassh., comb. nov. Basionym: *Habracanthus harlingii* Wassh., Opera Bot. 92: 272 (1987). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: road Quito–Chiriboga, between Chiriboga and San Juan, ca. 2500 m, 28 Jan. 1977, HARLING, ELIASSON & L. ANDERSSON 14898 (HT: GB; IT: US).

***Stenostephanus jamesonii*** (Wassh.) Wassh., comb. nov. Basionym: *Hansteinia jamesonii* Wassh., Brittonia 37(2): 203 (1985). Type: Ecuador. Pichincha: Western slopes of Pichincha mountains, 2400 m, JAMESON 8 (HT: E; IT: BM, G, NY, P, W).

***Stenostephanus laxus*** (Wassh.) Wassh., comb. nov. Basionym: *Habracanthus laxus* Wassh., Brittonia 37(3): 247 (1985). Type: Ecuador. Prov. Tungurahua: Cordillera de Llanganates, valley of Río Sangarinas (Desaguadero), Río San José, 3100–3200 m, 19 Jan. 1939, ASPLUND 9781 (HT: S).

***Stenostephanus lugonis*** (Wassh.) Wassh., comb. nov. Basionym: *Habracanthus lugonis* Wassh., Brittonia 37(3): 250 (1985). Type: Ecuador. Prov. Tungurahua: Colonia Regina, 5–6 km NW of Río Verde, 15 Apr. 1972, H. LUGO 1895 (HT: GB).

***Stenostephanus luteynii*** (Wassh.) Wassh., comb. nov. Basionym: *Habracanthus luteynii* Wassh., Brittonia 37(3): 243 (1985). Type: Ecuador. Prov. Napo: Santa Barbara–La Bonita road, trail towards La Bonita, ca. 25–28 km S of Santa Barbara, along Río Chingual, 2134–2348 m, 17 May 1982, LUTEYN, BALSLEV & B.M. BOOM 8449 (HT: US; IT: AAU, CAS, COL, GB, MO, NY, QCA).

***Stenostephanus sanguineus*** (Willd. ex Nees) Wassh., comb. nov. Basionym: *Habracanthus sanguineus* Willd. ex Nees, DC., Prodr. 11: 312 (1847). Type: GOUDOT S.N. (LT: P chosen here).

## ASTERACEAE

***Idiopappus saloyensis*** (Domke) H. Rob & Panero, comb. nov. Basionym: *Verbesina saloyensis* Domke, Biblioth. Bot. 29 (Heft 116): 165 (1937). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: "West-Kordillere. Tal des R. Saloya. Hartlaubgebüsche. 3100 m. Blühend am 4 Aug. 1933," DIELS 452 (HT: B destr.); no original material located. Neotype: Ecuador. Prov. Pichincha: 25.7 km W of Chillogallo on road to San Juan and La Victoria, 3290 m, 17 July 1992, PANERO & B.M. CLARK 3008 (NT: US!; INT: COL, F, K, MEXU, MSC, QCA, QCNE, TENN, UC).

## CLUSIACEAE

***Chrysochlamys balboa*** Hammel, nom. nov. Replaced name: *Balboa membranacea* Triana & Planch., Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 4, 14: 252 (1860), non *Chrysochlamys membranacea* Planch. & Triana. Type: Colombia. San Pablo, between Tuquerres and Barbacoas, TRIANA S.N. (T: COL, G, P, W; photo: F(G), F(W)),

## Euphorbiaceae

***Chamaesyce jamesonii*** (Boiss.) G. L. Webster, comb. nov. Basionym: *Euphorbia jamesonii* [*jamesoni*] Boiss., Cent. Euphorb. 11 (1860). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: "In Andibus Quitensibus ad. alt. 8000 ft." Jameson 672 (HT: G, IT: F).

***Chamaesyce melanocarpa*** (Boiss.) G. L. Webster, comb. nov. Basionym: *Euphorbia melanocarpa* Boiss., Prodr. 15(2): 41 (1866). Type: Ecuador. "In Andibus Ecuadorensibus," Spruce 6061 (HT: G).

***Chamaesyce quitensis*** (Boiss.) G. L. Webster, comb. nov. Basionym: *Euphorbia quitensis* Boiss., Prodr. 15(2): 43 (1866). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: "Prope Quito ad rivum Paute, alt. 7000 ft.," Jameson s.n. (HT: K).

***Chamaesyce ruiziana*** (Klotzsch & Garke) G. L. Webster, comb. nov. Basionym: *Anisophyllum ruizianum* Klotzsch & Garke, Abh. Konigl. Akad. Wiss. Berlin 1859: 37 (1859). Other use: *Euphorbia ruiziana* (Klotzsch & Garke) Boiss., Prodr. 15(2): 31 (1862). Type: Peru. Lima, Ruiz s.n. (HT: B; photo: F).

## Fabaceae

***Lonchocarpus seorsus*** (J. F. Macbr.) M. Sousa, comb. nov. Basionym: *Derris seorsa* J. F. Macbr., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(3/1): 265 (1943). Type: Peru. San Martín, Chazuta, Klug 4041 (HT: F?)

## Lamiaceae

***Clinopodium acutifolium*** (Benth.) Harley, comb. nov. Basionym: *Gardoquia acutifolia* Benth., Prodr. 12: 236 (1848). Type: "in Peruviae prov. Chachapoyas," Mathews 1522 (LT: K chosen by Epling & Játiva in Brittonia 16(4): 406 (1964)).

***Clinopodium fasciculatum*** (Benth.) Harley, comb. nov. Basionym: *Gardoquia fasciculata* Benth., Pl. Hartweg.: 243 (1846). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: "In planitie Rumibamba necnon juxta pontem Guapulo prope Quito." Hartweg 1338 (HT: K; IT: B destr.?; photo: F(B)).

***Clinopodium jamesonii*** (Benth.) Harley, comb. nov. Basionym: *Gardoquia jamesonii* Benth., Labiat. Gen. Spec. 404 (1834). Type: Ecuador. Prov. Pichincha or Napo: "in Peruvia ad Paramo de Antisana," Jameson s.n. (HT: K).

***Clinopodium mutabile*** (Epling) Harley, comb. nov. Basionym: *Satureja mutabilis* Epling, Repert. Spec Nov. Regni Veg. Beih. 85(2): 157 (1936). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: "in Andibus quitensibus," Jameson s.n. (HT: S; IT: K, US).

***Clinopodium sericeum*** (C. Presl ex Benth.) Harley, comb. nov. Basionym: *Gardoquia sericea* Benth., Labiat. Gen. Spec. 402 (1834). Type: Peru. "in vallibus Cordillerarum," Haenke s.n. (HT: ?; IT: G-DC, K; photo: F(G-DC)).

***Clinopodium taxifolium*** (Kunth) Harley, comb. nov. Basionym: *Gardoquia taxifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 312 (1817). Type: Ecuador. Prov. Loja: "locis asperis, obnubilis Andinum Novo-Granatensium in declivitate Parami de Saraguro juxta pagum Oña, alt. 1300 hex. Floret Julio," Bonpland 3311 (HT: P; photo: F).

***Clinopodium tenellum*** (Epling) Harley, comb. nov. Basionym: *Satureja tenella* Epling, Repert. Spec Nov. Regni Veg. Beih. 85(2): 161 (1936). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: "in altaplanitie Quitensi," Jameson 140 (HT: K; IT: UC).

***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley, comb. nov. Basionym: *Gardoquia tomentosa* Kunth, Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 314 (1817). Type: Ecuador. Prov. Pichincha, Cotopaxi, and Tungurahua: "in arenosis altae planitiei Quitensis juxta Llactacunga, Hambato et Riobamba Nuevo, alt. 1500 hex. Floret Junio," Bonpland 3067 (HT: P).

## Loasaceae

***Nasa aequatoriana*** (Urb. & Gilg) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa triphylla* var. *aequatoriana* Urb. & Gilg, Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 76(1): 240 (1900). *Loasa aequatoriana* (Urb. & Gilg) Weigend, Sendtnera 3: 228 (1996). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: "Crescit in andium nemoribus, alt. 8000 pedes," Jameson 427 (LT: P chosen by Weigend in Sendtnera 3: 228 (1996); ILT: BM, E).

***Nasa amaluzensis*** (Weigend) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa amaluzensis* Weigend, Bot. Jahrb. Syst. 118(2): 264. (1996). Type: Ecuador. Prov. Loja: 26.4 km S of Amaluza on road to Zumba, river valley, 2800 m, Clemants 2392 (HT: QCA; IT: QCNE).

***Nasa auca*** (Weigend) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa auca* Weigend, Bot. Jahrb. Syst. 118(2): 266 (1996). Type: Ecuador. Prov. Tungurahua: Baños, Trail E from Vizcaya, 2800 m, Weigend & S. Horn 3803 (HT: M; IT: QCA, QCNE).

***Nasa bicornuta*** (Weigend) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa bicornuta* Weigend, Sendtnera 3: 229 (1996). Type: Peru. Piura: Prov. Huancabamba, Palimbala (Canchaque - Huancabamba), Sagástegui, Cabanillas & Dios 8137 (HT: AAU; IT: G, MO).

***Nasa dyeri*** (Urb. & Gilg) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa dyeri* Urb. & Gilg, Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Germ. Nat. Cur. 76(1): 242 (1900). Type: Ecuador. Prov. Bolívar: San Antonio, in monti Chimborazo, Spruce 6183 (LT: BM chosen here; ILT: CBGE, W).

***Nasa glabra*** (Weigend) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa glabra* Weigend, Bot. Jahrb. Syst. 118(2): 268 (1996). Type: Ecuador. Prov. Zamora-Chinchipe: Parque Nacional Podocarpus, road Yangana-Valladolid, km 26, 2550 m, Madsen, Bloch & Christensen 75762 (HT: QCA; IT: AAU, LOJA).

***Nasa grandiflora*** (Desr.) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa grandiflora* Desr., Encyc. 3: 580 (1791). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: Jussieu s.n. (HT: P-JUSS; photo: M, QCA).

***Nasa hornii*** (Weigend) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa hornii* Weigend, Bot. Jahrb. Syst. 118(2): 254. Type: Ecuador. Prov. Bolívar: just NE of Chillanes, 2500 m, Weigend & S. Horn 3815 (HT: M; IT: QCA, QCNE).

***Nasa humboldtiana*** (Urb. & Gilg) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa humboldtiana* Urb. & Gilg: Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Germ. Nat. Cur. 76: 240 (1900). Type: Ecuador. Prov. Chimborazo: Forest of Llalla, Spruce 6002 (LT: P, chosen by Weigend in Sendtnera 3: 232 (1996); ILT: B; photo F, BM, E, G, OXF, GOET, W(all of B)).

***Nasa humboldtiana* subsp. *roseoalba*** (Weigend) Dostert, stat. et comb. nov. Basionym: *Loasa roseoalba* Weigend, Sendtnera 3: 230 (1996). Type: Ecuador. Prov. Bolívar: NE of Chillanes, Weigend & S. Horn 3812 (HT: M; IT: QCA, QCNE).

***Nasa jungifolia*** (Weigend) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa jungifolia* Weigend, Bot. Jahrb. Syst. 118(2): 258. (1996). Type: Ecuador. Prov. Azuay: Tinajilla Pass S of Cumbe on Panamerican Highway Cuenca-Loja, 2600–3000 m, Weigend & S. Horn 3838 (HT: M; IT: M, QCA, QCNE).

***Nasa loxensis*** (Kunth) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa loxensis* Kunth, Nov. gen. sp. 6: 116 (1823). Type: Ecuador. Prov. Loja: "Crescit prope Loxam Peruvianorum, alt. 1060 hex. Floret Augusto," Humboldt & Bonpland 3349 (HT: P-BONPL; photo: F-38499).

***Nasa olmosiana*** (Gilg ex J.F. Macbr.) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa olmosiana* Gilg ex J.F. Macbr., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(4/1): 161 (1941). Type: Peru. Lambayeque, Olmos, Weberbauer 7097 (HT: F).

***Nasa peltata*** (Spruce ex Urb. & Gilg) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa peltata* Spruce ex Urb. & Gilg, Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Germ. Nat. Cur. 76(1): 205 (1900). Type: Ecuador. Prov. Tungurahua: Mount Mulmul, Spruce s.n. (HT: K; photo: F-497).

***Nasa peltiphylla*** (Weigend) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa peltiphylla* Weigend, Sendtnera 3: 241 (1996). Type: Colombia. Nariño: Pasto, SE flank of Morasurco range, Granadillo, 3100 m, Ramirez 6945 (HT: M; IT: PSO).

***Nasa profundilobata*** (Werderm.) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa profundilobata* Werderm., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 12: 370 (1934). Type: Ecuador. Prov. Cañar: Tipochocha near Cañar, 2300 m, Diels 608 (HT: B destr.). Neotype: Ecuador. Prov. Azuay: Road to Quinoas from Laguna Surocucho [Laguna Llaviuco], near buildings on lagoon, 3150 m, Ortiz & J. Jaramillo 130 (NT: AAU; INT: NY).

***Nasa puma-chini*** (Weigend) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa puma-chini* Weigend, Bot. Jahrb. Syst. 118(2): 270 (1996). Type: Ecuador. Prov. Napo: Cantón Archidona, San Pedro de Rucullacta, 1000 m, C. Cerón & Salazar 11968 (HT: QCNE).

***Nasa ramirezii*** (Weigend) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa ramirezii* Weigend, Sendtnera 3: 231. (1995). Type: Colombia. Nariño: Tangua, slopes across the valley due S of Tangua, Weigend & Ramirez 3280 (HT: M; IT: COL, PSO)

***Nasa triphylla*** (Juss.) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa triphylla* Juss., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 5: 27, pl. 5, t. 2 (1804). Type: Ecuador. Prov. Loja: Drawing of "Cardamine urens in Peruvia," Morainville (LT: P-JUSS chosen by Weigend in Sendtnera 3: 225 (1996)).

***Nasa triphylla* subsp. *papaverifolia*** (Kunth) Weigend, comb. nov. Basionym: *Loasa papaverifolia* Kunth, Nov. Gen. Sp. 6: 117 (1823). Type: Colombia. Tolima: Inter Quebrada de Toche et Los Galiegos, Quindío, Humboldt & Bonpland s.n. (LT: P-BONPL chosen by Weigend in Sendtnera 3: 226 (1996); ILT: P, P-BONPL).

## Marcgraviaceae

***Marcgraviastrum gigantophyllum*** (Gilg) Bedell ex S. Dressler, comb. nov. Basionym: *Norantea gigantophylla* [*giganthophylla*] Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 34 (Beibl. 78): 14 (1904 [1905]). Type: Ecuador. Prov. Pinchincha: around Boloña, 1600 m, Sodiro 148 (HT: B destr.; photo: F, MICH, MO, NY; LT: P chosen here).

***Marcgraviastrum macrocarpum*** (G. Don) Bedell ex S. Dressler, comb. nov. Basionym: *Norantea macrocarpa* G. Don, Gen. Hist. 625 (1831). Type: illustration of *Marcgravia macrocarpa* Ruiz & Pav. nom. ined., Fl. Peruv. 5: t. 434 [published by E. A. Lopez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 16: 441 (1958)].

***Marcgraviastrum sodiroi*** (Gilg) Bedell ex S. Dressler, comb. nov. Basionym: *Norantea sodiroi* Gilg, Bot. Jahrb. Syst. 34 (Beibl. 78): 14 (1904 [1905]). Type: Ecuador. Prov. Pichincha: along the river Pilatón and near Consacoto, Sodiro 149 (HT: B destr.; photo: F, MICH, MO, US; LT: P chosen here; ILT: G).

***Sarcopera cordachida*** (Ruiz & Pav. ex G. Don) Bedell ex S. Dressler, comb. nov. Basionym: *Norantea cordachida* Ruiz & Pav. ex G. Don, Gen. Hist. 625 (1831). Type:

illustration of *Marcgravia cordachida* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 5: t. 437 f. a [published by E. A. Lopez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 16: 444 (1958)].

## Mimosaceae

***Zygia dinizii*** (Ducke) D. A. Neill, G. P. Lewis & Klitgaard, comb. nov. Basionym: *Pithecellobium dinizii* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 3: 66 (1922). *Marmaroxylon dinizii* (Ducke) L. Rico, Kew Bull. 46: 518 (1991). Type: Brazil. Amazonas: Río Cuminá, Trombetas, A. Ducke 15888 (HT: RB; IT: U, US).

Note: Here equated with *Pithecollobium ramiflorum* Bentham, London J. Bot. 3: 215 (1844), *Marmaroxylon ramiflorum* (Bentham) L. Rico, Kew Bull. 46: 518 (1991), and *Zygia ramiflora* (Bentham) Barneby & J.W. Grimes, Mem. New York Bot. Gard. 74(2): 76 (1997), hom. illeg. non *Zygia ramiflora* (F. Muell.) Kosterm.

## Orchidaceae

***Epidendrum minus*** (Cogn.) Hágsater, comb. et stat. nov. Basionym: *Epidendrum nocturnum* Jacq. var. *minus* Cogn., Bull. Soc. Roy. Belg. 43: 323 (1909). Type: Perú. Loreto: Cerro de Escaler, E. Ule 6689 (HT: BR; IT: NY).

***Prosthechea aloisii*** (Schltr.) Dodson & Hágsater, comb. nov. Basionym: *Epidendrum aloisii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 66 (1921). Type: Ecuador. Prov. Imbabura: "Epiphytica in monte Mojanda, prope San José de Abinas," Sodiro 54 (HT: B destr., LT: QPLS chosen here).

***Prosthechea christii*** (Rchb. f.) Dodson & Hágsater, comb. nov. Basionym: *Epidendrum christi* Rchb. f., Linnaea 41: 112 (1877). *Encyclia christii* (Rchb. f.) Dodson, Orquideología 19(2): 149 (1994), hom. illeg. non *Epidendrum christii* Cogn. Type: Ecuador. "Flor de Christo," Ecuadorensium, Wallis s.n. (HT: W-51113).

***Prosthechea leopardina*** (Rchb. f.) Dodson & Hágsater, comb. nov. Basionym: *Epidendrum leopardinum* Rchb. f., Linnaea 41: 112 (1877). Other use: *Encyclia leopardina* (Rchb. f.) Dodson & Hágsater, Orquideología 19(2): 149 (1994). Type: Colombia. Antioquia: "Ecuador?" Wallis 60 (HT: W-51114).

***Prosthechea megahybos*** (Schltr.) Dodson & Hágsater, comb. nov. Basionym: *Epidendrum megahybos* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 75 (1921). Other use: *Encyclia megahybos* (Schltr.) P. Ortíz, Orquideología 18: 99 (1991). Type: Ecuador. Prov. Chimborazo: "In silvis tropicis vallis Pallatanga, 900 m," Sodiro s.n. (HT: B destr.).

## Urticaceae

***Boehmeria balslevii*** Friis & Wilmot-Dear, nom. nov. Replaced name: *Boehmeria dolichostachya* Friis & Wilmot-Dear, Opera Bot. 129: 35 (1996), hom. illeg. non *Boehmeria dolichostachya* W.T. Wang. Type: Ecuador. Prov. Napo: Baeza, Balslev & E. Madsen 10372 (HT: AAU; photo: K);

## Violaceae

***Viola glandularis*** H.E. Ballard & P. Jørg., nom. nov. Replaced name: *Viola glandulifera* Hook., Icones Plantarum 1: t. 67 (1837), hom. illeg. non *Viola glandulifera* Wall. ex Roxb. Type: Ecuador. Prov. Tungurahua: "Cordillera of Pillaro, Quitinian Andes," 14,000 feet, Jameson s.n. (HT: K!).

***Viola lehmannii*** W. Becker ex H.E. Ballard & P. Jørg., sp. nov. Replaced name: *Viola lehmannii* subsp. *ovalifolia* W. Becker, Beihefte zum Botanischen Centralblatt 22(2): 91 (1907). Type: Ecuador. Prov. Loja. "Auf den höchsten Kämmen der Ost-Anden von Loja 2800–3200 m," F. Lehmann 4791 (HT: B destr.; LT: B chosen here). Synonym: *Viola lehmannii* subsp. *cordifolia* W. Becker, Beihefte zum Botanischen Centralblatt 22(2): 92 (1907). Type: Peru. No specific locality, Mathews 3105 (ST: BM!, G!, G-DC, K!, P, P-DEL, Z!; photo: US(G), WIS(G)).

Note: We are here validating the name *Viola lehmannii*. The species name was previously not validly published, as W. Becker only described the two subspecies.

# Literature Cited


**Abalo, J. E. & G. Morales L. 1982.** Veinticinco (25) Heliconias nuevas de Colombia. Phytologia 51: 1–61.

**Abalo, J. E. & G. Morales L. 1983.** Doce (12) Heliconias nuevas del Ecuador. Phytologia 52: 387–413.

**Abalo, J. E. & G. Morales L. 1991.** Seis (6) Heliconias nuevas del Ecuador. Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales 44: 137–151.

**Abdallah, M. S. & H. C. D. de Wit. 1978.** The Resedaceae—A taxonomical revision of the family (final installment). Mededelingen Landbouwhogeschool 78: 1–416, fig. 1–91.

**Ab'Sáber, A. N. 1982.** The paleoclimate and paleoecology of Brazilian Amazonia. 41–59. *In:* G. T. Prance (ed.), Biological Diversification in the Tropics. Columbia University Press, New York.

**Acevedo-Rodríguez, P. 1993a.** A revision of *Lophostigma* (Sapindaceae). Systematic Botany 18: 379–388.

**Acevedo-Rodríguez, P. 1993b.** Systematics of *Serjania* (Sapindaceae). Part 1: A revision of *Serjania* sect. *Platycoccus*. Memoirs of the New York Botanical Garden 67: 1–93.

**Ackerman, J. D. 1979.** *Dodsonia*, a new Ecuadorian genus of the Zygopetalinae (Orchidaceae). Selbyana 5: 116–119.

**Ackerman, J. D. 1981.** Two new species of the *Chondrorhyncha* complex (Orchidaceae: Zygopetalinae). Selbyana 5: 297–301.

**Ackerman, J. D. & A. M. Montalvo. 1986.** Two new species of *Epidendrum* with lateral inflorescences. Selbyana 9: 126–129.

**Acosta-Solís, M. 1959.** Los Manglares del Ecuador. Instituto Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Quito.

**Acosta-Solís, M. 1961.** Los Bosques del Ecuador y sus Productos. Editorial Ecuador, Quito

**Acosta-Solís, M. 1968.** Las Divisiones Fitogeográficas y las Formaciones Geobotánicas del Ecuador. Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito.

**Acosta-Solís, M. 1969a.** Glumifloras del Ecuador: Catálogo fitogeográfico y altitudinal de las Gramíneas, Ciperáceas y Juncáceas. 1–192. Instituto Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Quito.

**Acosta-Solís, M. 1969b.** Naturalistas y viajeros científicos que han contribuido al conocimiento florístico y fitogeográfico del Ecuador. Casa de la Cultura, Quito.

**Acosta-Solís, M. 1976.** Sinopsis de los estudios fitogeográficos del Ecuador. Boletín, Secretaría Nacional del Ecuador del Instituto Panamericano de Geografía e Historia 11–12: 1–17.

**Adams, C. D. 1972.** Flowering Plants of Jamaica. 1–848. University of the West Indies, Mona.

**Adams, C. D. 1994a.** 5. *Cyperus* L. 6: 423–440. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1994b.** 6. *Pycreus* P. Beauv. 6: 440–442. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1994c.** 9. *Kyllinga* Rottb. 6: 444–446. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1994d.** 12. *Isolepis* R. Br. 6: 447–448. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1994e.** 17. *Schoenoplectus* (H.G. Reichb.) Palla. 6: 449–450. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1994f.** 18. *Fuirena* Rottb. 6: 450–452. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1994g.** 19. *Bulbostylis* Kunth, nom. cons. 6: 452–455. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1994h.** 20. *Fimbristylis* Vahl. 6: 455–458. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1994i.** 21. *Abildgaardia* Vahl. 6: 458. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1994j.** 30. *Scleria* P. Bergius. 6: 476–484. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1995a.** 1. *Asplenium* L. 1: 290–324. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. 1995b.** 4. *Diplazium* Sw. 1: 228–246. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adams, C. D. & P. Goetghebeur. 1994.** 11. *Lipocarpha* R. Br. 6: 446–447. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Adsersen, H. 1976a.** *Ombrophytum peruvianum* (Balanophoraceae) found in the Galápagos Islands. Botaniska Notiser 129: 113–117.

**Adsersen, H. 1976b.** New records of pteridophytes from the Galápagos Islands. Botaniska Notiser 129: 429–436.

**Adsersen, H. 1980.** Revision of the Galápagos endemic genus *Lecocarpus* (Asteraceae). Botanisk Tidsskrift 75: 63–76.

**Aedo, C. & F. Muñoz G. 1997.** Twelve new names in *Geranium*

L. (Geraniaceae). Kew Bulletin 52: 725–727.
**Aellen, P. & T. Just. 1943.** Key and synopsis of the American species of the genus *Chenopodium* L. American Midland Naturalist 30: 47–76.
**Affolter, J. M. 1985.** A monograph of the genus *Lilaeopsis* (Umbelliferae). Systematic Botany Monographs 6: 1–140.
**Afzelius, K. 1966.** Some species of *Pseudogynoxys* from Ecuador. Botaniska Notiser 119: 233–242.
**Ahrendt, L. W. A. 1961.** *Berberis* and *Mahonia*. A taxonomic revision. Journal of the Linnean Society, Botany 57: 1–410.
**Airy Shaw, H. K. & L. L. Forman. 1967.** The genus *Spondias* L. (Anacardiaceae) in tropical Asia. Kew Bulletin 21: 1–19.
**Alexeev, E. B. 1984a.** New taxa of the genus *Festuca* (Poaceae) from Colombia and Ecuador. Botanicheskij Zhurnal 69: 1543–1552.
**Alexeev, E. B. 1984b.** Viviparous fescues (*Festuca* L., Gramineae) of South America. Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelej Prirody, Otdel Biologicheskii 89: 111–117.
**Alexeev, E. B. 1986.** *Festuca* L. (Poaceae) in Venezuela, Colombia and Ecuador. Novosti Sistematiki Vysshchikh Rastenii 23: 5–23.
**Allkin, R., D. J. Goyder, F. A. Bisby & R. J. White. 1986.** Names and synonyms of species and subspecies in the Vicieae: Issue 3. Vicieae Database Project, Southampton University 1–75.
**Al-Mayah, A. R. A. & C. A. Stace. 1989.** New species, names, and combinations in American Combretaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 76: 1125–1128.
**Almeda, F. 1993.** *Pilocosta* (Melastomataceae) revisited: A new species, polyploidy, and the base chromosome number of the genus. Novon 3: 311–316.
**Almeda, F. 1997a.** Systematics of the Andean genus *Centradeniastrum* (Melastomataceae). BioLlania, Edición Especial 6: 153–166.
**Almeda, F. 1997b.** Cytological and nomenclatural notes on the Mesoamerican species of *Aciotis* (Melastomataceae). Novon 7: 333–337.
**Al-Shehbaz, I. A. 1989.** New or noteworthy *Draba* (Brassicaceae) from South America. Journal of the Arnold Arboretum 70: 427–437.
**Al-Shehbaz, I. A. 1990.** Generic limits and taxonomy of *Brayopsis* and *Eudema* (Brassicaceae). Journal of the Arnold Arboretum 71: 93–109.
**Al-Shehbaz, I. A. 1991.** Novelties in *Draba* (Brassicaceae) from Venezuela, Ecuador, and Peru. Novon 1: 67–70.
**Al-Shehbaz, I. A. 1997.** *Cardamine lojanensis* (Brassicaceae), a new species from Ecuador. Novon 7: 6–8.
**Alston, A. H. G., A. C. Jermy & J. M. Rankin. 1981.** The genus *Selaginella* in tropical South America. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 9: 233–330.
**Altschul, S. von R. 1964.** A taxonomic study of the genus *Anadenanthera*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 193: 3–65.
**Álvarez, A. 1996.** Systematics of *Saracha* (Solanaceae). 1–173. Unpublished MS thesis, University of Missouri—St. Louis, St. Louis.
**Alverson, W. S. 1994.** New species and combinations of *Catostemma* and *Pachira* (Bombacaceae) from the Venezuelan Guayana. Novon 4: 3–8.
**Anderberg, A. A. & S. E. Freire. 1991.** A cladistic and biogeographic analysis of the *Lucilia* group (Asteraceae, Gnaphalieae). Botanical Journal of the Linnean Society 106: 173–198.
**Andersen, E. Ø. 1995.** Gleicheniaceae—En gruppe pionerplanter blandt tropiske bregner. 1–58. Unpublished MS thesis, Aarhus University, Århus.
**Anderson, C. 1997.** Monograph of *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae). Systematic Botany Monographs 51: 1–313.
**Anderson, D. E. 1974.** Taxonomy of the genus *Chloris* (Gramineae). Brigham Young University Science Bulletin: Biological Series 29: 1–133.
**Anderson, G. J. 1975.** The variation and evolution of selected species of *Solanum* section *Basarthrum*. Brittonia 27: 209–222.
**Anderson, W. R. 1980.** *Ectopopterys*, a new genus of Malpighiaceae from Colombia and Peru. Contributions from the University of Michigan Herbarium 14: 11–15.
**Anderson, W. R. 1987.** Notes on neotropical Malpighiaceae—II. Contributions from the University of Michigan Herbarium 16: 55–108.
**Anderson, W. R. 1990.** The taxonomy of *Jubelina* (Malpighiaceae). Contributions from the University of Michigan Herbarium 17: 21–37.
**Anderson, W. R. 1993.** Notes on neotropical Malpighiaceae—IV. Contributions from the University of Michigan Herbarium 19: 355–392.
**Anderson, W. R. 1995.** Notes on neotropical Malpighiaceae—V. Contributions from the University of Michigan Herbarium 20: 15–36.
**Anderson, W. R. 1997.** Notes on neotropical Malpighiaceae—VI. Contributions from the University of Michigan Herbarium 21: 37–84.
**Andersson, L. 1985.** 221. Musaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 22: 1–86. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Andersson, L. 1993.** 162. Rubiaceae—Introduction & 162(22). Rubiaceae—Anthospermeae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 47: 1–17. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Andersson, L. 1995.** 70. Tovariaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 52: 17–20. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Andersson, L. 1997a.** A new revision of *Joosia* (Rubiaceae—Cinchoneae). Brittonia 49: 24–44.
**Andersson, L. 1997b.** Synopsis of the genus *Ladenbergia* (Rubiaceae). Nordic Journal of Botany 17: 255–299.
**Andersson, L. 1998.** A revision of the genus *Cinchona* (Rubiaceae—Cinchoneae). Memoirs of the New York Botanical Garden 80: 1–75.
**Andersson, L. & C. M. Taylor. 1994.** 162(1–4). Rubiaceae: Cinchoneae–Coptosapelteae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 50: 1–114. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Andersson, N. J. 1854.** Om Galápagos-öarnes vegetation. Publisher unknown, Stockholm.
**Andreetta, A. M. 1968.** Una nueva y llamativa *Scuticaria* del Ecuador. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 3: 3–5.
**Anonymous. 1904.** Orbituary F. C. Lehmann. Garden Chronicle 35: 106–107.
**Arbeláez A., A. L. 1995.** Two new species and new records for *Pteris* (Pteridaceae) from Colombia. Brittonia 47: 175–181.
**Arbeláez A., A. L. 1996.** La Tribu *Pterideae* (Pteridaceae). 18: 1–104. *In:* P. Pinto (ed.), Flora de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.
**Arbo, M. M. 1997.** Estudios sistemáticos in *Turnera* (Turneraceae)—I. Series *Salicifolia* y *Stenodictyae*. Bonplandia (Corrientes) 9: 151–208.
**Argüello, A. 1989.** 5. Cyclanthaceae. *In:* P. M. Jørgensen & C. Ulloa U. (eds.), Estudios botánicos en la "Reserva ENDESA" Pichincha—Ecuador. AAU Reports 22: 69–86.
**Athens, J. S. 1997.** The late Quaternary of the western Amazon: Climate, vegetation and humans. Paper presented at 49th Congreso Internacional de Americanistas. Quito, Ecuador.
**Atwood, J. T. 1993.** A revision of the *Maxillaria neglecta* complex

(Orchidaceae) in Mesoamerica. Lindleyana 8: 25–31.
**Aublet, J. B. C. F. 1775.** Histoire des plantes de la Guiane Françoise. 1: 1–621. Pierre–François didot, London & Paris.
**Austin, D. F. 1973.** The American Erycibeae (Convolvulaceae): *Maripa*, *Dicranostyles*, and *Lysiostyles*—I. Systematics. Annals of the Missouri Botanical Garden 60: 306–412.
**Austin, D. F. 1982.** 165. Convolvulaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 15: 1–98. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.
**Austin, D. F. 1990.** Convolvulaceae. 1: 550–564. *In:* W. L. Wagner, D. R. Herbst, S. H. Sohmer, Manual of the Flowering Plants of Hawai'i. University of Hawaii Press; Bishop Museum Press, Honolulu.
**Austin, D. F., D. A. Powell & D. H. Nicolson. 1978.** *Stictocardia tiliifolia* (Convolvulaceae) re-evaluated. Brittonia 30: 195–198.
**Austin, D. F. & P. Wilkin. 1993.** Realignment of *Ipomoea peruviana* (Convolvulaceae). Economic Botany 47: 206–207.
**Axelius, B. 1994.** The genus *Exodeconus* and some comments on its relation with *Nicandra* (Solanaceae). Plant Systematics and Evolution 193: 153–172.
**Ayala F., F. 1979.** *Dioscorea* del Departamento de Loreto. 1–53. Unpublished Ph.D. thesis, Universidad de Trujillo, Trujillo.
**Ayers, T. J. 1997.** Three new species of *Lysipomia* (Lobeliaceae) endemic to the páramos of southern Ecuador. Brittonia 49: 433–440.
**Aymard C., G. 1995.** Dilleniaceae novae Neotropicae—IV. Dos nuevas especies y una nueva subespecie del género *Doliocarpus*. Ernstia 5: 27–35.
**Aymard C., G. 1997.** Dilleniaceae novae Neotropicae—X. *Neodillenia*, a new genus from the Amazon basin. Harvard Papers in Botany 10: 121–131.
**Aymard C., G. & J. Miller. 1994.** Dilleniaceae novae Neotropicae—III. Sinopsis y adiciones a las Dilleniaceae del Perú. Candollea 49: 169–182.
**Aymard C., G. & R. M. Rueda. 1997.** A new species of *Citharexylum* (Verbenaceae) from Ecuador. Novon 7: 95–97.
**Azumbuja, D. de & R. E. Woodson, Jr. 1949.** New Apocynaceae of South America. Annals of the Missouri Botanical Garden 36: 543–545.
**Babcock, E. B. 1947.** The genus *Crepis*. Part two: Systematic Treatment. University of California Publications in Botany 22: 199–1030.
**Bacigalupo, N. M. 1979.** El género *Callitriche* en la flora Argentina. Darwiniana 22: 377–396.
**Badillo, V. M. 1967.** La descripción y sinonomía de la papaya de tierra fria (*Carica pubescens* Lenné & Koch). Revista de la Facultad de Agronomía 4: 87–91.
**Badillo, V. M. 1971.** Monografía de la Familia Caricaceae. 1–221. Universidad Central de Venezuela, Maracay.
**Badillo, V. M. 1983.** 131. Caricaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 20: 17–47. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.
**Badillo, V. M. 1993.** Caricaceae, Segundo Esquema. Revista de la Facultad de Agronomía 43: 1–111.
**Badillo, V. M. 1997.** Neotipificación de *Carica pubescens* y nuevos registros de la familia para Ecuador. Ernstia 6: 201–205.
**Baehni, C. 1936.** Les *Celtis* Sud-Américains. Candollea 7: 189–214.
**Baehni, C. & R. Weibel. 1941.** Revision des Violacées Péruviennes. Candollea 8: 190–221.
**Baeza, C. M. 1996.** Los géneros *Danthonia* DC. y *Rytidosperma* Steud. (Poaceae) en América—Una revisión. Sendtnera 3: 11–93.
**Baijnath, H. 1975.** A study of *Cyperus alternifolius* L. sens. lat. (Cyperaceae). Kew Bulletin 30: 521–526.
**Bailey, L. H. & E. Z. Bailey. 1976.** Hortus Third—A concise dictionary of plants cultivated in the United States and Canada. 1–1290. MacMillan, New York.
**Baker, J. G. 1882.** On a collection of Bomareas made by M. E. André in New Grenada and Ecuador. Journal of Botany, British and Foreign 20: 201–206.
**Baker, J. G. 1887.** Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costarica et Columbia collectae. Liliaceae, Haemodoraceae, Amaryllidaceae, Dioscoreaceae, Iridaceae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 8: 208–215.
**Baker, J. G. 1888.** Handbook of the Amaryllideae. 1–261. George Bell & Sons, London.
**Baker, R. & W. C. Burger. 1983.** Family 70. Caryophyllaceae. *In:* W. Burger (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana: Botany, New Series 13: 227–247. Field Museum of Natural History, Chicago.
**Ballard, R. 1986.** *Bidens pilosa* complex (Asteraceae) in North and Central America. American Journal of Botany 73: 1452–1465.
**Ballard, H. E. & P. M. Jørgensen. 1997.** A new name for an endemic Ecuadorian violet. Novon 7: 13.
**Balslev, H. 1979.** 208. Juncaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 11: 1–45. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.
**Balslev, H. 1996.** Juncaceae. Flora Neotropica 68: 1–168. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Balslev, H. & A. Barfod. 1987.** Ecuadorean palms—An overview. Opera Botanica 92: 17–35.
**Balslev, H. & A. Henderson. 1986.** *Elaeis oleifera* (Palmae) encontrada en el Ecuador. Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales 5: 45–49.
**Balslev, H. & A. Henderson. 1987a.** A new *Ammandra* (Palmae) from Ecuador. Systematic Botany 12: 501–504.
**Balslev, H. & A. Henderson. 1987b.** *Prestoea* palmito. Principes 31: 11.
**Balslev, H. & A. Henderson. 1987c.** The identity of *Ynesa colenda* O.F. Cook (Palmae). Brittonia 39: 1–6.
**Balslev, H., J. Luteyn, B. Øllgaard & L. B. Holm-Nielsen. 1987.** Composition and structure of adjacent unflooded and floodplain forest in Amazonian Ecuador. Opera Botanica 92: 37–57.
**Balslev, H. & S. S. Renner. 1989.** Diversity of the east Ecuadorean lowland forests. 287–295. *In:* L. B. Holm-Nielsen, I. C. Nielsen & H. Balslev (eds.), Tropical Forests—Botanical Dynamics, Speciation and Diversity. Academic Press, London.
**Balslev, H., R. Valencia, G. Paz y Miño, H. Christensen & I. Nielsen. 1998.** Species count of vascular plants in one hectare of humid lowland forest in Amazonian Ecuador. 585–594. *In:* F. Dallmeier & J. A. Comiskey (eds.), Forest Biodiversity in North, Central and South America, and the Caribbean: Research and Monitoring. UNESCO, Paris.
**Barboza, G. E. & A. T. Hunziker. 1994.** Estudios sobre Solanaceae—XXXVII. Sinopsis taxonómica de *Deprea*. Kurtziana 23: 101–124.
**Barboza, G. E. & A. T. Hunziker. 1995.** Estudios sobre Solanaceae—XL. Una nueva especie ecuatoriana de *Larnax*. Kurtziana 24: 157–160.
**Barboza, G. E. & A. T. Hunziker. 1996.** Estudios sobre Solanaceae—XLII. Una nueva especie de *Deprea* del Ecuador. Darwiniana 34: 109–111.
**Barfod, A. 1987.** 104. Anacardiaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 30: 9–47. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Barfod, A. 1988.** Inflorescence morphology of some South American Anacardiaceae and the possible phylogenetic trends. Nordic Journal of Botany 8: 3–11.
**Barfod, A. S. 1991.** A monographic study of the subfamily Phytelephantoideae (Arecaceae). Opera Botanica 105: 1–73.
**Barkworth, M. E. 1990.** *Nassella* (Gramineae, Stipeae): Revised interpretation and nomenclatural changes. Taxon 39: 597–614.

**Barneby, R. C. 1964.** Atlas of North American *Astragalus*. Memoirs of the New York Botanical Garden 13: 1–1188.

**Barneby, R. C. 1970.** Revision of neotropical Menispermaceae tribe Tinosporeae. Memoirs of the New York Botanical Garden 20: 81–158.

**Barneby, R. C. 1972.** New and notable Menispermaceae tribe Tinosporeae. Memoirs of the New York Botanical Garden 22: 137–151.

**Barneby, R. C. 1977a.** *Daleae Imagines*—An illustrated revision of *Errazurizia* Philippi, *Psorothamnus* Rydberg, *Marina* Liebmann, and *Dalea* Lucanus emend. Barneby, including all species of Leguminosae tribe Amorpheae Borissova ever referred to *Dalea*. Memoirs of the New York Botanical Garden 27: 1–891.

**Barneby, R. C. 1977b.** A new species of *Odontocarya* (Menispermaceae) from Ecuador. Selbyana 2: 47–48.

**Barneby, R. C. 1989.** A review of *Lecointea* (Fabaceae: Swartzieae) in South America. Brittonia 41: 351–355.

**Barneby, R. C. 1990.** Two new species of *Disciphania* (Menispermaceae: Tinosporeae) from subandean Ecuador and Peru. Brittonia 42: 178–181.

**Barneby, R. C. 1991.** *Sensitivae censitae*—A description of the genus *Mimosa* Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. Memoirs of the New York Botanical Garden 65: 1–835.

**Barneby, R. C. 1993a.** Two taxonomic equations relevant to the flora of Saul, French Guiana. Brittonia 45: 235–236.

**Barneby, R. C. 1993b.** Increments to the genus *Mimosa* (Mimosaceae) from South America. Brittonia 45: 328–332.

**Barneby, R. C. 1996.** Neotropical Fabales at NY—Asides and oversights. Brittonia 48: 174–187.

**Barneby, R. C. 1998.** Silk tree, guanacaste, monkey's earring—A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part III: *Calliandra*. Memoirs of the New York Botanical Garden 74: 1–223.

**Barneby, R. C. & J. W. Grimes. 1996.** Silk tree, guanacaste, monkey's earring: A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia*, and allies. Memoirs of the New York Botanical Garden 74: 1–292.

**Barneby, R. C. & J. W. Grimes. 1997.** Silk tree, guanacaste, monkey's earring—A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part II: *Pithecellobium*, *Cojoba*, and *Zygia*. Memoirs of the New York Botanical Garden 74: 1–149.

**Barneby, R. C. & B. A. Krukoff. 1971.** Supplementary notes on American Menispermaceae. VIII. A generic survey of the American Triclisieae and Anomospermeae. Memoirs of the New York Botanical Garden 22: 1–89.

**Barnhart, J. H. 1965.** Biographical Notes Upon Botanists, Vol. I–III. G. K. Hall, Boston.

**Barreiro, A. J. 1926.** Historia de la Comisión Cientifica del Pacífico (1862 a 1865). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.

**Barringer, K. 1987.** Two new species of *Elleanthus* (Orchidaceae) from Ecuador and Peru. Systematic Botany 12: 162–166.

**Barringer, K. 1991.** Balsaminaceae. Flora de Veracruz 64: 1–8. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa.

**Barrington, D. S. 1978.** A revision of the genus *Trichipteris*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 208: 3–93.

**Barrington, D. S. 1995.** 9. *Polystichum* Roth., nom. cons. 1: 218–225. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Barros, M. 1941.** Distribución geográfica de las Cyperáceas argentinas. Darwiniana 5: 41–46.

**Barros, M. 1969.** Cyperaceae. 2: 38–92. *In:* M. N. Correa (ed.), Flora Patagónica. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.

**Barroso, G. M., D. Sucre, E. F. Guimarães, L. F. de Carvalho, M. C. Valente, J. Dames e Silva, J. Bonzani da Silva, F. R. T. R. C. M. Barbosa, A. N. Roseira, O. M. Barth & A. F. Barbosa. 1974.** Flora da Guanabara. Família Dioscoreaceae. Sellowia 25: 9–256.

**Baum, V. M. 1982.** New species and combinations in *Odontonema* (Acanthaceae). Brittonia 34: 424–434.

**Baum, V. M., J. L. Reveal & J. W. Nowicke. 1983.** *Pulchranthus* (Acanthaceae), a new genus from northern South America. Systematic Botany 8: 211–220.

**Beaman, J. H. 1990.** Revision of *Hieracium* (Asteraceae) in Mexico and Central America. Systematic Botany Monographs 29: 1–77.

**Beck, H. T. 1992.** *Chimborazoa* (Sapindaceae), a new genus from Ecuador. Brittonia 44: 306–311.

**Bedell, H. G. 1985.** A generic revision of Marcgraviaceae—I. The *Norantea* complex. 1–448. Unpublished Ph.D. thesis, University of Maryland, Baltimore.

**Belcher, E. 1843.** Narrative of a Voyage Round the World, performed in Her Majesty's Ship Sulphur, during the years 1836–1842. Vol. 1–2. H. Colburn, London.

**Belcher, R. O. 1956.** A revision of the genus *Erechtites* (Compositae), with inquiries into *Senecio* and *Arrhenechthites*. Annals of the Missouri Botanical Garden 43: 1–85.

**Benham, D. M. 1995.** 7. *Astrolepis* D.M. Benham & Winham. 1: 119–120. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Benítez de Rojas, C. E. & W. G. D'Arcy. 1993.** Nomenclature of *Sessea corymbiflora* (Solanaceae) and its occurrence in Venezuela. Novon 3: 324–327.

**Benítez de Rojas, C. E. & W. G. D'Arcy. 1995.** New species of *Cestrum* (Solanaceae) and synonymy under two widespread species. Novon 5: 311–317.

**Benítez de Rojas, C. E. & W. G. D'Arcy. 1997.** The genus *Lycianthes* (Solanaceae) in Venezuela. Annals of the Missouri Botanical Garden 84: 167–200.

**Benn, S. J. & D. E Lemke. 1991.** Taxonomy of Neotessmannieae (Tiliaceae). Supplement to American Journal of Botany 78: 166–167.

**Bennett, D. E. & E. A. Christenson. 1994.** New species of Peruvian Orchidaceae—II. Brittonia 46: 228–259.

**Benoist, R. 1933a.** Plantes nouvelles de L'Amérique Méridionale. Publication du Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris 3: 75–79.

**Benoist, R. 1933b.** Descriptions d'espèces nouvelles de Phanérogames sudaméricaines. Bulletin de la Société Botanique de France 80: 333–336.

**Benoist, R. 1937.** Especes nouvelles de Phanérogames sudaméricaines. Bulletin de la Société Botanique de France 83: 802–809.

**Benoist, R. 1948.** Sur quelques *Culcitium* (Composées) des Andes. Bulletin de la Société Botanique de France 95: 302–306.

**Bentham, G. 1839–1857.** Plantae Hartwegianae—imprimis mexicanas adjectis nonnullis Grahamianis enumerat novasque describit. G. Pamplin, London.

**Bentham, G. 1844–1846.** The botany of the voyage of H. M. S. Sulphur, under the command of Captain Sir Edward Belcher, during the years 1836–42. Smith & Elder, London.

**Berg, C. C. 1972.** Olmedieae, Brosimeae (Moraceae). Flora Neotropica 7: 1–229. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Berg, C. C. 1986.** The delimitation and subdivision of the genus *Maclura* (Moraceae). Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series C: Biological and Medical Sciences 89: 241–247.

**Berg, C. C. 1988.** The genera *Trophis* and *Streblus* (Moraceae) remodelled. Proceedings of the Koninklijke Nederlandse

Akademie van Wetenschappen, Series C: Biological and Medical Sciences 91: 345–362.

**Berg, C. C. 1992a.** 20. Ulmaceae. 11: 3–9. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Berg, C. C. 1992b.** 21. Moraceae. 11: 10–92. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Berg, C. C. 1992c.** 22. Cecropiaceae. 11: 93–124. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Berg, C. C. 1992d.** 23. Urticaceae. 11: 125–139. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Berg, C. C. 1998.** 27B. Moraceae (excl. *Ficus*). *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 60: 1–123. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Berg, C. C. & R. W. A. P. Akkermans. 1985.** Studies on the flora of the Guianas 14: New taxa and combinations in *Sorocea* (Moraceae) and a key to its species. Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series C: Biological and Medical Sciences 88: 381–394.

**Berg, C. C., R. W. A. P. Akkermans & E. C. H. van Heusden. 1990.** Cecropiaceae: *Coussapoa* and *Pourouma*, with an introduction to the family. Flora Neotropica 51: 1–208. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Berg, C. C. & P. Franco R. 1996.** New taxa and combinations in Moraceae and Cecropiaceae from Central and South America. Novon 6: 230–252.

**Berg, C. C., E. A. Mennega & J. Tolsma. 1978.** A new species of *Peperomia* (Piperaceae) from Equador. Acta Botanica Neerlandica 27: 79–81.

**Berg, C. C. & P. F. Rosselli. 1993.** 27A. Cecropiaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 48: 1–109. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Berg, C. C., M. Vázquez A. & F. Kooy. 1984.** *Ficus* species of Brazilian Amazonia and the Guianas. Acta Amazonica 14: 159–194.

**Bergen, M. A. van 1996.** Revision of *Catharanthus* G. Don. Series of Revisions of Apocynaceae—XLI. Wageningen Agricultural University Papers 96: 9–46.

**Bernal, R. 1995.** Nuevas especies y combinaciones en la subtribu Wettiniinae (Palmae). Caldasia 17: 367–378.

**Bernardello, L. M. 1986.** Revisión taxonómica de las especies Sudamericanas de *Lycium* (Solanaceae). Boletín de Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes. Córdoba, Spain 57: 173–356.

**Bernardello, L. M. & A. T. Hunziker. 1987.** A synoptical revision of *Solandra* (Solanaceae). Nordic Journal of Botany 7: 639–652.

**Bernardi, L. 1961.** Revisio generis *Weinmanniae*. Pars I: Sectio *Weinmanniae*. Candollea 17: 123–189.

**Bernardi, L. 1963.** Revisio generis *Weinmanniae*. Pars II: Sectio *Simplicifoliae*. Candollea 18: 285–334.

**Bernardi, L. & R. Spichiger. 1981.** Las Vochysiáceas del Arborétum Jenaro Herrera (provincia de Requema, departamento Loreto, Perú). Candollea 36: 131–143.

**Berry, P. E. 1982.** The systematics and evolution of *Fuchsia* sect. *Fuchsia* (Onagraceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 69: 1–198.

**Berry, P. E. 1985.** The systematics of the apetalous fuchsias of South America, *Fuchsia* sect. *Hemsleyella* (Onagraceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 72: 213–251.

**Berry, P. E. 1995.** Two new species of *Fuchsia* section *Fuchsia* (Onagraceae) from southern Ecuador. Novon 5: 318–322.

**Berry, P. E., O. Huber & B. K. Holst. 1995.** Floristic analysis and phytogeography. 161–191. *In:* P. E. Berry, B. K. Holst & K. Yatskievych, Flora of Venezulan Guayana. Vol. 1: Introduction. Timber Press, Portland & Missouri Botanical Garden, St. Louis.

**Bishop, L. E. 1978.** Revision of the genus *Cochlidium* (Grammitidaceae). American Fern Journal 68: 76–94.

**Bishop, L. E. 1989a.** New species of *Ceradenia* subg. *Ceradenia*. American Fern Journal 79: 14–25.

**Bishop, L. E. 1989b.** *Zygophlebia*, a new genus of Grammitidaceae. American Fern Journal 79: 103–118.

**Bishop, L. E. 1995a.** 2. *Cochlidium* Kaulf. 1: 371–372. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Bishop, L. E. 1995b.** 2. *Cochlidium* Kaulf. 2: 140–142. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Bishop, L. E. 1995c.** 3. *Enterosora* Baker. 2: 142–143. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Bishop, L. E. 1995d.** 5. *Zygophlebia* L.E. Bishop. 2: 158. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Bishop, L. E. & A. R. Smith. 1992.** Revision of the fern genus *Enterosora* (Grammitidaceae) in the New World. Systematic Botany 17: 345–362.

**Bitter, G. 1912.** Solana nova vel minus cognita—III. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 11: 202–255.

**Bitter, G. 1913.** Solana nova vel minus cognita—VIII. Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 11: 561–566.

**Bitter, G. 1914.** Weitere Untersuchungen uber das Vorkommen von Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragender Solanaceen. Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen 23: 114–163.

**Bitter, G. 1920.** Die gattung *Lycianthes*. Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen 24: 292–520.

**Bitter, G. 1922.** Zur Gattung *Sessea*. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 18: 199–225.

**Black, G. A. 1963.** Grasses of the genus *Axonopus* (a taxonomic treatment). Advancing Frontiers of Plant Sciences 5: 1–186.

**Blake, S. F. 1916.** A revision of the genus *Polygala* in Mexico, Central America, and the West Indies. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 2: 1–122.

**Blake, S. F. 1917.** Notes on the systematic position of *Clibadium*, with descriptions of some new species. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 52: 1–8.

**Blake, S. F. 1918.** A revision of the genus *Viguiera*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 54: 1–205.

**Blake, S. F. 1921a.** A remarkable new species of *Ichthyothere*. Journal of the Washington Academy of Sciences 11: 301–303.

**Blake, S. F. 1921b.** Revision of the genus *Acanthospermum*. Contributions from the U. S. National Herbarium 20: 383–392.

**Blake, S. F. 1922.** Key to the genus *Diplostephium*, with descriptions of new species. Contributions from the U. S. National Herbarium 24: 65–86.

**Blake, S. F. 1923.** Two new genera related to *Narvalina*. Journal of the Washington Academy of Sciences 13: 102–105.

**Blake, S. F. 1926.** Five new American Melampodiinae. Journal of the

Washington Academy of Sciences 16: 418–422.
**Blake, S. F. 1927.** The section *Diplostephioides* of *Aplopappus*. American Journal of Botany 14: 107–115.
**Blake, S. F. 1928a.** New South American species of *Werneria*. Journal of the Washington Academy of Sciences 18: 485–498.
**Blake, S. F. 1928b.** Review of the genus *Diplostephium*. American Journal of Botany 15: 43–64.
**Blake, S. F. 1928c.** Twelve new American Asteraceae. Journal of the Washington Academy of Sciences 18: 25–37.
**Blake, S. F. 1930.** Notes on certain type specimens of American Asteraceae in European herbaria. Contributions from the U. S. National Herbarium 26: 253.
**Blake, S. F. 1938.** Eleven new American Asteraceae. Journal of the Washington Academy of Sciences 28: 478–492.
**Blake, S. F. 1950.** Five new Asteraceae from Mexico and South America. Journal of the Washington Academy of Sciences 40: 47–50.
**Blasco, M. 1994.** A revision of the genus *Desmodium* Desv. (Leguminosae) for Flora of Ecuador. Unpublished MS thesis, Aarhus University, Århus.
**Bockemühl, L. 1985a.** Die Gattung *Odontoglossum* H.B.K. Studien zu einer natürlichen Gliederung (10. Fortsetzung). Subgenus *Erectolobata* Bockem. Die Orchidee 36: 59–66.
**Bockemühl, L. 1985b.** Die Gattung *Odontoglossum* H.B.K. Studien zu einer natürlichen Gliederung (12. Forsetzung). Die Orchidee 36: 153–156.
**Bockemühl, L. 1985c.** Die Gattung *Odontoglossum* H.B.K. Studien zu einer natürlichen Gliederung (13. Fortsetzung). Die Orchidee 36: 197–200.
**Bockemühl, L. 1986a.** Die Gattung *Odontoglossum* H.B.K. Studien zu einer natürlichen Gliederung (18. Forsetzung). Die Orchidee 37: 159–162.
**Bockemühl, L. 1986b.** Die Gattung *Odontoglossum* H.B.K. Studien zu einer natürlichen Gliederung (19. Fortsetzung). Die Orchidee 37: 207–212.
**Bockemühl, L. 1988a.** Die Gattung *Odontoglossum* H.B.K. Studien zu einer natürlichen Gliederung (27. Fortsetzung). Die Orchidee 39: 11–15.
**Bockemühl, L. 1988b.** Die Gattung *Odontoglossum* H.B.K. Studien zu einer natürlichen Gliederung (28. Fortsetzung). Die Orchidee 39: 79–81.
**Bohac, J. R., D. F. Austin & A. Jones. 1993.** Discovery of wild tetraploid sweetpotatoes. Economic Botany 47: 193–201.
**Bohlin, J. E. 1988.** A monograph of the genus *Colignonia* (Nyctaginaceae). Nordic Journal of Botany 8: 231–252.
**Bohs, L. 1994.** *Cyphomandra* (Solanaceae). Flora Neotropica 63: 1–175. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Bohs, L. 1995.** Transfer of *Cyphomandra* (Solanaceae) and its species to *Solanum*. Taxon 44: 583–587.
**Boissier, E. 1862.** Euphorbiaceae—Euphorbieae. 15(2): 3–188. *In:* A. L. P. P. de Candolle (ed.), Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis. Victoris Masson, Paris.
**Bolick, M. R. 1991.** Systematics of *Salmea* DC. (Compositae: Heliantheae). Systematic Botany 16: 462–477.
**Bonney, T. G. 1911.** Edward Whymper. Nature 87: 388.
**Boom, B. M. 1984.** A revision of *Isertia* (Isertieae: Rubiaceae). Brittonia 36: 425–454.
**Borchsenius, F. 1996a.** *Aiphanes* (Palmae). Flora Neotropica 70: 1–95. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Borchsenius, F. 1996b.** *Geonoma irena* (Arecaceae), a new species from western Ecuador. Nordic Journal of Botany 16: 605–608.
**Borchsenius, F. 1997.** *Oreopanax* (Araliaceae) in Ecuador. Nordic Journal of Botany 17: 373–396.
**Borchsenius, F. & H. Balslev. 1989.** Three new species of *Aiphanes* (Palmae) with notes on the genus in Ecuador. Nordic Journal of Botany 9: 383–393.
**Borchsenius, F., H. Borgtoft Pedersen & H. Balslev. 1998.** Manual to the palms of Ecuador. AAU Reports 37: i–x, 1–217.
**Borchsenius, F. & F. Skov. 1997.** Ecological amplitudes of Ecuadorian palms. Principes 41: 179–183.
**Bornstein, A. J. 1989.** Tiliaceae. (Dicotyledoneae—Part 2) 5: 184–199. *In:* R. A. Howard, Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Islands. Arnold Arboretum, Harvard University, Cambridge.
**Borsch, T. 1995.** Three new combinations in *Pfaffia* (Amaranthaceae) from the New World tropics. Novon 5: 230–233.
**Botting, D. 1973.** Humboldt and the Cosmos. Michael Joseph, London.
**Boulos, L. 1972.** Révision systématique du genre *Sonchus* L. *s.l.*—IV. Sous-genre 1. *Sonchus*. Botaniska Notiser 126: 155–196.
**Braas, L. A. 1985.** Ergränzungen zur Gattung *Telipogon* H.B.K. (Orchidaceae)—III. Die Orchidee 36: 73–79.
**Braem, G. J. & H. Mohr. 1996.** *Phragmipedium fischeri*, a new slipper orchid from Ecuador. Leaflets of the Schlechter Institute 3: 27–31.
**Brako, L. & J. L. Zarucchi. 1993.** Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 45: i–xl, 1–1286.
**Brand, A. 1921.** Borraginaceae—Borraginoideae—Cynoglosseae. IV. 252(Heft 78): 1–183. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.
**Brand, A. 1931.** Borraginaceae—Borraginoideae—Cryptantheae. IV. 252(Heft 97): 1–236. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.
**Brandbyge, J. 1986.** A revision of the genus *Triplaris* (Polygonaceae). Nordic Journal of Botany 6: 545–570.
**Brandbyge, J. 1989.** 34. Polygonaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 38: 1–62. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Brandbyge, J. 1992.** The genus *Muehlenbeckia* (Polygonaceae) in South and Central America. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 114: 349–416.
**Brandegee, T. S. 1912.** Plantae Mexicanae Purpusianae—IV. University of California Publications in Botany 4: 269–281.
**Bremekamp, C. 1938.** Notes on the Acanthaceae of Surinam. Mededeelingen van het Botanisch Museum en Herbarium van de Rijks Universiteit te Utrecht 45: 130–171.
**Bremer, K. 1994.** Asteraceae, cladistics & classification. 1–752. Timber Press, Portland.
**Breteler, F. J. 1977.** America's Pacific species of *Rhizophora*. Acta Botanica Neerlandica 26: 225–230.
**Bristol, M. L. 1964.** *Philoglossa*—A cultivar of the Sibundoy of Colombia. Botanical Museum Leaflets 20: 325–333.
**Bristol, M. L. 1966.** Notes on the species of tree *Daturas*. Botanical Museum Leaflets 21: 229–248.
**Brown, R. 1810.** On the natural order of plantes called Proteaceae. Transactions of the Linnean Society of London 10: 15–226.
**Brown, R. 1811.** On the Proteaceae of Jussieu. Transactions of the Linnean Society of London 10: 15–226.
**Brown, R. 1830.** Supplementum primum prodromi florae Novae Hollandiae. 1–40. Ricardi Taylor, London.
**Brummitt, R. K. 1965.** New combinations in North American *Calystegia*. Annals of the Missouri Botanical Garden 52: 214–216.
**Brummitt, R. K. 1979.** Synonymy and bibliography of cultivar groups and *F. gigantea*. Curtis's Botanical Magazine, New Edition 182: 167–168.

**Brummitt, R. K. & C. F. Powell. 1992.** Authors of Plant Names—A list of authors of scientific names of plants, with recommended standard forms of their names, including abbreviations. Royal Botanic Gardens, Kew.

**Buchholz, J. T. & N. E. Gray. 1948.** A taxonomic revision of *Podocarpus*—IV. The American species of section *Eupodocarpus*, subsection C and D. Journal of the Arnold Arboretum 29: 123–151.

**Bunting, G. S. 1960.** A revision of *Spathiphyllum* (Araceae). Memoirs of the New York Botanical Garden 10: 1–54.

**Burger, W. C. 1962.** Studies in the New World Moraceae: *Trophis*, *Clarisia*, *Acanthinophyllum*. Annals of the Missouri Botanical Garden 49: 1–34.

**Burger, W. C. 1977.** Family 53. Urticaceae. *In:* W. C. Burger (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana, Botany 40: 218–283.

**Burger, W. C. 1983a.** Family 54. Podostemaceae. *In:* W. C. Burger (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana: Botany, New Series 13: 8–14. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Burger, W. C. 1983b.** Family 63. Chenopodiaceae. *In:* W. C. Burger (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana: Botany, New Series 13: 138–142. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Burger, W. C. 1983c.** Family 65. Nyctaginaceae. *In:* W. C. Burger (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana: Botany, New Series 13: 180–199. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Burger, W. C. 1983d.** Family 67. Aizoaceae. *In:* W. C. Burger (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana: Botany, New Series 13: 213–217. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Burger, W. C. 1991a.** Family 98. Oxalidaceae. *In:* W. C. Burger (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana: Botany, New Series 28: 2–16, fig. 2–4. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Burger, W. C. 1991b.** Family 101. Linaceae. *In:* W. C. Burger (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana: Botany, New Series 28: 23–25. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Burkart, A. 1964.** Plantas vasculares nuevas o interesantes de la Flora de Entre Rios—I. Darwiniana 13: 625–631.

**Burkart, A. & O. Vilchez. 1971.** Valoración e ilustración del género *Fiebrigiella* Harms (Leguminosae—Hedysareae). Darwiniana 16: 659–662.

**Bush, M. B., P. A. Colinvaux, M. Wiemann, K. B. Liu & D. R. Piperno. 1990.** Late Pleistocene temperature depression and vegetation change in Ecuadorian Amazonia. Quarternary Research 34: 330–345.

**Bywater, M. & G. E. Wickens. 1984.** New World species of the genus *Crassula*. Kew Bulletin 39: 699–728.

**Cabrera, A. L. 1949.** Sinopsis del género *Soliva* (Compositae). Notas del Museo de la Plata, Botánica 14: 123–139.

**Cabrera, A. L. 1976.** Materiales para una revisión del género *Hypochoeris*. Darwiniana 20: 312–322.

**Cabrera, A. L. 1978.** Compositae. 10: 1–726. *In:* A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Jujuy. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.

**Calatayud A., M. de los A. 1988.** Pedro Franco Dávila—primer director del Real Gabinete de Historia Natural fundado por Carlos III. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.

**Callejas, R. 1989.** Studies in neotropical Piperaceae—I. A new species of *Piper* from Ecuador. Brittonia 41: 325–327.

**Callejas, R. & J. Betancur. 1997.** Especies nuevas de Piperaceae de los Andes al sur de Colombia. Novon 7: 17–24.

**Camargo, L. A. 1966.** Especies nuevas del género *Berberis* de Colombia, Ecuador y Venezuela. Caldasia 9: 313–351.

**Campbell, C. J. 1970.** Guide to the Puerto Napo area, eastern Ecuador, with notes on the regional geology of the Oriente basin. Ecuadorian Geological and Geophysical Society, Quito.

**Campbell, D. G. 1989.** The importance of floristic inventories in the tropics. 5–30. *In:* D. G. Campbell & H. D. Hammond (eds.) Floristic Inventory of Tropical Countries. The New York Botanical Garden, New York.

**Camus, J. M. & B. Pérez-García. 1995.** 1. *Danaea* Sm. nom. cons. 1: 48–50. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Candolle, A. L. P. P. de. 1845.** Ordo CXXXIX Borragineae. 9: 466–559. *In:* A. P. de Candolle (ed.), Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis. Victoris Masson, Paris.

**Canne, J. M. 1977.** A revision of the genus *Galinsoga* (Compositae: Heliantheae). Rhodora 79: 319–389.

**Cantino, P. D., R. M. Harley & S. J. Wagstaff. 1992.** Genera of Labiatae: Status and classification. 511–522. *In:* R. Harley & T. Reynolds (eds.), Advances in Labiatae Science. Royal Botanic Gardens, Kew.

**Cañadas Cruz, L. 1983.** El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. Banco Central del Ecuador, Quito.

**Carauta, J. P. P. 1978.** *Dorstenia* L. (Moraceae) do Brasil e paises limitrofes. Rodriguésia 29: 53–224.

**Carauta, J. P. P. 1994.** *Naucleopsis* (Moraceae) do estado do Rio de Janeiro. Nota prévia. Albertoa 3: 261–268.

**Cardiel, J. M. 1995.** *Acalypha* (Euphorbiaceae). 15: 1–153. *In:* S. Díaz P. et al. (eds.), Flora de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.

**Carnevali, G. & J. T. Atwood. 1991.** Orchidaceae Dunstervillorum—II. *Maxillaria cryptobulbon* sp. nov. and a note on the *Maxillaria brunnea* complex. Novon 1: 159–164.

**Carnevali, G. & C. H. Dodson. 1993.** Nomenclatural notes in the Orchidaceae. Lindleyana 8: 101–102.

**Carnevali, G. & I. Ramírez. 1993.** New or noteworthy orchids for the Venezuelan flora—IX: New taxa, new records, and nomenclatural changes, mainly from the Guayana Shield and northern Amazonas. Novon 3: 102–125.

**Carvalho, L. d'A. Freire de. 1991.** New taxa of *Solanum* (Solanaceae) from Brazil, Colombia, Central America, and Venezuela. Annals of the Missouri Botanical Garden 78: 224–244.

**Cassini, A. H. G. 1827.** Sénécionées, Senecioneae. 14. *Gynoxys*. 48: 455–456. *In:* G.-F. d. F. Cuvier., Dictionnaire des Sciences Naturelles [Second edition]. Éditeur F. G. Levrault, Strasbourg.

**Castañeda, M. D. A. 1981.** Revisão taxonômica do gênero *Sloanea* Linnaeus (Elaeocarpaceae) na Amazônia Brasileira 1–256. Unpublished MS thesis, Fundação Universidade do Amazonas, Manaus.

**Castillo, R. & R. E. Schultes. 1986.** New combinations in the Solanaceae. Rhodora 88: 291–292.

**Castillo, R. O. & D. M. Spooner. 1997.** Phylogenetic relationships of wild potatoes, *Solanum* series *Conicibaccata* (sect. *Petota*). Systematic Botany 22: 45–84.

**Castillon, L. 1927.** Las Dioscoreáceas Argentinas. Publicaciones Universidad Tucumán 11: 3–41.

**Cerezo M., R. 1994.** La Expedición Malaspina 1789–1794. Tomo II, Vol. 1. Diario general del viaje por Alejandro Malspina. Ministerio de Defensa, Museo Naval & Lunwerg, Barcelona.

**Cerón, C. E. 1995.** Ethnobiología de los Cofanes de Dureno. Publicaciones del Museo Ecuatoriana de Ciencias Naturales. Serie Misceláneas 3: 1–211.

**Cerón, C. & C. Montalvo. 1997.** Composición de una hectárea de bosque en la comunidad Huaorani de Quehueiri-ono, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yasuní, Napo, Ecuador. 279—298. *In:* P. Mena, A. Soldi, R. Alarcón, C. Chiriboga & L. Suárez (eds.), Estudios Biológicos para la Conservación: Diversidad, Ecología y Etnobiología. EcoCiencia, Quito.

**Chase, A. 1929.** The North American species of *Paspalum*. Contributions from the U. S. National Herbarium 28: i–xvii, 1–310.

**Chater, A. O. 1994a.** 23. *Carex* L. 6: 464–473. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Chater, A. O. 1994b.** 24. *Uncinia* Pers. 6: 473–474. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Chatrou, L. W., P. J. M. Maas, C. P. Repetur & H. Rainer. 1997.** Preliminary list of Ecuadorean Annonaceae. 97–122. *In:* R. Valencia & H. Balslev (eds.), Estudios sobre diversidad y ecología de plantas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador; Aarhus University, Quito; Århus.

**Chevalier, A. 1901.** Monographie des Myricacees. Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Cherbourg 32: 85–340.

**Chodat, R. 1920.** La végétation du Paraguay. Bulletin de la Société Botanique de Genève 12: 157–218.

**Christ, H. 1899.** Monographie des genus *Elaphoglossum*. Neue Denkschriften der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften 36: 1–159.

**Christ, H. 1909.** Primitiae florae costaricenses. Filices VI. Bulletin de la Société Botanique de Genève 1: 216–236.

**Christensen, C. 1906.** Index Filicum. 1–744. H. Hagerup, Copenhagen.

**Christensen, C. 1929.** Taxonomic fern-studies—I. Revision of the polypodioid genera with longitudinal coenosori (Cochlidiinae and "Drymoglossinae"); with a discussion of their phylogeny. Dansk Botanisk Arkiv 6: 1–93, t. 1-13.

**Christenson, E. A. 1988.** Nomenclatural changes in neotropical Orchidaceae. Lindleyana 3: 221–223.

**Christenson, E. A. 1991.** Notes on neotropical Orchidaceae. Phytologia 71: 440–444.

**Christenson, E. A. 1996.** Notes on neotropical Orchidaceae—II. Lindleyana 11: 12–26.

**Chung, I.-C. 1967.** New taxa of South American Compositae. Phytologia 14: 321–325.

**Churchill, S. P., H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn. 1995.** Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests. New York Botanical Garden, New York.

**Cialdella, A. M., O. Morrone & F. O. Zuloaga. 1995.** Revisión de las especies del género *Paspalum* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae), grupo *Bonplandia*. Darwiniana 33: 67–95.

**Clapperton, C. M. 1993.** Quaternary Geology and Geomorphology of South America. Elsevier, Amsterdam.

**Clark, D. 1988.** Pelargoniums. Kew Gardening Guides 1–124. Collinridge Books, London.

**Clark, L. G. 1985.** Three new species of *Chusquea* (Gramineae: Bambusoideae). Annals of the Missouri Botanical Garden 72: 864–873.

**Clark, L. G. 1986.** Eight new species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae). Iowa State Journal of Research 61: 99–122.

**Clark, L. G. 1989.** Systematics of *Chusquea* section *Swallenochloa*, section *Verticillatae*, section *Serpentes*, and section *Longifoliae* (Poaceae–Bambusoideae). Systematic Botany Monographs 27: 1–127.

**Clark, L. G. 1990.** *Chusquea* sect. *Longiprophyllae* (Poaceae: Bambusoideae): A new Andean section and new species. Systematic Botany 15: 617–634.

**Clark, L. G. 1993.** Five new species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae) and a new combination. Novon 3: 228–238.

**Clark, L. G. 1996.** Six new species of *Neurolepis* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Ecuador and Peru. Novon 6: 335–350.

**Clark, L. G. 1996a.** Four new species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae) from Brazil and Ecuador. Brittonia 48: 250–262.

**Clark, L. G. & X. Londoño. 1991a.** A new species and new sections of *Rhipidocladum* (Poaceae: Bambusoideae). American Journal of Botany 78: 1260–1279.

**Clark, L. G. & X. Londoño. 1991b.** Miscellaneous new taxa of bamboo (Poaceae: Bambuseae) from Colombia, Ecuador, and Mexico. Nordic Journal of Botany 11: 323–331.

**Clarke, C. B. 1904.** Cyperaceae. *In:* Aloysius Sodiro (ed.), Plantae ecuadorenses—III. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 34(4, Beibl. 78): 1–6.

**Clarke, C. B. 1906.** Cyperaceae andinae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 37: 517–519.

**Clarke, C. B. 1908.** New genera and species of Cyperaceae. Bulletin of Miscellaneous Information: Additional Series 8: 1–196.

**Clayton, W. D. 1969.** A revision of the genus *Hyparrhenia*. Kew Bulletin, Additional Series 2: 1–196.

**Clemants, S. E. 1984.** A revision of the genus *Bejaria* Mutis ex L. (Ericaceae). 1–387. Unpublished Ph.D. thesis, City University of New York, New York.

**Clemants, S. E. 1991.** Two new species of *Bejaria* (Ericaceae) from South America. Brittonia 43: 171–177.

**Clemants, S. E. 1995.** III. Ericaceae subfamily Rhododendroideae. 6. *Bejaria* Mutis ex Linnaeus. Flora Neotropica 66: 54–106. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Clifton, R. T. F. 1992.** *Geranium* family species checklist. Geraniaceae Group News 4: 1–177.

**Cochrane, T. S. 1977.** *Podandrogyne brevipedunculata* (Capparidaceae), a new species from Ecuador. Selbyana 2: 32–36.

**Cochrane, T. S. 1997.** *Podandrogyne hispidula*, *P. jamesonii*, and *P. mathewsii* (Capparidaceae), three valid species from Ecuador and Peru. Novon 7: 353–354.

**Codd, L. E. 1968.** The South African species of *Kniphofia* (Liliaceae). Bothalia 9: 363–513.

**Colinvaux, P. A. 1987.** Amazon diversity in light of the paleoecological record. Quaternary Science Reviews 6: 93–114.

**Colinvaux, P. A., M. A. Bush, M. Steinitz-Kannan & M. C. Miller. 1997.** Glacial and Postglacial pollen records from the Ecuadorian Andes and Amazon. Quarternary Research 48: 69–78.

**Conant, D. S. 1983.** A revision of the genus *Alsophila* (Cyatheaceae) in the Americas. Journal of the Arnold Arboretum 64: 333–382.

**Constance, L. 1990.** Tardy transfers from *Apium* to *Ciclospermum* (Umbelliferae). Brittonia 42: 276–278.

**Cordero, L. 1911.** Enumeración botánica de las principales plantas, asi útiles como nocivas, indígenas ó aclimatadas, que se dan en las provincias del Azuay y de Cañar de la República del Ecuador. Imprenta de la Universidad, Cuenca.

**Core, E. L. 1936.** The American species of *Scleria*. Brittonia 2: 1–105.

**Correll, D. S. 1961a.** Four new Solanums in section *Tuberarium*. Wrightia 2: 133–141.

**Correll, D. S. 1961b.** New species and some nomenclatural changes in section *Tuberarium* of *Solanum*. Wrightia 2: 169–197.

**Correll, D. S. 1962.** Section *Tuberarium* of the genus *Solanum*. 1–606. *In:* D. S. Correll, The potato and its wild relatives. Texas Research Foundation, Renner.

**Correll, D. S. & M. C. Johnston. 1970.** Manual of the vascular plants of Texas. 1–1881. The University of Texas at Dallas, Richardson.

**Cowan, R. S. 1953.** A taxonomic revision of the genus *Macrolobium* (Leguminosae–Caesalpinioideae). Memoirs of the New York Botanical Garden 8: 257–342.

**Cowan, R. S. 1968.** *Swartzia* (Leguminosae, Caesalpinioideae, Swartzieae). Flora Neotropica 1: 1–228. Organization for Flora

Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Cowan, R. S. 1985.** Studies in tropical American Leguminosae—IX. Brittonia 37: 291–304.
**Crespo, S. & R. L. Pérez M. 1967.** Revisión del género *Typha* en la Argentina. Darwiniana 14: 413–429.
**Cristóbal, C. L. 1960.** Revisión del género *Ayenia* (Sterculiaceae). Opera Lilloana 4: 1–230.
**Cristóbal, C. L. 1976.** Estudio taxonómico del género *Byttneria* Loefling (Sterculiaceae). Bonplandia (Corrientes) 4: 1–428.
**Cristóbal, C. L. 1989.** Comentarios acerca de *Guazuma ulmifolia*. Bonplandia (Corrientes) 6: 183–196.
**Croat, T. B. 1976a.** Notes on Central and South American *Cissus* (Vitaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 63: 358–362.
**Croat, T. B. 1976b.** Family 105. Staphyleaceae. *In:* R. E. Woodson, Jr., R. W. Schery & Collaborators, Flora of Panama. Annals of the Missouri Botanical Garden 63: 393–398.
**Croat, T. B. 1976c.** Family 108. Sapindaceae. *In:* R. E. Woodson, Jr., R. W. Schery & Collaborators, Flora of Panama. Annals of the Missouri Botanical Garden 63: 419–540.
**Croat, T. B. 1976d.** Studies in Araceae—I. Section *Leptanthurium* Schott. The *Anthurium gracile–friedrichsthalii* complex of Central and South America. Selbyana 1: 357–364.
**Croat, T. B. 1981.** A revision of *Syngonium* (Araceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 68: 565–651.
**Croat, T. B. 1986.** A revision of *Anthurium* (Araceae) for Mexico and Central America. Part II: Panama. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 14: 1–205.
**Croat, T. B. 1991.** A revision of *Anthurium* section *Pachyneurium* (Araceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 78: 539–855.
**Croat, T. B. 1997.** A revision of *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) for Mexico and Central America. Annals of the Missouri Botanical Garden 84: 311–704.
**Croat, T. B. & J. Rodríguez de Salvador. 1995.** Contributions to the Araceae flora in northwestern Pichincha Province, Ecuador. Part 1: *Anthurium* of ENDESA Reserve. Aroideana 18: 40–148.
**Cronquist, A. 1981.** An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York.
**Cruden, R. W. 1987.** *Hagenbachia*, a misplaced genus of New World Liliaceae. Nordic Journal of Botany 7: 255–260.
**Cruden, R. W. 1991.** A revision of *Isidrogalvia* (Liliaceae): Recognition for Ruiz and Pavón's genus. Systematic Botany 16: 270–282.
**Cruden, R. W. 1994.** 4. *Hagenbachia* Nees et Martius. 6: 30–31. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.
**Cuatrecasas, J. 1935a.** Plantae Isernianae—I. Anales. Ciencias. Universidad de Madrid 4: 206–265.
**Cuatrecasas, J. 1935b.** Plantae novae Colombianae. Series altera. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Serie Botánica 29: 1–48.
**Cuatrecasas, J. 1943.** Estudios sobre plantas andinas—V. Caldasia 2: 209–240.
**Cuatrecasas, J. 1944.** Notas a la Flora de Colombia—VI. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 6: 32–67.
**Cuatrecasas, J. 1945.** Notas a la Flora de Colombia—VII. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 6: 274–299.
**Cuatrecasas, J. 1949.** Studies in South American Plants—I. Lloydia 11: 184–225.
**Cuatrecasas, J. 1950a.** New Proteaceae from Colombia. Lloydia 13: 198–204.
**Cuatrecasas, J. 1950b.** Notas a la Flora de Colombia—X. Guttiferae. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 8: 33–64.
**Cuatrecasas, J. 1950c.** Studies on Andean Compositae—I. Fieldiana, Botany 27: 1–53.
**Cuatrecasas, J. 1951a.** Studies on Andean Compositae—II. Fieldiana, Botany 27: 1–74.
**Cuatrecasas, J. 1951b.** Studies in South American Plants—III. Fieldiana, Botany 27: 75–113.
**Cuatrecasas, J. 1952.** Notas a la Flora de Colombia—XII. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 8: 464–488.
**Cuatrecasas, J. 1953a.** Neue und bemerkenswerte andine Compositen. Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 55: 120–153.
**Cuatrecasas, J. 1953b.** Senecioneae andinae novae. Collectenea Botanica a Barcinonensi Botanico Instituto Edita 3: 261–307.
**Cuatrecasas, J. 1954a.** Disertaciones sobre Bombacaceae. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 9: 164–177.
**Cuatrecasas, J. 1954b.** Dos Móraceas y dos Compuestas nuevas de Venezuela. Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales 15: 107–111.
**Cuatrecasas, J. 1954c.** New species of Compositae from Ecuador, collected by W. H. Camp. Brittonia 8: 39–49.
**Cuatrecasas, J. 1954d.** Synopsis der Gattung *Loricaria* Wedd. Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 56: 149–172.
**Cuatrecasas, J. 1955.** Taxonomic notes on neotropical trees. Tropical Woods 101: 10–28.
**Cuatrecasas, J. 1956a.** 6. *Theobroma* L. *In:* J. F. Macbride (ed.), Flora of Peru. Publications of the Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(3A/2): 650–660.
**Cuatrecasas, J. 1956b.** Studies on Andean Compositae—III. Brittonia 8: 179–193.
**Cuatrecasas, J. 1959.** Studies in South American plants. V. Brittonia 11: 163–172.
**Cuatrecasas, J. 1961a.** A taxonomic revision of the Humiriaceae. Contributions from the U. S. National Herbarium 35: 25–214.
**Cuatrecasas, J. 1961b.** Notas sobre Astereas andinas. Ciencias (México) 21: 21–32.
**Cuatrecasas, J. 1964a.** Cacao and its allies: A taxonomic revision of the genus *Theobroma*. Contributions from the U. S. National Herbarium 35: 379–614.
**Cuatrecasas, J. 1964b.** Studies in Andean Compositae—VI. Proceedings of the Biological Society of Washington 77: 127–156.
**Cuatrecasas, J. 1967a.** Estudios sobre plantas andinas. X. Caldasia 10: 1–26.
**Cuatrecasas, J. 1967b.** Revisión de las especies Colombianas del género *Baccharis*. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 13: 5–102.
**Cuatrecasas, J. 1968.** Notas adicionales, taxonómicas y corológicas, sobre *Baccharis*. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 13: 201–226.
**Cuatrecasas, J. 1969.** Prima Flora Colombiana 3. Compositae–Astereae. Webbia 24: 1–335.
**Cuatrecasas, J. 1970a.** Brunelliaceae. Flora Neotropica 2: 1–189. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Cuatrecasas, J. 1970b.** Reinstatement of the genus *Llerasia* (Compositae). Biotropica 2: 39–45.
**Cuatrecasas, J. 1971.** Miscellaneous notes on neotropical flora. Phytologia 20: 465–481.

**Cuatrecasas, J. 1972.** Miscellaneous notes on neotropical flora—II. Phytologia 23: 350–365.

**Cuatrecasas, J. 1978.** Studies in neotropical Senecioneae, Compositae—I. Reinstatement of genus *Lasiocephalus*. Phytologia 40: 307–312.

**Cuatrecasas, J. 1981.** Studies in neotropical Senecioneae—II. Transfers to genus *Pentacalia* of North Andean species. Phytologia 49: 241–260.

**Cuatrecasas, J. 1982.** Studies in neotropical Senecioneae—III. New taxa in *Senecio*, *Pentacalia*, and *Gynoxys*. Phytologia 52: 159–166.

**Cuatrecasas, J. 1985a.** Brunelliaceae. Flora Neotropica 2(Suppl.): 28–103. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Cuatrecasas, J. 1985b.** Miscelánea sobre flora neotrópica—IV. Fontqueria 8: 9–18.

**Cuatrecasas, J. 1986a.** Dos géneros nuevos de Compositae de Colombia. Caldasia 15: 1–14.

**Cuatrecasas, J. 1986b.** Miscellaneous notes on neotropical flora—XVI. New taxa in the Espeletiinae. Phytologia 61: 51–61.

**Cuatrecasas, J. 1988.** Miscellaneous notes on neotropical flora—XVII. New species of *Meliosma*. Phytologia 64: 489–494.

**Cuatrecasas, J. 1991.** Especie nueva de *Diplostephium* de Colombia y sinónimos de *D. ericoides* del Ecuador. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 18: 123–125.

**Cuatrecasas, J. 1997.** Synopsis of the neotropical genus *Oritrophium* (Asteraceae: Astereae). BioLlania, Edición Especial 6: 287–303.

**Cuatrecasas, J. & J. M. Idrobo. 1955.** El género *Meliosma* en Colombia. Caldasia 7: 187–211.

**Cuatrecasas, J. & J. M. Idrobo. 1988.** Tres nuevas especies de *Meliosma* Blume (Sabiaceae) de Colombia. Ernstia 49: 8–14.

**Cuello, N. L. 1998.** 15. *Tovomita* Aubl. 4: 313–322. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Dahlgren, R. M. T., H. T. Clifford & P. F. Yeo. 1985.** The Families of the Monocotyledons—Structure, Evolution, and Taxonomy. Springer-Verlag, Berlin.

**Dall, W. H. 1888.** Some American Conchologists. Proceedings of the Biological Society of Washington 4: 95–134.

**Dalström, S. 1994.** A new and little known species of *Odontoglossum* (Orchidaceae: Oncidiinae) from Ecuador. Lindleyana 9: 191–196.

**Daniel, T. F. 1986.** Systematics of *Tetramerium* (Acanthaceae). Systematic Botany Monographs 12: 1–134.

**Daniel, T. F. & D. C. Wasshausen. 1993.** A new *Carlowrightia* (Acanthaceae) from South America. Nordic Journal of Botany 13: 653–656.

**D'Arcy, W. G. 1975.** Flora of Panama, Part IX. Family 184. Compositae. V. Heliantheae. E. Helianthinae. Annals of the Missouri Botanical Garden 62: 1101–1174.

**D'Arcy, W. G. 1977.** A new species of *Solanum* from Ecuador. Selbyana 2: 63–64.

**D'Arcy, W. G. 1978.** Flora of Panama. Part IV. Family 37. Salicaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 65: 1–4.

**D'Arcy, W. G. 1979.** Flora of Panama, Part IV. Family 58A. Basellaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 66: 109–115.

**D'Arcy, W. G. 1980.** Flora of Panama, Part VI, Family 123. Guttiferae. Annals of the Missouri Botanical Garden 67: 969–1043.

**D'Arcy, W. G. 1981.** *Jaltomata werfii* (Solanaceae), a new species from the Archipelago de Colón (Galápagos Islands). Phytologia 52: 9–10.

**D'Arcy, W. G. 1982.** *Jaltomata werffii*: a correction. Phytologia 52: 230.

**Davenport, L. J. 1988.** A monograph of *Hydrolea* (Hydrophyllaceae). Rhodora 90: 169–208.

**Davidse, G. 1978[1979].** A systematic study of the genus *Lasiacis* (Gramineae: Paniceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 65: 1133–1254.

**Davidse, G. 1994a.** 14. *Olyra* L. 6: 210–212. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994b.** 15. *Parodiolyra* Soderstrom et Zuloaga. 6: 212. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994c.** 18. *Cryptochloa* Swallen. 6: 213–214. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994d.** 27. *Festuca* L. 6: 223–227. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994e.** 61. *Triticum* L. 6: 247–248. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994f.** 83. *Eragrostis* Wolf. 6: 263–272. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994g.** 88. *Lycurus* Kunth. 6: 286. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994h.** 93. *Trichloris* Fourn. ex Benth. 6: 289. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994i.** 96. *Microchloa* R. Br. 6: 291. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994j.** 107. *Tragus* Haller. 6: 298. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994k.** 113. *Panicum* L. 6: 302–318. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994l.** 114. *Lasiacis* (Griseb.) A. Hitchc. 6: 318–321. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994m.** 115. *Dichanthelium* (A. Hitchc. et Chase) Gould. 6: 322–326. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. 1994n.** 175. *Zea* L. 6: 400–401. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. & R. W. Pohl. 1992.** New species of *Festuca*,

*Sporobolus*, and *Eriochloa* (Poaceae) from Mesoamerica and South America. Novon 2: 322–328.

**Davidse, G. & R. W. Pohl. 1992.** New taxa and nomenclatural combinations of Mesoamerican grasses (Poaceae). Novon 2: 81–110.

**Davidse, G. & R. W. Pohl. 1994a.** 45. *Phalaris* L. 6: 236–237. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. & R. W. Pohl. 1994b.** 52. *Stipa* L. 6: 243. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. & R. W. Pohl. 1994c.** 123. *Urochloa* P. Beauv. 6: 331–333. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. & R. W. Pohl. 1994d.** 146. *Saccharum* L. 6: 378–379. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. & R. W. Pohl. 1994e.** 156. *Botriochloa* Kuntze. 6: 384–386. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. & R. W. Pohl. 1994f.** 161. *Cymbopogon* Sprengel. 6: 390–391. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G. & R. W. Pohl. 1994g.** 174. *Tripsacum* L. 6: 398–400. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Davidse, G., M. Sousa S. & S. Knapp. 1995.** Flora Mesoamericana 1: 1–470. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F, Missouri Botanical Garden, St. Louis, and The Natural History Museum (London), London.

**Dávila, P. 1994a.** 48. *Polypogon* Desf. 6: 241–242. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Dávila, P. 1994b.** 111. *Ichnanthus* P. Beauv. 6: 300–302. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Dávila, P. 1994c.** 150. *Trachypogon* Nees. 6: 380–381. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Deginani, N. B. 1983.** *Hydrophyllaceae*. 13: 229–247. *In:* A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Jujuy. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.

**DeLisle, D. G. 1963.** Taxonomy and distribution of the genus *Cenchrus*. Iowa State College Journal of Science 37: 259–351.

**Delprete, P. G. 1995a.** Systematic study of the genus *Delilia* (Asteraceae, Heliantheae). Plant Systematics and Evolution 194: 111–122.

**Delprete, P. G. 1995b.** Three new species of *Rustia* (Rubiaceae, Condamineeae) from Panama and Ecuador. Novon 5: 133–139.

**Delprete, P. G. 1996a.** Notes on calycophyllous Rubiaceae. Part I. Morphological comparisons of the genera *Chimarrhis*, *Bathysa*, and *Calycophyllum*, with new combinations and a new species, *Chimarrhis gentryana*. Brittonia 48: 35–44.

**Delprete, P. G. 1996b.** Studies in the pendulous-flowered species of *Rustia* (Rubiaceae, Condamineeae), including a new species, *Rustia schunkeana*. Brittonia 48: 29–34.

**Delprete, P. G. 1998.** A new species of *Rustia* (Rubiaceae, Rondeletieae) from Bilsa Biological Station, Esmeralda Province, Ecuador. Novon 8: 231–234.

**Dempster, L. T. 1993a.** 162(23). Rubiaceae—Rubieae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 47: 19–35. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Dempster, L. T. 1993b.** *Galium reynoldsii* equated with *G. galapagoense* Wiggins. Madroño 40: 265–267.

**Denton, M. F. 1973.** A monograph of *Oxalis*, section *Ionoxalis* (Oxalidaceae) in North America. Publications of the Museum. Michigan State University. Biological Series 4: 457–615.

**Descoings, B. 1991.** Contribution a l'étude des Vitacées d'Amerique tropicale: Deux *Cissus* nouveaux des Guyanes. Bulletin de la Societe Botanique de France, Lettres Botanique 138: 249–256.

**Díaz, J., F. de la Puente & D. F. Austin. 1991.** Barrio Berlin: The ecological niche of *Ipomoea peruviana* (Convolvulaceae) in Peru. Economic Botany 45: 521.

**Díaz-Piedrahíta, S. & C. Vélez-Nauer. 1990.** Asteraceae, Heliantheae—1. *Steiractinia*. 13: 1–65. *In:* J. Orlando Rangel-Ch. et al. (eds.), Flora de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.

**Díaz-Piedrahíta, S. & C. Vélez-Nauer. 1993.** Revisión de las tribus Barnadesieae y Mutisieae (Asteraceae) para la Flora de Colombia. Monografías del Jardín Botánico José Celestino Mutis 1: 1–160.

**Díaz-Piedrahíta, S. 1990.** Acerca de la validez de dos nombres de Asteraceas Colombianas y de su correcta tipificación. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 17: 645–648.

**Dickison, W. C. 1994.** A re-examination of *Senango racemosum*. 2. Vegetative and floral anatomy. Taxon 43: 601–618.

**Diels, F. L. E. 1910.** Menispermaceae. IV. 94 (Heft 46): 1–345. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Diels, L. 1907.** Aloysius Sodiro, S. J.: Plantae ecuadorenses—V. Myrtaceae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 40(Beibl. 91): 47–48.

**Diels, L. 1916.** Proteaceae andinae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 54(Beibl. 117): 35.

**Diels, L. 1937.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetation und Flora von Ecuador. Bibliotheca Botanica 29(116): 1–190.

**Diels, L. 1939.** Neue Arten aus Ecuador—II. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 14: 323–341.

**Diels, L. 1940.** Neue Arten aus Ecuador—III. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 15: 23–58.

**Diels, L. 1941.** Neue Arten aus Ecuador—IV. Borraginaceae. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 15: 385–386.

**Diels, L. 1942.** Neuen Arten aus Ecuador. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 15: 783–790.

**Dietrich, W. 1977.** The South American species of *Oenothera* sect.

*Oenothera* (*Raimannia*, *Renneria*; Onagraceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 64: 425–626.

**Dietrich, W. & W. L. Wagner. 1988.** Systematics of *Oenothera* section *Oenothera* subsection *Raimannia* and subsection *Nutantigemma* (Onagraceae). Systematic Botany Monographs 24: 1–91.

**Dietrich, W., W. L. Wagner & P. H. Raven. 1997.** Systematics of *Oenothera* section *Oenothera* subsection *Oenothera* (Onagraceae). Systematic Botany Monographs 50: 1–234.

**Dillon, M. O. 1981.** Family Compositae: Part II—Tribe Anthemideae, Flora of Peru. Fieldiana: Botany, New Series 7: 1–21. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. 1986.** *Jalcophila*, a new genus of Andean Inuleae (Asteraceae). Brittonia 38: 162–167.

**Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. 1991a.** Flora of Peru, Family Asteraceae: Part V—Tribe Inulae. Fieldiana: Botany, New Series 26: i–iv, 1–70. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. 1991b.** Sinopsis de los géneros de Gnaphaliinae (Asteraceae—Inuleae) de Sudamérica. Arnaldoa 1: 5–91.

**Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. 1994a.** Estudios en la tribu Liabeae (Asteraceae) en Peru—I. Revision de *Ferreyranthus*. Arnaldoa 2: 7–23.

**Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. 1994b.** Estudios en la tribu Liabeae (Asteraceae) en Peru—II. Una nueva especie de *Oligactis* procedente del norte del Peru y sur del Ecuador. Arnaldoa 2: 25–30.

**Dodson, C. H. 1975a.** Orchids of Ecuador: *Stanhopea*. Selbyana 1: 114–129.

**Dodson, C. H. 1975b.** *Dressleria* and *Clowesia*: A new genus and an old one revived in the Catasetinae (Orchidaceae). Selbyana 1: 130–137.

**Dodson, C. H. 1977.** New orchids from western Ecuador. Selbyana 2: 48–56.

**Dodson, C. H. 1978a.** Three new South American species of *Catasetum* (Orchidaceae). Selbyana 2: 156–158.

**Dodson, C. H. 1978b.** Two new orchids from Río Palenque, Ecuador. Selbyana 2: 289–290.

**Dodson, C. H. 1980.** *Embreea*—New genus in the Orchidaceae. Phytologia 46: 389–390.

**Dodson, C. H. 1984.** Corrections of identifications in Icones Plantarum Tropicarum. Plates 001–1000. Selbyana 7: 354–358.

**Dodson, C. H. 1988.** A list of the orchid species reported for Ecuador. 115–129. *In:* A. Arosemena, R. Estrada G., C. de Jurado & M. Konanz M., Orquídeas de la costa del Ecuador. Asociación Ecuatoriana de Orquideología, Guayaquil.

**Dodson, C. H. 1993.** New orchid species and combinations from Ecuador. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 19: 77–110.

**Dodson, C. H. 1994a.** New orchid species and combinations from Ecuador—2. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 19: 123–149.

**Dodson, C. H. 1994b.** New orchid species and combinations from Ecuador—3. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 19: 51–96.

**Dodson, C. H. 1995.** Confusion concerning the genus *Crossoglossa* (Malaxideae: Orchidaceae). Lindleyana 10: 3.

**Dodson, C. H. 1996.** New orchid species and combinations from Ecuador—4. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 20: 90–111.

**Dodson, C. H. 1997.** New orchid species from Ecuador—5. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 20: 271–279.

**Dodson, C. H. 1998a.** A new species of *Zamia* (Zamiaceae) from Ecuador. Novon 8: 12–14.

**Dodson, C. H. 1998b.** New orchid species and combinations from Ecuador—Fascicle 6. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 21: 1–60.

**Dodson, C. H. & J. T. Atwood. 1997.** Two overlooked species of *Maxillaria* new to Ecuador. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 20: 266–269.

**Dodson, C. H. & D. E. Bennett, Jr. 1989.** Orchids of Peru. Icones Plantarum Tropicarum Series II, Fascicle 1–2: 1–200.

**Dodson, C. H. & G. Carnevali. 1993.** *Erythrodes crispifolius In:* L. Brako & J. L. Zarucchi (eds.), Catalogue of the flowering plants and Gymnosperms of Peru. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 45: 1257.

**Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1980a.** Orchids of Ecuador. Icones Plantarum Tropicarum 1: 1–100.

**Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1980b.** Orchids of Ecuador. Icones Plantarum Tropicarum 2: 101–200.

**Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1980c.** Orchids of Ecuador. Icones Plantarum Tropicarum 3: 201–300.

**Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1980d.** Orchids of Ecuador. Icones Plantarum Tropicarum 4: 301–400.

**Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1982.** Orchids of Upland Ecuador. Icones Plantarum Tropicarum 5: 401–500.

**Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1984.** Orchids of Ecuador. Icones Plantarum Tropicarum 10: 901–1000.

**Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1989a.** Orchids of Ecuador. Icones Plantarum Tropicarum, ser. 2, 5: 401–500.

**Dodson, C. H. & P. M. Dodson. 1989b.** Orchids of Ecuador. Icones Plantarum Tropicarum, ser. 2, 6: 501–600.

**Dodson, C. H. & R. Escobar R. 1993a.** *Ackermania*, a new genus in the *Chondrorhyncha* alliance. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 18: 199–214.

**Dodson, C. H. & R. Escobar R. 1993b.** *Paphinia posadarum*, a new species from Colombia. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 18: 229–236.

**Dodson, C. H. & R. Escobar R. 1993c.** Eight new species of the genus *Telipogon* from Colombia. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 18: 237–272.

**Dodson, C. H. & R. Escobar R. 1993d.** A pretty new *Telipogon* from Ecuador. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 18: 303–308.

**Dodson, C. H. & R. Escobar R. 1993e.** Native Ecuadorian Orchids. 1: 1–207. Editorial Colina, Medellín.

**Dodson, C. H. & A. H. Gentry. 1977a.** *Epiphyllum phyllanthus* (L.) Haw. (Cactaceae) and its allies in Ecuador. Selbyana 2: 30–31.

**Dodson, C. H. & A. H. Gentry. 1977b.** New species in the Urticaceae and Sapindaceae from the Río Palenque Science Center, Ecuador. Selbyana 2: 64–66.

**Dodson, C. H. & A. H. Gentry. 1978a.** Flora of the Río Palenque Science Center: Los Ríos Province, Ecuador. Selbyana 4: i–xxx, 1–628.

**Dodson, C. H. & A. H. Gentry. 1978b.** Heliconias (Musaceae) of the Río Palenque Science Center, Ecuador. Selbyana 2: 291–299.

**Dodson, C. H. & A. H. Gentry. 1991.** Biological extinction in western Ecuador. Annals of Missouri Botanical Garden 78: 273–295.

**Dodson, C. H., A. H. Gentry & F. M. Valverde. 1985.** La Flora de Jauneche: Los Ríos, Ecuador. Flórulas de las Zonas de Vida del Ecuador 1–512. Banco Central del Ecuador, Quito.

**Dodson, C. H. & O. Gruss. 1996.** *Phragmipedium dalessandroi* Dodson et Gruss spec. nov.—Eine neue Art der Gattung *Phragmipedium* aus Ekuador. Die Orchidee 47: 216–220.

**Dodson, C. H. & E. Hágsater. 1988.** *Oerstedella thurstonorum*: Una nueva especie del Ecuador. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 17: 139–144.

**Dodson, C. H. & T. Neudecker. 1990.** Die Gattung *Paphinia* (Teil 1). Die Orchidee 41: 230–234.

**Dodson, C. H. & T. Neudecker. 1991.** Die Gattung *Paphinia* (Teil 3). Die Orchidee 42: 79–85.

**Dodson, C. H. & T. Neudecker. 1993.** *Chondrorhyncha escobariana* y *Chondrorhyncha gentryi* nuevas especies del grupo *Chestertonii*. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 19: 46–54.

**Dodson, C. H. & G. A. Romero. 1993.** Three new orchid species from eastern Ecuador. Lindleyana 8: 193–197.

**Dodson, C. H. & G. A. Romero. 1995.** Revalidation of the genus *Benzingia* (Zygopetalinae: Orchidaceae). Lindleyana 10: 74.

**Dodson, C. H. & N. H. Williams. 1980.** *Konantzia*, a new genus in the Orquidaceae from Western Ecuador. Phytologia 46: 387–388.

**Dodson, C. H., N. H. Williams & W. M. Whitten. 1989.** A new species of *Gongora* (Orchidaceae) from Ecuador. Lindleyana 4: 30–52.

**Domke, W. 1935.** Neue Arten und Varietäten der Gattungen *Daphnopsis* Mart. et Zucc. und *Funifera* (Leandro ex) C. A. Mey. aus Mittel- und Südamerika. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 115: 722–732.

**Doroszenko, A. 1986.** Taxonomic Studies on the *Satureja* complex (Labiatae). 1–538. Unpublished Ph.D. thesis, Edinburgh, Scotland.

**Dorr, L. J. 1997.** A new species of *Byttneria* (Sterculiaceae) from Ecuador. BioLlania, Edición Especial 6: 305–309.

**Dressler, R. L. 1971.** Nomenclatural notes on the Orchidaceae—IV. Phytologia 21: 433–439.

**Dressler, R. L. 1977.** Dos *Polycycnis* nuevas de Sur América. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 12: 3–12.

**Dressler, R. L. & N. H. Williams. 1970.** An overlooked genus in the Oncidiinae. American Orchid Society Bulletin 39: 988–994.

**Dressler, S. 1996.** Two new species and a new combination in *Marcgravia* (Marcgraviaceae) from Central and adjacent South America. Novon 6: 256–261.

**Dugand, A. 1966.** Asclepiadaceae nuevas o interesantes de Colombia y paises vecinos. Caldasia 9: 399–456.

**Dugand, A. 1970.** Algunas especies nuevas o notables de *Cissus* (Vitaceae) de la flora neotropical. Caldasia 10: 477–490.

**Dugand, A. & A. Robyns. 1968.** Una interesante adición a las Bombacaceas de Colombia. Mutisia 31: 1–4.

**Dunal, M. F. 1816.** Solanorum generumque affinium synopsis. Seu Solanorum historiae editionis secundae summarium, ad characteres differentiales redactum, seriem naturalem, habitationes stationesque specierum breviter indicans. 1–51. Renaud, Montpellier.

**Duncan, T. 1980.** A taxonomic study of the *Ranunculus hispidus* Michaux complex in the Western Hemisphere. University of California Publications in Botany 77: 1–125.

**Dunsterville, G. C. K. & L. A. Garay. 1972.** Venezuelan Orchids Illustrated. 5: 1–334.

**Dwyer, J. D. 1954.** The tropical American genus *Tachigalia* [sic] Aubl. (Caesalpiniaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 41: 223–260.

**Dwyer, J. D. 1957.** The tropical American genus *Sclerolobium* Vogel (Caesalpiniaceae). Lloydia 20: 67–118.

**Dwyer, J. D. 1966.** New species of *Allomarkgrafia* and *Aspidosperma* (Apocynaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 53: 104–105.

**Dwyer, J. D. 1977.** New species of *Cephaelis* and *Gonzalagunia* from Ecuador (Rubiaceae). Selbyana 2: 57–59.

**Edwards, K. S. & G. T. Prance. 1993.** New species of *Panopsis* (Proteaceae) from South America. Kew Bulletin 48: 637–662.

**Eggers, H. 1894.** Das Küstengebiet von Ecuador. Deutsche Geographishe Blätter 17: 265–189.

**Ehrendorfer, F., I. Silberbauer-Gottsberger & G. Gottsberger. 1979.** Variation on the population, racial, and species level in the primitive relict angiosperm genus *Drimys* (Winteraceae) in South America. Plant Systematics and Evolution 132: 53–83.

**Eliasson, U. H. 1967.** Studies in Galápagos Plants—IV. The genus *Chrysanthellum*. Svensk Botanisk Tidskrift 61: 88–92.

**Eliasson, U. H. 1968.** Studies in Galápagos Plants—VI. On the identity of *Calandrinia galapagosa*, St. John. Svensk Botanisk Tidskrift 62: 365–368.

**Eliasson, U. H. 1970.** Studies in Galápagos plants—IX. New taxonomic and distributional records. Botaniska Notiser 123: 346–357.

**Eliasson, U. H. 1972.** Studies in Galápagos plants—XIII. Three new floristic records and two supplementary remarks. Botaniska Notiser 125: 321–322.

**Eliasson, U. H. 1974.** Studies in Galápagos plants—XIV. The genus *Scalesia* Arn. Opera Botanica 36: 1–117.

**Eliasson, U. H. 1985.** Identity and taxonomy of some members of the Amaranthaceae from the Galápagos Islands. Botanical Journal of the Linnean Society 91: 415–433.

**Eliasson, U. 1987.** 44. Amaranthaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 28: 1–138. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Eliasson, U. H. 1990.** Species of Amaranthaceae in the Galápagos Islands and their affinities to species on the South American mainland. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 32: 29–33.

**Eliasson, U. 1993a.** 35A. Phytolaccaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 46: 1–43. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Eliasson, U. 1993b.** 35B. Achatocarpaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 46: 45–50. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Eliasson, U. 1994.** 59. Rafflesiaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 51: 43–48. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Eliasson, U. 1996a.** 37. Molluginaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 55: 1–11. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Eliasson, U. 1996b.** 38. Aizoaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 55: 13–27. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Eliasson, U. 1996c.** 39. Portulacaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 55: 29–53. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Emmerich, M. 1978.** Contribução ao conhecimento da tribo Cusparineae (Rutaceae): Nova conceituação de *Raputia* e gêneros derivados. Rodriguésia 45: 223–307.

**Endress, P. K. 1980.** Ontogeny, function, and evolution of extreme floral construction in Monimiaceae. Plant Systematics and Evolution 134: 79–120.

**Engler, A. 1876.** Ochnaceae. 12(2C): 297–366, t. 62–77. *In:* C. F. P. von Martius (ed.), Flora Brasiliensis. F. Fleischer, Munchen and Leipzig.

**Engler, A. & E. Irmscher. 1916.** Saxifragaceae—Saxifraga. IV. 117I (Heft 67): 1–451. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Epling, C. 1934.** Preliminary revision of the American *Stachys*. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 80: 1–175.

**Epling, C. 1935.** Synopsis of the South American Labiatae [prim.].

Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis. Beihefte 85: 1–96.

**Epling, C. 1936a.** Synopsis of the South American Labiatae. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis. Beihefte 85: 97–192.

**Epling, C. 1936b.** Synopsis of the South American Labiatae. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis. Beihefte 85: 193–341.

**Epling, C. 1937.** The Labiatae of northern South America: Colombia, Ecuador, and Venezuela. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis. Beihefte 95: 1–144.

**Epling, C. 1940.** Supplementary notes on American Labiatae. Bulletin of the Torrey Botanical Club 67: 509–534.

**Epling, C. 1942.** The American species of *Scutellaria*. University of California Publications in Botany 20: 1–146.

**Epling, C. 1949.** Revisión del género *Hyptis* (Labiatae). Revista del Museo de La Plata (Nueva Serie), Sección Botánica 7: 153–497.

**Epling, C. 1951.** Supplementary notes on American Labiatae—V. Brittonia 7: 129–142.

**Epling, C. & C. Játiva. 1964.** Revisión del género *Satureja* en América del Sur. Brittonia 16: 393–416.

**Epling, C. & C. Játiva. 1966.** Supplementary notes on American Labiatae—IX. Brittonia 18: 255–265.

**Epling, C. & C. Játiva. 1968.** Supplementary notes on American Labiatae—X. Brittonia 20: 295–313.

**Epling, C. & M. E. Mathias. 1957.** Supplementary notes on American Labiatae—VI. Brittonia 8: 297–313.

**Eriksen, B. 1989.** 186. Valerianaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 34: 1–60. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Eriksen, B. 1993a.** A revision of *Monnina* subg. *Pterocarya* (Polygalaceae) in northwestern South America. Annals of the Missouri Botanical Garden 80: 191–207.

**Eriksen, B. 1993b.** Phylogeny of the Polygalaceae and its taxonomic implications. Plant Systematics and Evolution 186: 33–55.

**Eriksson, R. 1995.** The genus *Sphaeradenia* (Cyclanthaceae). Opera Botanica 126: 1–106.

**Eriksson, R. 1996.** 40. Basellaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 55: 55–83. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Escobar, L. K. 1992.** *Passiflora brachyantha* (Passifloraceae), a new species from the Andes of southern Ecuador. Novon 2: 198–200.

**Esser, H. J. 1994.** Systematische studien an den Hippomaneae Adr. Jussieu ex Bartling (Euphorbiaceae), insbesondere den Mabeinae Pax & K. Hoffm. 1–305. H.-J. Esser, Hamburg.

**Estrada S., J. 1995.** *Cordia* subgénero *Varronia* (Boraginaceae). 14: 1–174. *In:* S. Díaz P. et al. (eds.), Flora de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.

**Estrella, E. 1988.** José Mejía—Primer Botánico Ecuatoriano. Abya-Yala, Museo de Historis de la Medicina, y grupo de estudios "José Mejía", Quito.

**Estrella, E. 1991.** La expedición de Juan Tafalla y La Flora Huayaquilensis. 11–42. *In:* I. C. Cevallos (ed.), Flora Huayaquilensis—La expedición botánica de Juan Tafalla a la real audiencia de Quito, 1799–1808. Abya-Yala, Quito.

**Exell, A. W. 1953.** The *Combretum* species of the New World. Journal of the Linnean Society, Botany 55: 103–141.

**Ezcurra, C. 1989.** *Ruellia sanguinea* (Acanthaceae) y especies relacionadas en Argentina, Uruguay y sur de Brasil. Darwiniana 29: 269–287.

**Ezcurra, C. 1993.** Systematics of *Ruellia* (Acanthaceae) in southern South America. Annals of the Missouri Botanical Garden 80: 787–845.

**Fagerström, K. 1975.** 182. Columelliaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 4: 1–5. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Fallen, M. E. 1983.** A systematic revision of *Anechites* (Apocynaceae). Brittonia 35: 222–231.

**Fantz, P. R. 1979.** New species of *Clitoria* subgenus *Bractearia* section *Bractearia* (Leguminosae) from Peru and Ecuador. Sida, Contributions to Botany 8: 95–101.

**Fantz, P. R. 1981.** Taxonomic notes on new taxa of *Clitoria javitensis* (Leguminosae) and the exclusion of var. *glabra* Sagot. Sida, Contributions to Botany 9: 159–171.

**Fantz, P. R. 1989.** A new species of *Clitoria* (Leguminosae) from Venezuelan Guayana. Annals of the Missouri Botanical Garden 76: 1165–1166.

**Farjon, A. 1993.** Nomenclature of the Mexican cypress or "cedar of Goa," *Cupressus lusitanica* Mill. (Cupressaceae). Taxon 42: 81–84.

**Fassett, N. C. 1951.** *Callitriche* in the New World [prim.]. Rhodora 53: 137–155.

**Fawcett, W. & A. B. Rendle. 1920.** Flora of Jamaica. 1–369. British Museum, London.

**Fehse, J., N. Aguirre, C. Paladines, D. de Nie, R. Hofstede & J. Sevnik. 1998.** Caracterización de los Bosques Naturales de la Sierra del Ecuador. Proyecto ECOPAR, Quito.

**Feil, J. P. 1992.** Reproductive ecology of dioecious *Siparuna* (Monimiaceae) in Ecuador—A case of gall midge pollination. Botanical Journal of the Linnean Society 110: 171–203.

**Fernández-Alonso, J. L. 1989.** Notas sobre *Scutellaria* (Labiatae) en Colombia y Ecuador. Anales del Jardín Botánico de Madrid 47: 105–123.

**Fernández-Alonso, J. L. 1996.** Contribuciones al conocimineto del género *Phragmotheca* Cuatr. (Bombacaceae–Quararibeae). Caldasia 18: 253–284.

**Fernández-Alonso, J. L. 1997.** Nueva especies de *Condalia* Cav. (Rhamnaceae) y notas sobre los generos de la familia en la flora de Colombia. Caldasia 19: 101–108.

**Fernández-Alonso, J. L. 1998.** Redescripción del "Piscandé", *Pachira patinoi* (Dugand & Robyns) Fernández-Alonso comb. nov. (Bombacaceae) y notas sobre su habitat y distribución. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 22: 7–12.

**Fernando, E. S. & C. J. Quinn. 1995.** Picramniaceae, a new family, and a recircumscription of Simaroubaceae. Taxon 44: 177–181.

**Ferreyra, R. 1953.** A revision of the Ecuadorean species of *Monnina* (Polygalaceae). Lloydia 16: 193–226.

**Ferreyra, R. 1963.** Dos especies nuevas de *Monnina* (Polygalaceae) para la flora peruana. Publicaciones del Museo de Historia Natural "Javier Prado". Serie B. Botánica 14: 1–5.

**Ferreyra, R. 1973.** Dos especies nuevas de *Monnina* (Polygalaceae) para el Perú. Publicaciones del Museo de Historia Natural "Javier Prado". Serie B. Botánica 26: 1–10.

**Ferreyra, R. 1990.** New taxa of *Monnina* for South America. Phytologia 69: 354–360.

**Ferreyra, R. 1995.** Family Asteraceae: Part VI. *In:* J. F. Macbride and collaborators, Flora of Peru. Fieldiana: Botany, New Series 35: 1–101. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Filgueiras, T. S. 1991.** A floristic analysis of the Gramineae of Brazil's Distrito Federal and a list of the species occurring in the area. Edinburgh Journal of Botany 48: 73–80.

**Filgueiras, T. S. 1994.** A new species of *Echinolaena* (Poaceae: Paniceae) from Ecuador and a key to the New World species of the genus. Nordic Journal of Botany 14: 379–381.

**Flora of Ecuador 1, 1973.** G. Harling & B. Sparre (eds.), G.

Harling: 216. Cyclanthaceae, 1–48. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 2, 1973.** G. Harling & B. Sparre (eds.), B. Sparre: 89. Tropaeolaceae, 1–31. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 3, 1974.** G. Harling & B. Sparre (eds.), P. H. Munz: 141. Onagraceae, 1–46. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 4, 1975.** G. Harling & B. Sparre (eds.), K. Fagerström: 182. Columeliaceae, 1–5; P. Taylor: 183. Lentibulariaceae, 7–21; & K. Rahn: 184. Plantaginaceae. 23–38. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 5, 1976.** G. Harling & B. Sparre (eds.), M. E. Mathias & L. Constance: 145. Umbelliferae, 1–71. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 6, 1976.** G. Harling & B. Sparre (eds.), P. J. M. Maas: 222. Zingiberaceae, 1–50. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 7, 1977.** G. Harling & B. Sparre (eds.), A. H. Gentry: 178. Bignoniaceae, 1–173. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 8, 1978.** G. Harling & B. Sparre (eds.), H. Robinson: 190(2). Compositae: Liabeae, 1–63. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 9, 1978.** G. Harling & B. Sparre (eds.), L. A. Garay: 225(1). Orchidaceae (Cypripedioideae, Orchidoideae & Neottioideae), 1–305. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 10, 1979.** G. Harling & B. Sparre (eds.), G. T. Prance: 80. Chrysobalanaceae, 1–24. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 11, 1979.** G. Harling & B. Sparre (eds.), H. Balslev: 208. Juncaceae, 1–45. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 12, 1980.** G. Harling & B. Sparre (eds.), G. T. Prance: 121. Dichapetalaceae, 1–14. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 13, 1980.** G. Harling & B. Sparre (eds.), J. J. Wurdack: 138. Melastomataceae, 1–403. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 14, 1981.** G. Harling & B. Sparre (eds.), S. Jeppesen: 187. Campanulaceae, 188. Lobeliaceae, 189A. Sphenocleaceae, & 189B. Goodeniaceae, 1–184. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 15, 1982.** G. Harling & B. Sparre (eds.), D. F. Austin: 165. Convolvulaceae, 1–98. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 16, 1982.** G. Harling & B. Sparre (eds.), E. M. Norman: 176. Buddlejaceae, 1–24. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 17, 1982.** G. Harling & B. Sparre (eds.), D. D. Soejarto: 60. Actinidiaceae, 1–48. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 18, 1983.** G. Harling & B. Sparre (eds.), A. R. Smith: 14(4). Polypodiaceae: Thelypteridoideae, 1–152. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 19, 1983.** G. Harling & B. Sparre (eds.), B. Hansen: 33. Balanophoraceae, 1–16. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 20, 1983.** G. Harling & B. Sparre (eds.), U. Molau: 127. Bixaceae, 128. Cochlospermaceae, & 130. Elatinaceae, 1–15; & V.M. Badillo: 131. Caricaceae 17–47. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 21, 1984.** G. Harling & B. Sparre (eds.), N. H. Holmgren & U. Molau: 177. Scrophulariaceae, 1–189. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Flora of Ecuador 22, 1985.** G. Harling & B. Sparre (eds.), L. Andersson: 221. Musaceae, 1–86. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 23, 1986.** G. Harling & B. Sparre (eds.), R. G. Stolze: 14(6). Polyopdiaceae: Asplenioideae, 1–83. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 24, 1986.** G. Harling & B. Sparre (eds.), J. Kuijt: 32A. Eremolepidaceae, 32B. Viscaceae, & 32C. Loranthaceae, 1–198. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 25, 1986.** G. Harling & L. Andersson (eds.), L. B. Smith & D. C. Wasshausen: 133. Begoniaceae, 1–66. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 26, 1986.** G. Harling & L. Andersson (eds.), L. B. Holm-Nielsen & R. R. Haynes: 191–197. Alismataceae–Najadaceae, 1–83. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 27, 1986.** G. Harling & L. Andersson (eds.), R. Tryon: 12A–13. Dicksoniaceae–Cyatheaceae, 1–59. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 28, 1987.** G. Harling & L. Andersson (eds.), U. Eliasson: 44. Amaranthaceae, 1–138. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 29, 1987.** G. Harling & L. Andersson (eds.), C. N. Horn: 205. Pontederiaceae, 1–20. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 30, 1987.** G. Harling & L. Andersson (eds.), L. E. Skog: 103. Coriariaceae, 1–7; & A. Barfod: 104. Anacardiaceae, 9–47. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 31, 1988.** G. Harling & L. Andersson (eds.), L. B. Holm-Nielsen, P. M. Jørgensen & J. E. Lawesson: 126. Passifloraceae, 1–130. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 32, 1988.** G. Harling & L. Andersson (eds.), P. J. M. Maas & H. Maas: 223. Cannaceae, 1–9; & H. Kennedy, L. Andersson & M. Hagberg: 224. Marantaceae, 11–188. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 33, 1988.** G. Harling & L. Andersson (eds.), B. Øllgaard: 1. Lycopodiaceae, 1–156. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 34, 1989.** G. Harling & L. Andersson (eds.), B. Eriksen: 186. Valerianaceae, 1–60. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 35, 1989.** G. Harling & L. Andersson (eds.), J. E. Madsen: 45. Cactaceae, 1–79. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 36, 1989.** G. Harling & L. Andersson (eds.), T. Plowman: 93. Erythroxylaceae, 1–32. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 37, 1989.** G. Harling & L. Andersson (eds.), A. Lourteig: 135. Lythraceae, 1–47. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 38, 1989.** G. Harling & L. Andersson (eds.), J. Brandbyge: 34. Polygonaceae, 1–62. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 39, 1990.** G. Harling & L. Andersson (eds.), B. Ståhl: 149. Theophrastaceae & 150. Primulaceae, 1–35 & J. L. Luteyn: 151. Plumbaginaceae, 37–46. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 40, 1990.** G. Harling & L. Andersson (eds.), C. A. Todzia: 47. Chloranthaceae, 1–32. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 41, 1990.** G. Harling & L. Andersson (eds.), A. W. Meerow: 202. Amaryllidaceae, 1–53. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 42, 1991.** G. Harling & L. Andersson (eds.), G. Harling: 190(10). Compositae: Mutisieae. 1–106. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 43, 1991.** G. Harling & L. Andersson (eds.), B. Ståhl: 155. Symplocaceae, & 156. Oleaceae, 1–58. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 44, 1992.** G. Harling & L. Andersson (eds.), P. A. Fryxell: 118. Malvaceae, 1–142. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 45, 1992.** G. Harling & L. Andersson (eds.), C. Gustafsson: 146A. Clethraceae, 1–26; & B. Ståhl: 146B. Cyrillaceae, 27–33. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 46, 1993.** G. Harling & L. Andersson (eds.), U. Eliasson: 35A. Phytolaccaceae, & 35B. Achatocarpaceae, 1–52. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 47, 1993.** G. Harling & L. Andersson (eds.), L. Andersson: 162. Rubiaceae: Introduction, & 162(22). Rubiaceae: Anthospermeae, 1–17; & L.T. Dempster: 162(23). Rubiaceae: Rubieae, 19–35. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 48, 1993.** G. Harling & L. Andersson (eds.), C. C. Berg & P. F. Rosselli: 27A. Cecropiaceae, 1–109. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 49, 1994.** G. Harling & L. Andersson (eds.), R. G. Stolze, L. Pacheco & B. Øllgaard: 14(5B). Polypodiaceae: Dryopteridoideae–Physematieae. 1–108. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 50, 1994.** G. Harling & L. Andersson (eds.), L. Andersson & C. M. Taylor: 162(1–4). Rubiaceae: Cinchoneae–Coptosapelteae, 1–114. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 51, 1994** G. Harling & L. Andersson (eds.), F. González: 58. Aristolochiaceae, 1–42; & U. Eliasson: 59. Rafflesiaceae, 43–48. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 52, 1995.** G. Harling & L. Andersson (eds.), M. Lidén: 69. Papaveraceae, 1–23; & L. Andersson: 70. Tovariaceae, 17–20. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 53, 1995.** G. Harling & L. Andersson (eds.), J. S. Pringle: 159A. Gentianaceae & 159B. Menyanthaceae, 1–147. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 54, 1996.** G. Harling & L. Andersson (eds.), J. L. Luteyn: 147. Ericaceae, 1–404. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 55, 1996.** G. Harling & L. Andersson (eds.), U. Eliasson: 37. Molluginaceae, 1–11; 38. Aizoaceae, 13–27; 39. Portulacaceae, 29–53; & R. Eriksson: 40. Basellaceae, 55–83. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 56, 1996.** G. Harling & L. Andersson (eds.), K. Romoleroux: 79. Rosaceae, 1–151; & E. Forero: 81. Connaraceae, 153–164. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 57, 1997.** G. Harling & L. Andersson (eds.), S. Lægaard: 214(1). Gramineae (part 1), 1–53. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 58, 1997.** G. Harling & L. Andersson (eds.), C. Ott: 54. Menispermaceae, 1–76. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 59, 1997.** G. Harling & L. Andersson (eds.), S. S. Renner & G. Hausner: 49A. Siparunaceae, 1–98, 49B Monimiaceae, 99–121. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Flora of Ecuador 60, 1998.** G. Harling & L. Andersson (eds.), C. C. Berg: 27B. Moraceae (excl. *Ficus*), 1–123. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Foldats, E. 1970.** Orchidaceae. Flora de Venezuela 15: 1–598.

**Fontella P., J. 1977.** Revisão taxonomica do genero *Tassadia* Decaisne (Asclepiadaceae). Archivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro 21: 235–392.

**Fontella P., J. & N. Marquete F. 1977.** Contribucão ão estudo das Asclepiaceae Brasileiras—XI. *Blepharodon amazonicum* (Benth.) Fontella & Marquete. Bradea 2: 181–182.

**Fontella P., J. & E. A. Schwarz. 1981.** Estuos em Asclepiadaceae—XIV. Novos sinonimos e novas combinacoes. Boletim do Museu Botanico Municipal 46: 1–10.

**Forero, E. 1983.** Connaraceae. Flora Neotropica 36: 1–208. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Forero, E. 1996.** 81. Connaraceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 56: 153–164. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Fosberg, F. R. 1955.** Systematic notes on Micronesian plants. Phytologia 5: 289–292.

**Fosberg, F. R. 1976.** Status of the name *Chloris barbata* (L.) Swartz. Taxon 25: 176–178.

**Fosberg, F. R. 1985.** *Cordyline fruticosa* (L.) Chevalier (Agavaceae). Baileya 22: 180–181.

**Foster, R. C. 1945.** Studies in the Iridaceae. III–VI. Miscellaneous notes and diagnoses. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 155: 44–51.

**Foster, R. C. 1946.** Studies in the flora of Bolivia—I. Iridaceae. Part 1. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 161: 3–19.

**Foster, R. C. 1948.** Studies in the flora of Bolivia—II. Iridaceae, Part 2. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 166: 28–43.

**Fraile, M. E., P. Somers, Jr. & R. C. Moran. 1995.** 1. *Selaginella* P. Beauv., *nom. cons.*. 1: 22–42. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Francey, P. 1934.** Ubersicht uber die Gattung *Sessea*. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 11: 978–990.

**Francey, P. 1935.** Monographie du genre *Cestrum* L. Candollea 6: 46–398.

**Franco R., P. 1990.** The genus *Hyeronima* (Euphorbiaceae) in South America. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 111: 297–346.

**Freiberg, M. 1996.** The gesneriad flora of the Los Cedros Biological Reserve, Northwest Ecuador. Part 1. Four new species in *Gasteranthus* (Gesneriaceae). Phyton. Annales Rei Botanicae 36: 303–309.

**Freire, S. E. 1986.** Revisión del género *Lucilia* (Compositae, Inuleae). Darwiniana 27: 431–490.

**Freire, S. E. 1989.** *Oligandra* Less. is *Lucilia* Cass. (Compositae, Inuleae). Taxon 38: 298–299.

**Freytag, G. F. 1951.** A revision of the genus *Guazuma*. Ceiba 1: 193–225.

**Fries, R. E. 1930.** Revision der Arten einiger Anonaceen-Gattungen—I. Acta Horti Bergiani 10: 1–128, pl. 1–6.

**Fries, R. E. 1931.** Revision der arten einiger Anonaceen-Gattungen—II. Acta Horti Bergiani 10: 129–341, t. 1–6.

**Fries, R. E. 1934.** Revision der Arten einiger Anonaceen-Gattungen—III. Acta Horti Bergiani 12: 1–220, pl. 1–20.

**Fries, R. E. 1937.** Revision der Arten einiger Anonaceen-Gattungen—IV. Acta Horti Bergiani 12: 221–288, pl. 1–8.

**Fries, R. E. 1938.** Annonaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13: 700–766.

**Fries, R. E. 1939.** Revision der Arten einiger Anonaceen-Gattungen—V. Acta Horti Bergiani 12: 289–577.

**Fries, R. E. 1947.** Die Anonaceen der vierten Regnell'schen Expedition. Arkiv för Botanik utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien 33A: 1–20.

**Fries, R. E. 1948.** New or noteworthy Annonaceae from tropical America. Kongliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar ser. 3, 24: 3–19, pl. 1–7.

**Fries, R. E. 1950.** Contributions to the knowledge of the Annonaceae in northern South America. Arkiv för Botanik, Andra Serien 1: 329–347.

**Fries, R. E. 1959.** Die Anonaceen der sechsten Regnell'schen Expedition. Arkiv för Botanik, Andra Serien 4: 23–27.

**Fritsch, K. 1913.** Beitrag zur Kenntnis der Gesnerioideae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 50: 392–439.

**Fryxell, P. A. 1988.** Malvaceae of Mexico. Systematic Botany Monographs 25: 1–522.

**Fryxell, P. A. 1992a.** A revised taxonomic interpretation of *Gossypium* L. (Malvaceae). Rheedea 2: 108–165.

**Fryxell, P. A. 1992b.** 118. Malvaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 44: 1–142. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Fryxell, P. A. 1996.** *Fuertesimalva*, a new genus of neotropical Malvaceae. Sida, Contributions to Botany 17: 69–76.

**Fuchs-Eckert, H. P. 1982.** Zur heutigen Kenntnis von Vorkommen und Verbreitung der südamerikanischen *Isoëtes*-Arten. Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series C: Biological and Medical Sciences 85: 205–260.

**Funk, V. A. 1982.** The systematics of *Montanoa* (Asteraceae, Heliantheae). Memoirs of the New York Botanical Garden 36: 1–133.

**Funk, V. A. 1997a.** *Xenophyllum* Funk, a new genus extracted from *Werneria* s.l. (Compositae: Senecioneae). Novon 7: 235–241.

**Funk, V. A. 1997b.** *Werneria s.l.* (Compositae: Senecioneae) in Ecuador. 25–35. *In:* R. Valencia & H. Balslev (eds.), Estudios sobre diversidad y ecología de plantas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador; Aarhus University, Quito; Århus.

**Furlow, J. J. 1979.** The systematics of the American species of *Alnus* (Betulaceae). Rhodora 81: 1–121.

**Galeano, G. 1995.** Novedades en el género *Ceroxylon* (Palmae). Caldasia 17: 395–408.

**Garay, L. A. 1952.** Notatio Orchidologica—II. Archivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro 12: 169–186, pl. 1–4.

**Garay, L. A. 1954.** Notatio Orchidologica—III. Archivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro 13: 31–54, pl. I–III.

**Garay, L. A. 1956.** Studies in American Orchids—I. Canadian Journal of Botany 34: 241–260.

**Garay, L. A. 1958.** Studies in American Orchids—IV. Botanical Museum Leaflets 18: 186–218.

**Garay, L. A. 1968.** Studies in American Orchids—VII. Caldasia 10: 231–238.

**Garay, L. A. 1969.** Orquídeas Colombianas, nuevas o críticas. Decena II. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 4: 76–84.

**Garay, L. A. 1970a.** A reappraisal of the genus *Oncidium* Sw. Taxon 19: 443–467.

**Garay, L. A. 1970b.** American Orchids—2. *Sievekingia cristata* Garay. Orchid Review 78: 192–193.

**Garay, L. A. 1978a.** Studies in American Orchids—X. Botanical Museum Leaflets 26: 1–38.

**Garay, L. A. 1978b.** 225(1). Orchidaceae (Cypripedioideae, Orchidoideae & Neottioideae). *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 9: 1–305. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Garay, L. A. 1979.** Systematics of the genus *Stelis* Sw. Botanical Museum Leaflets 27: 167–259, pl. 43–97.

**García-Barriga, H. & L. E. Mora. 1954.** Contribución al estudio de las Rapateaceas de Colombia. Mutisia 22: 1–15.

**García-Mendoza, A. & E. J. Lott. 1994a.** 3. *Yucca* L. 6: 36–37. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**García-Mendoza, A. & E. J. Lott. 1994b.** 10. *Furcraea* Vent. 6: 45–47. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Gates, B. 1982.** *Banisteriopsis*, *Diplopterys* (Malpighiaceae). Flora Neotropica 30: 1–238. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Gaviria, J. 1987.** Die Gattung *Cordia* in Venezuela. Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München 23: 1–279.

**Gentry, A. H. 1973a.** Generic delimitations of Central American Bignoniaceae. Brittonia 25: 226–242.

**Gentry, A. H. 1973b.** Flora of Panama, Part IX, Family 172. Bignoniaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 60: 781–977.

**Gentry, A. H. 1977a.** New species of Leguminosae, Lauraceae, and Monimiaceae, and new combinations in Bignoniaceae from western Ecuador. Selbyana 2: 39–45.

**Gentry, A. H. 1977b.** 178. Bignoniaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 7: 1–173. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Gentry, A. H. 1979a.** Transfer of the species of *Dialyanthera* to *Otoba* (Myristicaceae). Taxon 28: 417.

**Gentry, A. H. 1979b.** Additional generic mergers in Bignoniaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 66: 778–787.

**Gentry, A. H. 1980a.** Bignoniaceae—Part I (Crescentieae and Tourrettieae). Flora Neotropica 25: 1–131. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Gentry, A. H. 1980b.** New species of Apocynaceae, Bignoniaceae, Passifloraceae, and Piperaceae from coastal Colombia and Ecuador. Phytologia 47: 97–107.

**Gentry, A. H. 1981a.** New species and a new combination in Palmae, Theaceae, Araliaceae, Apocynaceae, and Bignoniaceae from the Choco and Amazonian Peru. Annals of the Missouri Botanical Garden 68: 112–121.

**Gentry, A. H. 1981b.** New species of Myristicaceae, Combretaceae, and Urticaceae from Coastal Colombia and Ecuador. Phytologia 48: 233–237.

**Gentry, A. H. 1982a.** Neotropical floristic diversity—Phytogeographical connections between Central and South America, Pleistocene climatic fluctuations, or an accident of the Andean orogeny?. Annals of the Missouri Botanical Garden 69: 557–593.

**Gentry, A. H. 1982b.** Bignoniaceae. Flora de Venezuela 8: 1–433.

**Gentry, A. H. 1984.** Two new species from Jauneche, Ecuador: *Inga jaunechensis* (Leguminosae) and *Annona hystricoides* (Annonaceae). Phytologia 54: 475–478.

**Gentry, A. H. 1986.** New neotropical species of *Meliosma* (Sabiaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 73: 820–824.

**Gentry, A. H. 1988.** New species and a new combination for plants from trans-Andean South America. Annals of the Missouri Botanical Garden 75: 1429–1439.

**Gentry, A. H. 1992a.** Bignoniaceae—Part II (Tribe Tecomeae). Flora Neotropica 25(2): 1–370. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Gentry, A. H. 1992b.** Six new species of Bignoniaceae from Upper Amazonia. Novon 2: 159–166.

**Gentry, A. H. 1992c.** *Exarata* (Bignoniaceae), a new genus from the Choco region of Ecuador and Colombia. Systematic Botany 17: 503–507.

**Gentry, A. H. & G. Aymard. 1993.** A new species of *Styloceras* (Buxaceae) from Peru. Novon 3: 142–144.

**Gentry, A. H. & C. H. Dodson. 1987.** Contribution of nontrees to species richness of a tropical rain forest. Biotropica 19: 149-156.

**Gentry, A. H. & E. Forero. 1984.** New phanerogam species from Choco, Colombia. Phytologia 55: 365–371.

**Gentry, A. H. & R. Foster. 1981.** A new Peruvian *Styloceras* (Buxaceae): Discovery of a phytogeographical missing link. Annals of the Missouri Botanical Garden 68: 122–124.

**Gentry, H. S. 1982.** Agaves of continental North America. i–xiv, 1–670. The University of Arizona Press, Tucson.

**Gepts, P. 1996.** Origin and evolution of cultivated *Phaseolus* species. Advances in Legume Systematics 8: 65–74.

**Gereau, R. E. 1990a.** *Matayba macrocarpa* (Sapindaceae), nueva especie de la amazonía peruana. Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la amazonía peruana—XIX. Candollea 45: 373–378.

**Gereau, R. E. 1990b.** *Achuaria*, nuevo género de Rutaceae, con una sinopsis de las Cuspariinae peruana. Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la amazonia peruana—XVIII. Candollea 45: 363–372.

**Gereau, R. E. 1991.** El género *Amyris* (Rutaceae) en América del Sur, con dos especies nuevas de la amazonia occidental. Candollea 46: 227–235.

**Gereau, R. E. 1994.** 248. Alstroemeriaceae. 6: 48–51. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Gerlach, G. & T. Neudecker. 1994.** *Kefersteinia escobariana*, una nueva especie del Ecuador. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 19: 44–50.

**Gerlach, G., T. Neudecker & H. G. Seeger. 1989.** *Chondrorhyncha vollesii* und *Kefersteinia andreettae*, zwei neue Orchideen aus Südamerika. Die Orchidee 40: 131–136.

**Gerlach, G. & R. Schill. 1993.** Die gattung *Coryanthes* Hook. (Orchidaceae)—Eine monographische Bearbeitung unter besonderer Berücksichtigung der Blütenduftstoff. Tropische und subtropische Pflanzenwelt 83: 1–205.

**Gilg, E. 1898.** Marcgraviaceae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 25(Beibl. 60): 27–35.

**Gilg, E. 1905.** Marcgraviaceae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 34(Beibl. 78): 13–15.

**Gilg, E. & E. Werdermann. 1925.** Marcgraviaceae. 21: 94–106. *In:* A. Engler & K. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, Zweite Auflage. Duncker & Humblot, Berlin.

**Gillespie, L. J. 1993.** A synopsis of neotropical *Plukenetia* (Euphorbiaceae) including two new species. Systematic Botany 18: 575–592.

**Gilli, A. 1981.** Beiträge zur Flora von Ecuador—2. Choripetalae. Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 92: 675–687.

**Gilli, A. 1983.** Beiträge zur Flora von Ecuador—3. Sympetalae. Feddes Repertorium 94: 303–322.

**Gilmartin, A. J. 1972.** The Bromeliaceae of Ecuador. Phanerogamarum Monographiae 4: 1–255.

**Gilmartin, A. J. 1979.** A new *Pitcairnia* from Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 29: 106–107.

**Gilmartin, A. J. 1981.** A new species of *Aechmea* (Bromeliaceae) from Ecuador. Selbyana 5: 309.

**Gilmartin, A. J. 1985.** A new species of *Puya* (Bromeliaceae) from Ecuador. Phytologia 57: 455.

**Gleason, H. A. 1931.** Botanical results of the Tyler—Duida Expedition. Bulletin of the Torrey Botanical Club 58: 277–506.

**Gleason, H. A. 1933.** Studies on the flora of northern South America—XVIII. Plantae Lawranceanae Colombianae. Phytologia 1: 25–38.

**Goetghebeur, P. & D. A. Simpson. 1991.** Critical notes on *Actinoscirpus*, *Bolboschoenus*, *Isolepis*, *Phylloscirpus*, and *Amphiscirpus* (Cyperaceae). Kew Bulletin 46 169–178.

**Goetghebeur, P. & A. Van den Borre. 1989.** Studies in Cyperaceae 8. A revision of *Lipocarpha*, including *Hemicarpha* and *Rikliella*. Wageningen Agricultural University Papers 89: 1–87.

**Goldberg, A. 1967.** The genus *Melochia* L. (Sterculiaceae). Contributions from the U. S. National Herbarium 34: 191–363.

**Gómez, L. D. 1975.** Contribuciones a la pteridología costarricense. VI. El género *Peltapteris* Link en Costa Rica. Brenesia 6: 25–31.

**Gómez-Laurito, J. 1994a.** 25. *Hypolytrum* Rich. 6: 474–475. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Gómez-Laurito, J. 1994b.** 26. *Mapania* Aublet. 6: 475. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Gómez-Laurito, J. 1994c.** 27. *Diplasia* Rich. 6: 475. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Gómez-Laurito, J. 1994d.** 29. *Calyptrocarya* Nees. 6: 476. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Gómez-Laurito, J. 1994e.** 31. *Becquerelia* Brongn. 6: 484. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**González, D. E. 1976.** A revision of the Venezuelan–Brazilian species of the genus *Triumfetta*. Unpublished MS thesis, University of Kentucky, Lexington.

**González, F. 1994.** 58. Aristolochiaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 51: 1–42. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**González-Elizondo, M. S. 1994.** 22. *Eleocharis* R. Br. 6: 458–464. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**González-Elizondo, M. S. & P. M. Peterson. 1996.** Two new combinations in *Eleocharis* (Cyperaceae). Sida, Contributions to Botany 17: 413–415.

**Goodspeed, T. H. 1954.** The genus *Nicotiana*. Chronica Botanica 16: 1–536.

**Görts-van Rijn, A. R. A. & A. M. W. Mennega. 1994.** 110. Hippocrateaceae. 14: 3–81. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Gouda, E. J. 1986.** *Tillandsia spiralipetala*, a new small species from Bolivia. Journal of the Bromeliad Society 36: 165–166, 177.

**Gould, F. W. 1980.** The genus *Bouteloua* (Poaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 66: 348–416.

**Graham, S. A. 1985.** A revision of *Ammannia* (Lythraceae) in the Western Hemisphere. Journal of the Arnold Arboretum 66: 395–420.

**Graham, S. A. 1995.** Two new species in *Cuphea* (Lythraceae), and a note on Alzateaceae. Novon 5: 272–277.

**Graham, V. A. W. 1988.** Delimitation and infra-generic classification of *Justicia* (Acanthaceae). Kew Bulletin 43: 551–624.

**Grant, J. R. 1993a.** New combinations in *Mezobromelia* and *Racinaea* (Bromeliaceae: Tillandsioideae). Phytologia 74: 428–430.

**Grant, J. R. 1993b.** True Tillandsias misplaced in *Vriesea* (Bromeliaceae: Tillandsioideae). Phytologia 75: 170–175.

**Grant, J. R. 1994a.** The reduction of *Platyaechmea* under *Hoplophytum*, and a new name in *Tillandsia* (Bromeliaceae). Phytologia 77: 99–101.

**Grant, J. R. 1994b.** Three new species of *Racinaea* (Tillandsioideae: Bromeliaceae) from Ecuador and Peru. Phytologia 76: 284–289.

**Grant, J. R. 1994c.** The *Tillandsia adpressa* Assemblage: A review and new combinations in *Racinaea* (Bromeliaceae: Tillandsioideae). Novon 4: 362–364.

**Grant, J. R. 1995a.** The resurrection of *Alcantarea* and *Werauhia*, a new genus. Tropische und subtropische Pflanzenwelt 91: 1–57.

**Grant, J. R. 1995b.** Addendum to "The resurrection of *Alcantarea* and *Werauhia*, a new genus" (Bromeliaceae: Tillandsioideae). Phytologia 78: 119–123.

**Grant, J. R. 1995c.** New combinations and new taxa in the Bromeliaceae. Phytologia 79: 254–256.

**Grashoff, J. L. 1976.** *Stevia In:* D. L. Nash & L. O. Williams (eds.), Flora of Guatemala—Part XII. Fieldiana, Botany 24: 115–128, 482.

**Grayum, M. H. 1996.** Revision of *Philodendron* subgenus *Pteromischum* (Araceae) for Pacific and Caribbean tropical America. Systematic Botany Monographs 47: 1–233.

**Grayum, M. H. 1997.** Nomenclatural and taxonomic notes on Costa Rican Araceae. Phytologia 82: 30–57.

**Grayum, M. H. & N. A. Zamora. 1991.** *Hernandia lychnifera* (Hernandiaceae), a new species from coastal Ecuador. Novon 1: 17–20.

**Grear, J. W. 1978.** A revision of the New World species of *Rhynchosia* (Leguminosae—Faboideae). Memoirs of the New York Botanical Garden 31: 1–168.

**Green, P. S. 1969.** Studies in the genus *Jasminum* L.—IV. The so-called New World species. Kew Bulletin 23: 273–275.

**Green, P. S. 1994.** A revision of *Chionanthus* (Oleaceae) in S. America and the description of *Priogymnanthus*, gen. nov. Kew Bulletin 49: 261–286.

**Gregory, D. P. 1958.** Rhizophoraceae, *In:* R. E. Woodson, Jr., R. W. Schery and Collaborators, Flora of Panama, Part VII, Fascicle 2. Annals of the Missouri Botanical Garden 45: 136–142.

**Grey-Wilson, C. 1980.** *Impatiens* of Africa. 1–235. A. A. Balkema, Rotterdam.

**Grifo, F. T. 1992.** A revision of *Myrcianthes* Berg (Myrtaceae). 1–327. Unpublished Ph.D. thesis, Cornell University, Ithaca.

**Grignon, I. & S. Lægaard. 1989.** *Muhlenbergia palmirensis*, a new species from Ecuador (Poaceae). Nordic Journal of Botany 9: 47–49.

**Grimes, J. W. 1990.** A revision of the New World species of Psoraleeae (Leguminosae—Papilionoideae). Memoirs of the New York Botanical Garden 61: 1–113.

**Gross, E. 1994.** *Chevaliera (Aechmea) strobilacea*, A monumental species from Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 44: 53–57.

**Gross, E. 1997a.** A brilliantly colored new *Tillandsia* from Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 47: 52–53.

**Gross, E. 1997b.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (23. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 95: 1–41.

**Grubb, P., J. R. Lloyd, T. D. Pennington & T. C. Whitmore. 1963.** A comparison of montane and lowland rain forest in Ecuador. I. The forest structure, physiognomy, and floristics. Journal of Ecology 51: 567–601.

**Grubb, P. & T. C. Whitmore. 1966a.** A comparison of montane and lowland rain forest in Ecuador. II. The climate and its effects on the distribution and physiognomy of the forest. Journal of Ecology 54: 303–333.

**Grubb, P. & T. C. Whitmore. 1966b.** A comparison of montane and lowland rain forest in Ecuador. III. The light reaching the ground vegetation. Journal of Ecology 55: 33–57.

**Guaglianone, E. R. 1979.** Sobre *Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale (Cyperaceae) y algunas especies afines. Darwiniana 22: 255–311.

**Gustafsson, C. 1992.** 146A. Clethraceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 45: 1–26. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Guymer, G. P. 1988.** A taxonomic revision of *Brachychiton* (Sterculiaceae). Australian Systematic Botany 1: 199–323.

**Haffer, J. 1969.** Speciation in Amazonian forest birds. Science 165: 131–137.

**Hagen, V. W. von. 1945.** South America called them—Explorations of the Great Naturalists La Condamine, Humboldt, Darwin, and Spruce. Alfred A. Knopf, New York.

**Hágsater, E. 1992.** New combinations in *Epidendrum*. Orquídea 12: 296. Asociación Mexicana de Orquideología, A. C., México, D. F.

**Hágsater, E. 1993.** The genus *Epidendrum*. Part 1. A century of new species in *Epidendrum*. Icones Orchidacearum Fascicle 2: pl. 101–200. Asociación Mexicana de Orquideología, A. C., Herbarium AMO, México, D. F.

**Hahn, W. J. 1993.** A synopsis of the Panamanian species of *Ilex* (Aquifoliaceae). Novon 3: 34–45.

**Halfdan-Nielsen, B. 1996.** Five new species of *Geranium* (Geraniaceae) from Ecuador. Nordic Journal of Botany 16: 267–275.

**Hall, F. 1834.** Excursions in the neighbourhood of Quito, and towards the summit of Chimborazo, in 1831. Journal of Botany, being a second series of the Botanical Miscellany 1: 327–354.

**Hall, F. 1835.** Excursions in the neighbourhood of Quito, and towards the summit of Chimborazo, in 1830 [1831]. Companion to the Botanical Magazine 1: 26–29, 52–65.

**Hall, M. 1977.** El Volcanismo en el Ecuador. Biblioteca Ecuador, Quito.

**Hamann, O. 1974a.** Contributions to the flora and vegetation of the Galápagos Islands—I. New floristic records from the Archipelago. Botaniska Notiser 127: 245–251.

**Hamann, O. 1974b.** Contributions to the flora and vegetation of the Galápagos Islands—II. A new subspecies of *Lycopodium* from the Archipelago. Botaniska Notiser 127: 252–255.

**Hamann, O. 1974c.** Contribution to the flora and vegetation of the Galápagos Islands—III. Five new floristic records. Botaniska Notiser 127: 309–316.

**Hamann, O. 1979.** Taxonomic and floristic notes from the Galápagos Islands. Botaniska Notiser 132: 435–440.

**Hamann, O. & S. Wium-Andersen. 1986.** *Scalesia gordilloi* sp. nov. (Asteraceae) from the Galápagos Islands, Ecuador. Nordic Journal of Botany 6: 35–38.

**Hamer, F. & L. A. Garay. 1995(1997).** *Bulbophyllum* section *Bulbophyllaria* in the Neotropics. Boletín Informativo. Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara 3: 5–26, figs. 1–25.

**Hammel, B. E. 1986.** Elevation in *Pleiostachya* (Marantaceae). Phytologia 60: 16.

**Hammel, B. E. 1989.** New combinations and taxonomies in Clusiaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 76: 927–929.

**Hammel, B. E. 1997.** Three new species of Celastraceae from Costa Rica, one disjunct from Mexico. Novon 7: 147–155.

**Hammel, B. E. & G. J. Wilder. 1989.** *Dianthoveus*: A new genus of Cyclanthaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 76: 112–123.

**Hammen, T. van der. 1974.** The Pleistocene changes of vegetation in tropical South America. Journal of Biogeography 1: 3–26.

**Hammen, T. van der. 1982.** Paleoecology of tropical South America. 60–66. *In:* G. T. Prance (ed.), Biological Diversification in the Tropics. Columbia University Press, New York.

**Hansen, B. 1980.** Balanophoraceae. Flora Neotropica 23: 1–80. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Hansen, B. 1983.** 33. Balanophoraceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 19: 1–16. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Hansen, B. F. 1985.** A monographic revision of *Forsteronia* (Apocynaceae). 1–382. Unpublished Ph.D. thesis, University of South Florida, Tampa.

**Hardin, J. W. 1957.** A Revision of the American Hippocastanaceae—II. Systematic Treatment. Brittonia 9: 173–195.

**Harley, R. M. 1983.** A new combination in *Scutellaria* (Labiatae) from South America. Kew Bulletin 38: 138.

**Harling, G. 1950.** Contributions to the knowledge of the family Cyclanthaceae in Ecuador. Acta Horti Bergiani 15: 185–206.

**Harling, G. 1958.** Monograph of the Cyclanthaceae. Acta Horti Bergiani 18: 1–428.

**Harling, G. 1973.** 216. Cyclanthaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 1: 1–48. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Harling, G. 1979.** The vegetation types of Ecuador—a brief survey. 165–174. *In:* K. Larsen & L. B. Holm-Nielsen (eds.), Tropical Botany. Academic Press, London.

**Harling, G. 1986.** Flora of Ecuador—Its present status. Reports from the Botanical Institute, University of Aarhus 15: 9–10.

**Harling, G. 1991.** 190(10). Compositae: Mutisieae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 42: 1–106. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Harling, G. 1995.** The genus *Jungia* L. fil. (Compositae—Mutisieae). Acta Regiae Societatis Scientiarum et Litterarum Gothoburgensis. Botanica 4: 1–133.

**Harling, G. & L. Andersson. 1986–1998.** Flora of Ecuador vols. 25–60. Department of Systematic Botany, University of Göteborg & Section for Botany, Riksmuseeum, Stockholm.

**Harling, G. & B. Sparre. 1973–1986.** Flora of Ecuador vols. 1–24. Department of Systematic Botany, University of Göteborg & Section for Botany, Riksmuseeum, Stockholm.

**Hart, J. A. 1983.** Systematic and evolutionary studies in the genus *Lepechinia* (Lamiaceae). 1–305. Unpublished Ph.D. thesis, Harvard University, Cambridge.

**Hart, J. A. 1984.** A new species of *Lepechinia* Willd. (Lamiaceae). Botanical Museum Leaflets 30: 85–87.

**Hauke, R. L. 1963.** A taxonomic monograph of the genus *Equisetum* subgenus *Hippochaete*. Beihefte zur Nova Hedwigia 8: 1–123, tables 1–9, maps 1–3, t. 1–22.

**Hauke, R. L. 1995.** 2. Equisetaceae. 1: 4–5. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Hauman, L. 1925.** Notes sur le genre *Boussingaultia* H.B.K. Anales Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires 33: 347–359.

**Hawkes, A. D. 1956.** Notas nomenclatoriais em *Epidendrum*. Orchídea 18: 168–179.

**Hawkes, J. G. 1990.** The Potato—Evolution, Biodiversity & Genetic Resources. 1–259. Belhaven Press; Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

**Hay, A., J. Bogner, P. C. Boyce, W. L. A. Hetterscheid, N. Jacobsen & J. Murata. 1995.** A checklist of the Araceae of Malesia, Australia, and the tropical western Pacific region. Blumea Suppl. 8: 1–161.

**Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen. 1992.** The Limnocharitaceae. Flora Neotropica 56: 1–34. Organization for

Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York

**Haynes, R. R. & L. B. Holm-Nielsen. 1994.** The Alismataceae. Flora Neotropica 64: 1–112. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York

**Hedberg. O. 1992.** Afroalpine vegetation compared to páramo—Convergent adaptations and divergent differentiation. 15–29. *In:* H. Balslev & J. L. Luteyn (eds.). Páramo: An Andean Ecosystem under Human Influence. Academic Press, London.

**Heiser, C. B. 1945.** A revision of the genus *Schkuhria*. Annals of the Missouri Botanical Garden 32: 265–278.

**Heiser, C. B. 1963.** Estudio biosistemático de *Solanum* (Morella), en el Ecuador. Ciencia y Naturaleza 6: 50–58.

**Hekking, W. H. A. 1979.** Studies on neotropical Violaceae tribe Rinoreae—I. New taxa and synonymy in *Gloeospermum* and *Rinorea*. Phytologia 43: 461–490.

**Hekking, W. H. A. 1984.** Studies on neotropical Violaceae: The genus *Fusispermum*. Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series C: Biological and Medical Sciences 87: 121–130.

**Hekking, W. H. A. 1988.** Violaceae, Part I. *Rinorea* and *Rinoreocarpus*. Flora Neotropica 46: i–ii, 1–207. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York

**Henderson, A. 1990.** Arecaceae—Part I. Introduction and the Iriarteinae. Flora Neotropica 53: 1–100. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York

**Henderson, A. 1995.** The Palms of the Amazon. 1–362. Oxford University Press, New York.

**Henderson, A. & G. Galeano. 1996.** *Euterpe*, *Prestoea*, and *Neonicholsonia*. Flora Neotropica 72: 1–90. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York

**Henderson, A., G. Galeano & R. Bernal. 1995.** Field Guide to the Palms of the Americas. 1–352. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.

**Hennipman, E. 1977.** A monograph of the fern genus *Bolbitis* (Lomariopsidaceae). Leiden Botanical Series 2: i–xiii, 1–331.

**Hennipman, E. & R. C. Moran. 1995.** 1. *Bolbitis* Schott. 1: 247–250. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Henrich, J. E. & P. Goldblatt. 1987a.** A review of the New World species of *Orthrosanthus* Sweet (Iridaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 74: 577–582.

**Henrich, J. E. & P. Goldblatt. 1987b.** Mesoamerican *Sisyrinchium* (Iridaceae): New species and records, and notes on typification. Annals of the Missouri Botanical Garden 74: 903–910.

**Henrich, J. E. & P. Goldblatt. 1994.** 253. Iridaceae. 6: 71–80. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Herbert, W. 1837.** Amaryllidaceae. 1–428. James Ridgway & Sons, London.

**Hernández, H. M. 1989.** Systematics of *Zapoteca* (Leguminosae). Annals of the Missouri Botanical Garden 76: 781–862.

**Herrera-MacBryde, O. & D. A. Neill. 1997.** Yasuní National Park and Waorani Ethnic Reserve, Ecuador. 344–348. *In:* WWF and IUCN. Centers of Plant Diversity—A Guide and Strategy for their Conservation. Volume 3: The Americas. IUCN, Cambridge.

**Hickey, R. J. 1985.** Revisionary studies of neotropical *Isoetes*. Unpublished Ph.D. thesis, The University of Connecticut, Storrs.

**Hickey, R. J. 1994.** Family 28. Isoetaceae. Fieldiana: Botany, New Series 34: 88–97. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Hickey, R. J. 1995.** 5. Isoëtaceae. 1: 42–43. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Hickey, R. J. & A. R. Smith. 1995.** Isoëtaceae. 2: 189–190. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Hidalgo, F. 1998.** Los Antiguos Paisajes Forestales del Ecuador—Una Reconstrucción de sus Primitivos Ecosistemas. Abya-Yala, Quito.

**Hiepko, P. 1995.** Two new taxa of *Agonandra* (Opiliaceae) from South America. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 117: 495–498.

**Hieronymus, G. 1894.** Plantae Lehmannianae in Columbia et Ecuador collectae additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Compositae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 19: 43–75.

**Hieronymus, G. 1895a.** Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costarica, Columbia et Ecuador collectae, add itis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus necnon e Venezuela et Peruvia allatis, quas determinavit et descripsit adjuvantibus aliis auctoribus. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 20(3, Beibl. 49): 1–72.

**Hieronymus, G. 1895b.** Plantae Stuebelianae novae—quas descripsit adjuvantibus aliis auctoribus. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 21: 306–368.

**Hieronymus, G. 1900a.** Aloysius Sodiro, S.J.: Plantae Ecuadorenses—II. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 29: 1–85.

**Hieronymus, G. 1900b.** Plantae Lehmannianae praesertim in Columbia et Ecuador collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae—Compositae II. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 28: 558–659.

**Hieronymus, G. 1905.** Plantae peruvianae a claro Constantino de Jelski collectae. Compositae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 36: 458–513.

**Higgins, W. E. 1997.** A reconsideration of the genus *Prosthechea* (Orchidaceae). Phytologia 82: 370–383.

**Hinds, R. B. 1843.** The Regions of Vegetation; being an analysis of the distribution of vegetable forms over the surface of the globe in connexion with climate and physical agents. 2: 323–460. *In:* E. Belcher (ed.), Narrative of a Voyage Round the World, performed in Her Majesty's Ship Sulphur, during the years 1836–1842. H. Colburn, London.

**Hitchcock, A. S. 1927a.** The grasses of Ecuador, Peru, and Bolivia. Contributions from the U. S. National Herbarium 24: 291–556.

**Hitchcock, A. S. 1927b.** The validity of the grass genus *Digitaria*. Rhodora 29: 114–116.

**Hitchcock, A. S. 1951.** Manual of the Grasses of the United States (ed. 2, revised by A. Chase). 1–1051. U.S. Department of Agriculture, Washington, D.C.

**Hjorth, U. 1991.** Slægten *Poa* i Ecuador. 1–26, 1–21, Maps A–L, pl. 1–12. Unpublished MS thesis, Aarhus University, Århus.

**Hoehne, F. C. 1952.** As Orchidáceas referidas e desenhadas para a "Flora Flum." de Frei José Mariano da Conceição Vellozo e sua atual nomenclatura. Arquivos de Botânica de Estado de São Paulo 2: 141–146.

**Hofstede, R. 1997.** El impacto ambiental de plantaciones de *Pinus* en la Sierra del Ecuador. Proyecto ECOPAR, Quito.

**Holdridge, L. R. 1967.** Life Zone Ecology. Tropical Science Center, San José.

**Holdridge, L. R., L. V. Teesdale, J. E. Meyer, E. L. Little, Jr., E. F. Horn & J. Marrero. 1947.** The Forests of Western and Central Ecuador. USDA Forest Service, Washington, D.C.

**Holm, R. W. 1950.** The American species of *Sarcostemma* R. Br. (Asclepiadaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 37: 477–560.

**Holmes, W. C. & S. McDaniel. 1982.** Flora of Peru: Family Compositae: Part III. Genus *Mikania*—Tribe Eupatorieae. Fieldiana: Botany, New Series 9: 1–56. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Holmgren, N. H. & U. Molau. 1984.** 177. Scrophulariaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 21: 1–189. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Holmgren, P. K., N. H. Holmgren & L. C. Barnett. 1990.** Index Herbariorum. New York Botanical Garden, New York.

**Holm-Nielsen, L. B. 1986a.** The Aarhus University Ecuador project (AAU-Ecuador project) 1984–86. Reports from the Botanical Institute, University of Aarhus 15: 59–73.

**Holm-Nielsen, L. B. & R. R. Haynes. 1986b.** 191–197. Alismataceae–Najadaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 26: 1–83. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Holm-Nielsen, L. B., P. M. Jørgensen & J. E. Lawesson. 1988.** 126. Passifloraceae *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 31: 1–130. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Holub, J. 1985.** Transfers of *Lycopodium* species to *Huperzia* with a note on generic classification in Huperiziaceae. Folia Geobotanica et Phytotaxonomica 20: 67–80.

**Hooghiemstra, H. & A. M. Cleef. 1995.** Pleistocene climatic change and environmental and generic dynamics in the north Andean montane forest and páramo. 35–49. *In:* S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests. The New York Botanical Garden, New York.

**Hooker, J. D. 1847.** An enumeration of the plants of the Galápagos Archipelago with descriptions of those which are new. Transactions of the Linnean Society of London 20: 163–233.

**Hooker, W. J. 1850.** *Dipteracanthus spectabilis*. Handsome-flowered *Dipteracanthus*. 76: t. 4494. *In:* W. Curtis, Botanical Magazine.

**Hopkins, H. C. F. 1986.** *Parkia* (Leguminosae: Mimosoideae). Flora Neotropica 43: 1–124. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Horn, C. N. 1987.** 205. Pontederiaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 29: 1–20. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Hou, D. 1955.** A revision of the genus *Celastrus*. Annals of the Missouri Botanical Garden 42: 215–302.

**Howard, R. A. 1942a.** Studies of the Icacinaceae—II. *Humirianthera*, *Leretia*, *Mappia*, and *Nothapodytes*, valid genera of the Icacineae. Journal of the Arnold Arboretum 23: 55–78, pl. I–IV.

**Howard, R. A. 1942b.** Studies of the Icacinaceae—IV. Considerations of the New World genera. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 142: 3–60.

**Howard, R. A. 1942c.** Studies of the Icacinaceae—V. A revision of the genus *Citronella* D. Don. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 142: 60–89.

**Howard, R. A. 1989.** Euphorbiaceae. (Dycotyledoneae—Part 2). 5: 1–604. *In:* R. A. Howard, Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Islands. Arnold Arboretum, Harvard University, Cambridge.

**Howard, R. A. 1992a.** A revision of *Casimirella*, including *Humirianthera* (Icacinaceae). Brittonia 44: 166–172.

**Howard, R. A. 1992b.** Collected notes on *Coccoloba* L. (Polygonaceae). Brittonia 44: 356–367.

**Huber, O. 1995.** Vegetation. 97–160. *In:* P. Berry, B. K. Holst & K. Yatskievych (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Vol. 1: Introduction. Timber Press, Portland, & Missouri Botanical Garden, St. Louis.

**Huber, O. & C. Alarcón. 1988.** Mapa de Vegetación de Venezuela. Ministerio de Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. The Nature Conservancy, Caracas.

**Huft, M. J. 1994.** 249. Hypoxidaceae. 6: 51–53. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Huft, M. J. & H. van der Werff. 1985.** Observations on *Chamaesyce* (Euphorbiaceae) in the Galápagos Islands. Madroño 32: 143–147.

**Humboldt., F. W. H. A. von. 1807.** Essai sur la géographie des plantes—accompagné d'un tableau physique des régions équinoxiales, fondé sur des mesures exécutées, depuis le dixième degré de latitude boréale jusqu'au dixième degré de latitude australe, pendant les années 1799, 1800, 1801, 1802 et 1803. Levrault et Schoell, Paris.

**Humboldt., F. W. H. A. von., A. J. A. Bonpland & K. S. Kunth. 1815–1825.** Nova genera et species plantarum—quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialem orbis novi collegerunt descripserunt. Librariae Græco–Latino–Germanico, Paris.

**Hunt, D. 1992.** CITES Cactaceae Checklist. 1–190. Whitstable Litho Ltd., Kent.

**Hunt, D. R. 1994.** 257. Commelinaceae. 6: 157–173. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Hunziker, A. T. 1960.** Estudios sobre Solanaceae—II. Sinopsis taxonómica del género *Dunalia* H.B.K. Boletín de Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes. Córdoba, Spain 41: 211–244.

**Hunziker, A. T. 1969.** Estudios sobre Solanaceae—V. Contribución al conocimiento de *Capsicum* y géneros afines (*Witheringia*, *Acnistus*, *Athenaea*, etc.). Primera parte. Kurtziana 5: 101–179.

**Hunziker, A. T. 1977.** Estudios sobre Solanaceae—VIII. Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sud America. Kurtziana 10: 7–50.

**Hunziker, A. T. 1982.** Estudios sobre Solanaceae—XVII. Revisión sinoptica de *Acnistus*. Kurtziana 15: 81–102.

**Hunziker, A. T. 1987.** Studies on Solanaceae—XXI. A preliminary synopsis of *Cuatresia*. Opera Botanica 92: 73–82.

**Hunziker, A. T. 1995.** Una nueva combinación en *Larnax* (Solanaceae). Darwiniana 33: 371.

**Hunziker, A. T. 1997.** Estudios sobre Solanaceae—XLIII. Revisión de las especies de *Markea*. Kurtziana 25: 67–113.

**Hunziker, A. & A. E. Cocucci. 1959.** El género *Trianthema* (Aizoaceae) en la República Argentina. Boletín de Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes. Córdoba, Spain 41: 17–28, 3 figs.

**Hunziker, A. T. & N. Dottori. 1978.** *Sparrea*, nuevo género de Ulmaceae. Kurtziana 11: 25–40.

**Hunziker, A. T. & R. Subils. 1991.** Estudios sobre Solanaceae—XXXII. Sinopsis taxonómica de *Juanulloa*. Kurtziana 21: 209–235.

**Hurley, H. H. 1967.** A taxonomic revision of the genus *Spigelia* (Loganiaceae). 1–201. Unpublished Ph.D. thesis, The George Washington University, Washington, D.C.

**Ibáñez M., M. V. 1993.** La Expedición Malaspina 1789–1794. Tomo IV. Trabajos Cientificos y correspondencia de Tadeo Haenke.

Ministerio de Defensa, Museo Naval & Lunwerg, Barcelona.

**Iltis, H. H. 1972.** *Capparis hypoleuca* Presl: A synonym of *Solanum schlechtendalianum* Walp. Annals of the Missouri Botanical Garden 59: 474.

**Iltis, H. H. 1978.** Studies in the Capparidaceae—XIV. *Capparis ecuadorica*, a new species. Selbyana 2: 303–307.

**Infantes V., J. G. 1962.** Revisión del género *Cantua* (Polemoniaceae). Lilloa 31: 75–107.

**Irwin, H. S. & R. C. Barneby. 1982.** The American Cassiinae: A synoptical revision of Leguminosae tribe Cassieae subtribe Cassiinae in the New World. Memoirs of the New York Botanical Garden 35: 1–918 [in 2 parts].

**Jameson, G. [W.]. 1865.** Synopsis Plantarum Æquatoriensium, exhibens plantas praecipue in regione temperata et frigida crescentes, secundum systematam naturalem descriptas. Tomus I–II. Universitate Quitensi, Quito.

**Janczewski, E. de. 1907.** Monographie des Groseilliers *Ribes* L. Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève 35: 199–517.

**Jansen, R. K. 1981.** Systematics of *Spilanthes* (Compositae: Heliantheae). Systematic Botany 6: 231–257.

**Jansen, R. K. 1985.** The systematics of *Acmella* (Asteraceae—Heliantheae). Systematic Botany Monographs 8: 1–115.

**Jansen-Jacobs, M. J. 1988.** Verbenaceae. 4: 3–86. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Jaramillo, J. 1988.** Notes on Ecuadorian *Vallea* (Elaeocarpaceae) with description of a new species. Nordic Journal of Botany 8: 19–23.

**Jeffrey, C. 1978.** Further notes on Cucurbitaceae—IV. Some NewWorld taxa. Kew Bulletin 33: 347–380.

**Jeffrey, C. 1992.** The tribe *Senecioneae* (Compositae) in the Mascarene Islands with an annotated world check-list of the genera of the tribe. Notes on Compositae—VI. Kew Bulletin 47: 49–109.

**Jenny, R. 1983.** *Gongora napoensis*, eine neue Art aus Ecuador. Die Orchidee 34: 197–199.

**Jenny, R. 1985.** Die Gongorinae, 6. *Gongora*. Teil IX—Drei neue *Gongora*-Arten, *Gongora gracilis*, *rufescens*, und *pardina*. Die Orchidee 36: 113–118.

**Jenny, R. 1986.** Einige Notizen zur Gattung *Sievekingia* Die Gattung *Soterosanthus* und zwei neue Arten: *Sievekingia herrenhuasana* und *herklotziana*. Die Orchidee 37: 73–80.

**Jenny, R. 1989.** Zwei neue Arten aus der *Chondrorhyncha*—Venwandtschaft, *Chaubardiella pacuarensis* und *Chondrorhyncha andreettae*. Die Orchidee 40: 91–94.

**Jenny, R. 1992a.** Die Gongorinae, 6. *Gongora*. Teil XX. Neue Erkenntnisse (Teil 1). 43: 268–272. *In:* F. R. R. Schlechter, Die Orchideen. Verlag Paul Parey, Berlin & Hamburg.

**Jenny, R. 1992b.** Eine monographie der gattung *Sievekingia* Rchb. f. A monograph of the genus *Sievekingia* Rchb. f. Schlechteriana 3: 123–133.

**Jenny, R. 1993.** Eine monographie der gattung *Sievekingia* Rchb. f. A monograph of the genus *Sievekingia* Rchb. f. Schlechteriana 4: 30–43.

**Jensen, S. R. 1994.** A re-examination of *Sanango racemosum*. 3. Chemotaxonomy. Taxon 43: 619–623.

**Jeppesen, S. 1981a.** 187. Campanulaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 14: 1–7. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Jeppesen, S. 1981b.** 188. Lobeliaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 14: 9–170. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Jeppesen, S. 1981c.** 189A. Sphenocleaceae, & *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 14: 171–174. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Jeppesen, S. 1981d.** 189B. Goodeniaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 14: 175–178. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Jiménez, A. J. 1928.** Diario de la Expedición al Pacífico—Llevada á cabo por una comisión de Naturalistas Españoles durante los años 1862–1865. Real Sociedad Geográfica, Madrid.

**Johnson, D. M. 1986a.** Revision of the neotropical genus *Callaeum* (Malpighiaceae). Systematic Botany 11: 335–353.

**Johnson, D. M. 1986b.** Systematics of the New World species of *Marsilea* (Marsileaceae). Systematic Botany Monographs 11: 1–87.

**Johnson, D. M. 1995.** 31. Marsileaceae. 1: 393–394. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Johnson, D. M. & N. A. Murray. 1995.** Synopsis of the tribe Bocageeae (Annonaceae), with revisions of *Cardiopetalum*, *Froesiodendron*, *Trigynaea*, *Bocagea*, and *Hornschuchia*. Brittonia 47: 248–319.

**Johnson, R. R. 1969.** Monograph of the plant genus *Porophyllum* (Compositae: Helenieae). University of Kansas Science Bulletin 48: 225–267.

**Johnston, I. M. 1923.** Studies in the Boraginaceae—IV. A synopsis and redefinition of *Plagiobothrys*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 68: 57–80.

**Johnston, I. M. 1924.** New or otherwise noteworthy plants. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 70: 69–87.

**Johnston, I. M. 1928a.** Studies in the Boraginaceae—VII. The South American species of *Heliotropium*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 81: 3–73.

**Johnston, I. M. 1928b.** Some undescribed American spermatophytes. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 81: 85–98.

**Johnston, I. M. 1935.** Studies in the Boraginaceae—XI. (1) The species of *Tournefortia* and *Esserschmidtia* in the Old World. (2) Notes on Brand's treatment of *Cryptantha*. (3) New or otherwise noteworthy species. Journal of the Arnold Arboretum 16: 145–205.

**Johnston, I. M. 1936.** A study of the Nolanaceae. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 112: 1–87.

**Johnston, I. M. 1938.** Notes on some *Astragalus* species of Ecuador and Peru. Journal of the Arnold Arboretum 19: 88–96.

**Johnston, I. M. 1952.** Studies in the Boraginaceae—XXIII. A survey of the genus *Lithospermum*. Journal of the Arnold Arboretum 33: 299–366.

**Johnston, J. M. 1938.** The species of *Sisyrinchium* in Uruguay, Paraguay and Brazil. Journal of the Arnold Arboretum 19: 376–401.

**Johnston, M. C. 1962.** Revision of *Condalia* including *Microrhamnus* (Rhamnaceae). Brittonia 14: 332–368.

**Johnston, M. C. 1971.** Revision of *Colubrina* (Rhamnaceae). Brittonia 23: 2–53.

**Johnston, M. C. 1974.** Revision of *Scutia* (Rhamnaceae). Bulletin of the Torrey Botanical Club 101: 64–72.

**Johnston, M. C. 1984.** Proposal to revise ICBN. (3,4) New combinations in Rhamnaceae made necessary by the "Demoulin" rule with two proposals to stabilize nomenclature. Taxon 33: 124–125.

**Johnston, M. C. & L. A. Johnston. 1978.** *Rhamnus*. Flora Neotropica 20: 1–98. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Jones, S. B. 1980.** Flora of Peru: Family Compositae: Part I—Tribe Vernoniae. Fieldiana: Botany, New Series 5: 22–73. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Jørgensen, P. M. & J. M. MacDougal. 1997.** Three new species of *Passiflora* (Passifloraceae) from Ecuador and notes on

*Passiflora viridescens*. Novon 7: 379–386.

**Jørgensen, P. M. & C. Ulloa Ulloa. 1994.** Seed plants of the high Andes of Ecuador—a checklist. AAU Reports 34: 1–443.

**Jørgensen, P. M., C. Ulloa Ulloa, H. Borgtoft Pedersen & J. L. Luteyn, 1992.** The Quito Herbarium (QCA)—100,000 important collections from Ecuador. Taxon 41: 51–56.

**Jørgensen, P. M., C. Ulloa Ulloa, J. E. Madsen & R. Valencia. 1995.** A floristic analysis of the high Andes of Ecuador. 221–238. *In:* S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests. The New York Botanical Garden, New York.

**Josse, C. & H. Balslev. 1994.** Composition and structure of a dry, semideciduous forest in western Ecuador. Nordic Journal of Botany 14: 425–434.

**Judd, W. S. 1995.** 14. *Agarista* D. Don ex G. Don. Flora Neotropica 66: 295–344. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York

**Judziewicz, E. J. 1991a.** A new *Pharus* (Poaceae) endemic to Ecuador. Nordic Journal of Botany 11: 89–91.

**Judziewicz, E. J. 1991b.** Family 187. Poaceae (Gramineae). 1–727. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Judziewicz, E. J. 1994.** 22. *Pharus* P. Browne. 6: 218–220. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Judziewicz, E. J. & L. G. Clark. 1993.** The South American species of *Arthrostylidium* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae). Systematic Botany 18: 80–99.

**Judziewicz, E. J. & T. R. Soderstrom. 1989.** Morphological, anatomical, and taxonomic studies in *Anomochloa* and *Streptochaeta* (Poaceae: Bambusoideae). Smithsonian Contributions to Botany 68: 1–52.

**Kaastra, R. C. & A. H. Gentry. 1978.** A new *Erythrochiton* (Rutaceae) from Ecuador. Selbyana 2: 287–288.

**Kaastra, R. C. 1982.** Pilocarpinae (Rutaceae). Flora Neotropica 33: 1–198. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Kalliola, R. & S. A. Renvoize. 1994.** One or more species of *Gynerium*? (Poaceae). Kew Bulletin 49: 305–320.

**Kallunki, J. A. 1992.** A revision of *Erythrochiton* sensu lato (Cuspariinae, Rutaceae). Brittonia 44: 107–139.

**Kallunki, J. A. & J. R. Pirani. 1998.** Synopsis of *Angostura* Roem. & Schult. and *Conchocarpus* J. C. Mikan (Rutaceae). Kew Bulletin 53: 257–334.

**Kardolus, J. P. 1998.** A biosystematic analysis of *Solanum acaule*. 1–110. Unpublished Ph.D. thesis, University of Wageningen, Den Haag.

**Karsten, G. K. W. H. 1858.** *Metteniusa edulis*. 1: 79–80. *In:* H. Karsten, Florae Columbiae terraumque adjacentium specimina selecta in peregrinatione duodecim annorum observata delineavit et descripsit. Ferdinandi Duemmleri Successores, Berlin.

**Kearns, D. M. 1998a.** 1. *Calophyllum* L. 4: 250–251. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Kearns, D. M. 1998b.** 3. *Chrysochlamys* Poepp. 4: 258–259. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Kearns, D. M. 1998c.** 6. *Garcinia* L. 4: 295–299. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Kearns, D. M. 1998d.** 10. *Marila* Sw. 4: 303–306. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Kearns, D. M. 1998e.** 14. *Symphonia* L.f. 4: 311–312. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Keel, S. H. K. 1993.** A new species and a new combinations in *Salpichroa* (Solanaceae). Novon 3: 46–48.

**Keil, D. J. 1975.** Flora of Panama, Part IX. Family 184. Compositae. VI. Tageteae. Annals of the Missouri Botanical Garden 62: 1220–1241.

**Keil, D. J. 1978.** Revision of *Pectis* sect. *Pectidium* (Compositae: Tageteae). Rhodora 80: 135–146.

**Keil, D. J. 1984.** New species of *Pectis* (Asteraceae) from the West Indies, Mexico, and South America. Brittonia 36: 74–80.

**Keil, D. J. & T. F. Stuessy. 1981.** Systematics of *Isocarpha* (Compositae: Eupatorieae). Systematic Botany 6: 258–287.

**Keller, G., C. E. Zencker & S. M. Stone. 1989.** Late Neogene history of the Pacific-Caribbean gateway. Journal of South American Earth Sciences 2: 73–108.

**Kennedy, H. 1976.** New species of *Calathea* from Panama and Costa Rica. Botaniska Notiser 129: 349–357.

**Kennedy, H. 1977.** A new *Calathea* (Marantaceae) from Ecuador. Selbyana 2: 46–48.

**Kennedy, H. 1978.** Systematics and pollination of the "closed-flowered" species of *Calathea* (Marantaceae). University of California Publications in Botany 71: 1–90, 1–20 pl.

**Kennedy, H. 1984a.** A new strikingly patterned *Calathea* (Marantaceae) from Ecuador. Brittonia 36: 206–209.

**Kennedy, H. 1984b.** *Calathea ecuadoriana* and *C. contrafenestra*—New Ecuadorian species in *Calathea* series *Comosae* (Marantaceae). Canadian Journal of Botany 62: 15–19.

**Kennedy, H. 1985.** New Ecuadorian species in *Calathea* series *Nudiscapae* (Marantaceae). Canadian Journal of Botany 63: 1141–1149.

**Kennedy, H. 1986a.** Additional Ecuadorian species in *Calathea* series *Comosae* (Marantaceae). Nordic Journal of Botany 6: 143–150.

**Kennedy, H. 1986b.** New useful and colorfully-bracted species of *Calathea* (Marantaceae) from Ecuador. Nordic Journal of Botany 6: 457–461.

**Kennedy, H. 1986c.** Two new striped-leaved species of *Calathea* (Marantaceae) from Ecuador. Canadian Journal of Botany 64: 1321–1326.

**Kennedy, H. 1995.** *Calathea ornata* and relatives, an ornate confusion. Acta Horticulturae 413: 169–175.

**Kennedy, H., L. Anderson & M. Hagberg. 1988.** 224. Marantaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 32: 11–188. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Kennedy, H. & D. H. Nicholson. 1975.** New combinations and notes on Central American Marantaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 62: 501–503.

**Kennedy, K. 1992.** A systematic study of the genus *Phila* Lour. (Verbenaceae: Verbenoideae, Lantanae). 1–241. Unpublished Ph.D. thesis, University of Texas at Austin, Austin.

**Kennerley, J. B. & R. J. Bromley. 1971.** Geology and geomorphology of the Llanganati Mountains, Ecuador. Instituto Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Contribuciones 73: 1–16.

**Kessler, M. 1992.** The vegetation of south-west Ecuador. 79–100. *In:* B. J. Best (ed.), The Threatened Forests of South-West Ecuador. Biosphere Publications, Leeds, U.K.

**Killeen, T. J. 1990.** The grasses of Chiquitania, Santa Cruz, Bolivia. Annals of the Missouri Botanical Garden 77: 125–201.

**Killeen, T. J., E. García & S. G. Beck. 1993.** Guía de Árboles de

Bolivia. 1–958. Herbario Nacional de Bolivia; Missouri Botanical Garden, La Paz; St. Louis.

**Killip, E. P. 1925.** Notes on Peruvian Urticaceae of the Marshall Field exploration. Journal of the Washington Academy of Sciences 15: 48–56.

**Killip, E. P. 1927.** New species of *Cordia* and *Tournefortia* from northwestern South America. Journal of the Washington Academy of Sciences 17: 327–335.

**Killip, E. P. 1932.** Five new species of *Bomarea* from Peru. Journal of the Washington Academy of Sciences 22: 62.

**Killip, E. P. 1936a.** 1. *Bomarea* Mirb. *In:* J. F. Macbride, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(1/3): 633–662.

**Killip, E. P. 1936b.** New species of *Pilea* from the Andes. Contributions from the U. S. National Herbarium 26: 367–394.

**Killip, E. P. 1937.** Caprifoliaceae, *In:* J. F. Macbride, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(6/2): 281–287.

**Killip, E. P. 1939.** The Andean species of *Pilea*. Contributions from the U. S. National Herbarium 26: 475–530.

**Killip, E. P. & A. C. Smith. 1930.** The South American species of *Viburnum*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 37: 245–258.

**King, R. M. & H. Robinson. 1969.** Studies in the Compositae—Eupatorieae—IX. A review of the genus *Eupatorium* section *Hebeclinum* in Colombia. Sida, Contributions to Botany 3: 321–326.

**King, R. M. & H. Robinson. 1970a.** Studies in the Eupatorieae (Compositae)—XVIII. New combinations in *Fleischmannia*. Phytologia 19: 201–207.

**King, R. M. & H. Robinson. 1970b.** Studies in the Eupatorieae (Compositae)—XXIX. The genus *Chromolaena*. Phytologia 20: 196–209.

**King, R. M. & H. Robinson. 1971.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—XXXVII. The genus *Hebeclinium*. Phytologia 21: 298–301.

**King, R. M. & H. Robinson. 1974a.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CXXVII. Additions to the American and Pacific Adenostemmatinae: *Adenostemma*, *Gymnocoronis*, and *Sciadocephala*. Phytologia 29: 1–20.

**King, R. M. & H. Robinson. 1974b.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CXXXII. The genus *Phalacraea*. Phytologia 29: 251–256.

**King, R. M. & H. Robinson. 1974c.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CXXXI. A new genus *Guevaria*. Phytologia 29: 257–261.

**King, R. M. & H. Robinson. 1974d.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CXVIII. New species of *Ageratum*, *Fleischmannia*, and *Hebeclinum* from northern South America. Phytologia 27: 387–401.

**King, R. M. & H. Robinson. 1975a.** Flora of Panama, Part IX. Family 184. Compositae—II. Eupatorieae. Annals of the Missouri Botanical Garden 62: 888–1004.

**King, R. M. & H. Robinson. 1975b.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CXXXIV. A new species of *Sciadocephala* from Panama. Phytologia 29: 343–346.

**King, R. M. & H. Robinson. 1975c.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CXLI. A new genus *Asplundianthus*. Phytologia 30: 221–222.

**King, R. M. & H. Robinson. 1975d.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CLVI. Various new combinations. Phytologia 32: 283–285.

**King, R. M. & H. Robinson. 1976a.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CLIX. Additions to the genus *Ayapana*. Phytologia 34: 57–66.

**King, R. M. & H. Robinson. 1976b.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CLX. A new species of *Sciadocephala* from Ecuador. Phytologia 34: 375.

**King, R. M. & H. Robinson. 1978.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CLXXX. Three new critonoid species from tropical America. Phytologia 39: 136–142.

**King, R. M. & H. Robinson. 1980.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CXC. A new genus *Santosia*. Phytologia 45: 463–465.

**King, R. M. & H. Robinson. 1981a.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CCVIII. Additions to *Badilloa* and *Barlettina* from Ecuador. Phytologia 49: 7–9.

**King, R. M. & H. Robinson. 1981b.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CCVII. Additional new combinations. Phytologia 49: 3–6.

**King, R. M. & H. Robinson. 1982.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CCXV. Additions to *Austroeupatorium* and *Cronquistiantus*. Phytologia 51: 179–186.

**King, R. M. & H. Robinson. 1984.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CCXIX. A new species of *Cronquistianthus*. Phytologia 56: 252–255.

**King, R. M. & H. Robinson. 1986.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CCXXII. New combinations and new species from tropical America. Phytologia 60: 80–85.

**King, R. M. & H. Robinson. 1987.** The genera of the Eupatorieae (Asteraceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 22: i–ix, 1–581.

**King, R. M. & H. Robinson. 1988.** Studies in the Eupatorieae (Asteraceae)—CCXXIII. New combinations and new species of Central and South America. Phytologia 65: 62–70.

**King, R. M. & H. Robinson. 1994.** New species of *Adenostemma*, *Ayapana*, and *Brickelliastrum* from Mexico, Panama, and Ecuador and a new combination in *Grosvenoria* (Eupatorieae: Asteraceae). Phytologia 76: 14–18.

**King, R. M. & H. Robinson. 1995.** Additions to the genus *Crossothamnus* from Colombia and Ecuador (Alomiinae: Eupatorieae: Asteraceae). Phytologia 78: 381–383.

**Kirkbride, Jr., J. H. 1997.** Manipulus Rubiacearum—VI. Brittonia 49: 354–379.

**Kirkman, L. K. 1981.** Taxonomic revision of *Centratherum* and *Phyllocephalum* (Compositae: Vernonieae). Rhodora 83: 1–24.

**Klitgaard, B. B. 1991.** Ecuadorian *Brownea* and *Browneopsis* (Leguminosae—Caesalpinioideae): Taxonomy, palynology, and morphology. Nordic Journal of Botany 11: 433–449.

**Knapp, S. 1986.** A revision of *Solanum* section *Geminata* (G. Don) Walpers. 1–616. Unpublished Ph.D. thesis, Cornell University, Ithaca.

**Knapp, S. 1989.** A revision of the *Solanum nitidum* group (section *Holophylla* pro parte): Solanaceae. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 19: 63–102.

**Knapp, S. 1991.** A revision of the *Solanum sessile* species group (section *Geminata* pro parte: Solanaceae). Botanical Journal of the Linnean Society 105: 179–210.

**Knapp, S. 1992.** Five new species of *Solanum* section *Geminata* (Solanaceae) from Peru and Ecuador. Novon 2: 341–350.

**Knapp, S. 1995.** New taxa and combinations in the tribe Juanulloeae (Solanaceae). Novon 5: 281–283.

**Knapp, S. 1996.** New Andean species of *Solanum* section *Geminata* (Solanaceae). Novon 6: 28–32.

**Knapp, S. 1998.** New species and notes on the natural history of *Markea* (Solanaceae) from Colombia and Ecuador. Novon 8: 152–161.

**Knapp, S. & J. Mallet. 1998.** A new species of *Passiflora* (Passifloraceae) from Ecuador with notes on the natural history of its herbivore, *Heliconius* (Lepidoptera: Nymphalidae: Heliconiiti). Novon 8: 162–166.

**Knapp, S. & T. Helgason. 1997.** A revision of *Solanum* section *Pteroidea*: Solanaceae. Bulletin of the Natural History Museum, London (Botany) 27: 31–73.

**Knapp, S., V. Persson & S. Blakmore. 1997.** A phylogenetic conspectus of the tribe Juanulloeae (Solanaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 84: 67–89.

**Knuth, R. 1913.** Drei neue Arten von *Oxalis* aus Sud-America. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 12: 36–37.

**Knuth, R. 1919.** Oxalidaceae americanae novae. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 7: 289–318.

**Knuth, R. 1924.** Dioscoreaceae. IV 43(Heft 87): 1–387. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Knuth, R. 1930.** Oxalidaceae. IV. 130(Heft 95): 1–481. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Knuth, R. 1935.** Oxalidaceae novae—II. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 38: 194–199.

**Knuth, R. 1937.** Oxalidaceae *In:* F. L. E. Diels, Beitrage zur Kenntniss der Vegetation und Flora von Ecuador. Bibliotheca Botanica 29(116): 99–100.

**Knuth, R. 1941.** Oxalidaceae. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 15: 372.

**Kobuski, C. E. 1941.** Studies in the Theaceae—VIII. A synopsis of the genus *Freziera*. Journal of the Arnold Arboretum 22: 457–496.

**Kobuski, C. E. 1942.** Studies in the Theaceae—XII. Notes on the South American species of *Ternstroemia*. Journal of the Arnold Arboretum 23: 298–343.

**Kobuski, C. E. 1948.** Studies in the Theaceae—XVII. A review of the genus *Bonnetia*. Journal of the Arnold Arboretum 29: 393–413.

**Kobuski, C. E. 1951a.** Studies in the Theaceae—XXII. Some new species of Theaceae in South America. Journal of the Arnold Arboretum 32: 152–154.

**Kobuski, C. E. 1951b.** Studies in the Theaceae—XXIII. The genus *Pelliciera*. Journal of the Arnold Arboretum 32: 256–262.

**Königer, W. 1991.** *Cyrtochilium geniculatum*—eine neue Art aus Ecuador. Die Orchidee 42: 134–138.

**Königer, W. 1993a.** Neue Arten der Gattung *Masdevallia* aus Ecuador (Teil 1). *Masdevallia belua*, *Masdevallia mataxa*, *Masdevallia pozoi*. Die Orchidee 44: 142–144.

**Königer, W. 1993b.** Neue Arten der Gattung *Masdevallia* aus Ecuador (Teil 2). *Masdevallia mataxa—Masdevallia pozoi*. Die Orchidee 44: 178–182.

**Königer, W. 1994.** New species of the genera *Cyrtochilum*, *Masdevallia*, *Odontoglossum*, *Oncidium*, and *Sigmatostalix*. Arcula, Botanische Abhandlungen 2: 29–57.

**Königer, W. 1995a.** New species of the genera *Cyrtochilum*, *Masdevallia*, *Oncidium*, and *Sigmatostalix*. Arcula, Botanische Abhandlungen 3: 58–89.

**Königer, W. 1995b.** New species of the genera *Cyrtochilum*, *Masdevallia*, *Oncidium*, *Promenaea*, and *Sigmatostalix*. Arcula, Botanische Abhandlungen 4: 90–121.

**Königer, W. 1996a.** New species of the genera *Masdevallia*, *Neodryas*, *Oncidium*, *Scelochilus*, and *Sigmatostalix—Dasyglossum* (Addenda & Corrigenda). Arcula, Botanische Abhandlungen 5: 122–153.

**Königer, W. 1996b.** 2. New species of the genera *Portillia*, *Odontoglossum*, *Oncidium*, *Sigmatostalix*, *Trichocentrum*, and *Trigonochilum*. Arcula, Botanische Abhandlungen 6: 154–185.

**Königer, W. 1997.** 2. New species of the genera *Cischweinfia*, *Masdevallia*, *Neokoehleria*, *Odontoglossum*, and *Scelochilus*. Arcula, Botanische Abhandlungen 7: 191–216.

**Königer, W. & H. Schildhauer. 1994.** *Dasyglossum* and *Trigonochilum*—Two new genera in subtribus *Oncidiinae*. Arcula, Botanische Abhandlungen 1: 1–28.

**Kopp, L. E. 1966.** A taxonomic revision of the genus *Persea* in the Western Hemisphere (Perseae—Lauraceae). Memoirs of the New York Botanical Garden 14: 1–120.

**Korning, J., K. Thomsen & B. Øllgaard. 1991.** Composition and structure of a species rich Amazonian rain forest obtained by two diferent sample methods. Nordic Journal of Botany 11: 103–110.

**Korning, J. & H. Balslev. 1994.** Growth and mortality of trees in Amazonian tropical rain forest in Ecuador. Journal of Vegetation Science 4: 77–86.

**Kostermans, A. J. G. H. 1961.** The New World species of *Cinnamomum* Trew. (Lauraceae). Reinwardtia 6: 17–24.

**Kostermans, A. J. G. H. 1993.** *Mutisiopersea*, a new genus in Lauraceae. Rheedea 3: 132–135.

**Koyama, T. 1970.** The American species of the genus *Hypolytrum* (Cyperaceae). Darwiniana 16: 49–92.

**Kramer, K. U. 1957.** A revision of the genus *Lindsaea* in the New World with notes on allied genera. Acta Botanica Neerlandica 6: 97–290.

**Kramer, K. U. 1991.** Two remarkable new Lindsaeas from South America. Botanica Helvetica 101: 227–233.

**Kramer, K. U. 1995.** 5. *Lindsaea* Dryand. 2: 54–67. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Kränzlin, F. 1899.** Orchidaceae Lehmannianae in Guatemala, Costarica, Colombia et Ecuador collectae, quas determinavit et descripsit. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 26: 437–502.

**Kränzlin, F. 1905.** Orchidaceae—Weberbauerianae in republica Peruviana lectae. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 12: 177–192.

**Kränzlin, F. 1908.** Amaryllidaceae andinae. *In:* I. Urban (ed.), Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. III. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 40: 227–239.

**Kränzlin, F. 1919.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Telipogon* H.B.K. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 33: 9–38.

**Kränzlin, F. 1921.** Masdevalliae novae. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 17: 411–438.

**Kränzlin, F. 1922.** Orchidaceae—Monandrae. Tribus Oncidiinae—Odontoglosseae. Pars II., IV. 50 (Heft 50): 1–344. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Kränzlin, F. 1923.** Orchidaceae—Monandrae—Pseudomonopodiales. IV. 50 (Heft 50): 1–66. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Kränzlin, F. 1925.** XIV.—New species of *Masdevallia* and allied genera. Bulletin of Miscellaneous Information Kew 3: 97–117.

**Krapovickas, A. 1996.** Sinopsis del género *Gaya* (Malvaceae). Bonplandia (Corrientes) 9: 57–87.

**Krapovickas, A. & C. L. Cristóbal. 1997.** La tipificación de *Malva spicata* L. (Malvaceae). Bonplandia (Corrientes) 9: 257–258.

**Krapovickas, A. & W. C. Gregory. 1994.** Taxonomía del género *Arachis* (Leguminosae). Bonplandia (Corrientes) 8: 1–186.

**Krause, K. 1906.** Borraginaceae andinae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 37: 627–636.

**Kress, W. J. 1989.** New taxa and notes on *Heliconia* (Heliconiaceae). Selbyana 11: 49–53.

**Kress, W. J. 1991.** New taxa of *Heliconia* (Heliconiaceae) from Ecuador. Brittonia 43: 253–260.

**Kress, J. W., J. Betancur, C. S. Reosel & B. E. Echeverry C. 1993.** Lista preliminar de las *Heliconias* de Colombia y cinco

especies nuevas. Caldasia 17: 183–197.

**Kruijt, R. C. 1996.** A taxonomic monograph of *Sapium* Jacq., *Anomostachys* (Baill.) Hurus., *Duvigneaudia* J. Léonard and *Sclerocroton* Hochst. (Euphorbiaceae tribe Hippomaneae). Bibliotheca Botanica 146: 1–109.

**Krukoff, B. A. 1972.** American species of *Strychnos*. Lloydia 35: 193–271.

**Krukoff, B. A. 1979.** Notes on the species of *Erythrina*—XII. Annals of the Missouri Botanical Garden 66: 422–455.

**Krukoff, B. A. 1979.** Supplementary notes on American Menispermaceae—XIV. Neotropical Triclisieae and Anomospermeae. Phytologia 41: 239–255.

**Krukoff, B. A. 1982.** Supplementary notes on American Menispermaceae—XVII. Neotropical Triclisieae and Anomospermeae. Phytologia 50: 80–111.

**Krukoff, B. A. & R. C. Barneby. 1970.** Supplementary notes on American Menispermaceae—VI. Memoirs of the New York Botanical Garden 20: 1–70.

**Krukoff, B. A. & R. C. Barneby. 1972.** Supplementary notes on American Menispermaceae—IX. Phytologia 25: 32–48.

**Krukoff, B. A. & R. C. Barneby. 1974a.** Supplementary notes on American Menispermaceae—X. Lloydia 37: 23–29.

**Krukoff, B. A. & R. C. Barneby. 1974b.** Conspectus of species of the genus *Erythrina*. Lloydia 37: 332–459.

**Krukoff, B. A. & H. N. Moldenke. 1938.** Studies of American Menispermaceae, with special reference to species used in preparation of arrow-poisons. Brittonia 3: 1–74.

**Krukoff, B. A. & A. C. Smith. 1937.** Rotenone-yielding plants of South America. American Journal of Botany 24: 573–587.

**Krukoff, B. A. & A. C. Smith. 1939.** Notes on the botanical components of curare—II. Bulletin of the Torrey Botanical Club 66: 305–314.

**Kubitzki, K. 1970.** Die Gattung *Tetracera* (Dilleniaceae). Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München 8: 1–98.

**Kubitzki, K. 1971.** *Doliocarpus*, *Davilla* und verwandte Gattungen (Dilleniaceae). Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München 9: 1–105.

**Kubitzki, K. 1995.** *Asterophorum* and *Tahitia* congeneric with *Christiana* (Tiliaceae). Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 116: 537–542.

**Kubitzki, K. & S. Renner. 1982.** Lauraceae—I. (*Aniba* and *Aiouea*). Flora Neotropica 31: 1–125. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Kuijt, J. 1986a.** 32A. Eremolepidaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 24: 1–9. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Kuijt, J. 1986b.** 32B. Viscaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 24: 11–112. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Kuijt, J. 1986c.** 32C. Loranthaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 24: 113–194. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Kuijt, J. 1988.** Monograph of the Eremolepidaceae. Systematic Botany Monographs 18: 1–60.

**Kuijt, J. 1994.** Typification of the names of New World mistletoe taxa (Loranthaceae and Viscaceae) described by Martius and Eichler. Taxon 43: 187–199.

**Kuijt, J. & E. A. Kellogg. 1996.** Miscellaneous mistletoe notes, 20–36. Novon 6: 33–53.

**Kükenthal, G. 1909.** Cyperaceae—Caricoideae. VI. 20(Heft 38): 1–824. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Kükenthal, G. 1935.** Cyperaceae—Scirpoideae—Cypereae. IV. 20(Heft 101): 1–160. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Kükenthal, G. 1936a.** Cyperaceae—Scirpoideae—Cypereae. IV. 20 (Heft 101, 2): 161–320. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Kükenthal, G. 1936b.** Cyperaceae—Scirpoideae—Cypereae. IV. 20 (Heft 101, 3): 321–480. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Kükenthal, G. 1936c.** Cyperaceae—Scirpoideae—Cypereae. IV. 20 (Heft 101, 4): 481–671. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Kükenthal, G. 1949.** Vorarbeiten zu einer Monographie der Rhynchosporideae—XVIII. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 74: 375–509.

**Kükenthal, G. 1951.** Vorarbeiten zu einer Mongraphie der Rhynchosporideae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 75: 273–314.

**Kükenthal, G. 1952.** Vorarbeiten zu einer Monographie der Rhynchosporideae—19. *Pleurostachys* Brongn. Fortzetzung. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 75: 451–497.

**Kunth, C. S. 1822.** Synopsis Plantarum. 1: 1–491. F. G. Levrault, Paris.

**Kunth, K. S. 1825.** *Styloceras* Ad. de Jussieu. 7: 172–173. *In:* Humboldt, F. W. H. A., A. J. A. Bonpland & K. S. Kunth, Nova Genera et Species Plantarum. Typographia D'Hautel, Paris.

**Kunth, K. S. 1850.** Amaryllideae. 5: 467–850. *In:* C. S. Kunth, Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum. Sumtibus J. G. Cottae, Stutgardiae.

**Kvist, L. P. 1990.** Revision of *Heppiella* (Gesneriaceae). Systematic Botany 15: 720–735.

**Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1988.** The genus *Cremosperma* (Gesneriaceae) in Ecuador. Nordic Journal of Botany 8: 259–269.

**Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1989.** Revision of *Reldia* (Gesneriaceae). Nordic Journal of Botany 8: 601–611.

**Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1992a.** Novae Gesneriaceae Neotropicarum—IV. *Alloplectus purpureus* and *Columnea nematoloba*—New Gesneriaceae from northwestern South America. Brittonia 44: 475–480.

**Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1992b.** Revision of *Kohleria* (Gesneriaceae). Smithsonian Contributions to Botany 79: 1–83.

**Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1993.** The genus *Columnea* (Gesneriaceae) in Ecuador. Allertonia 6: 327–400.

**Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1994.** New studies in the Gesneriaceae: The genus *Columnea* in Ecuador. The Gloxinian 44: 16–24.

**Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1996.** Revision of *Pearcea* (Gesneriaceae). Smithsonian Contributions to Botany 84: 1–47.

**Kvitvik, T. A. 1997.** *Ficus lacunata* (Moraceae), a new species from pluvial montane forest of northwest Ecuador. Brittonia 49: 270–273.

**Lægaard, S. 1987.** The genus *Aciachne* (Poaceae). Nordic Journal of Botany 7: 667–672.

**Lægaard, S. 1992.** Influence of fire in the grass páramo vegetation of Ecuador. 151–170. *In:* H. Balslev & J. Luteyn (eds.), Páramo—An Andean Ecosystem under Human Influence. Academic Press, London.

**Lægaard, S. 1997.** 214(1). Gramineae (part 1). *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 57: 1–53. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Lægaard, S. 1998.** New species and names in Ecuadorian grasses (Poaceae). Novon 8: 23–30.

**Lægaard, S. & I. Sánchez V. 1990.** Three new species of

*Muhlenbergia* and *Uniola* (Poaceae) from northern Peru. Nordic Journal of Botany 10: 437–441.

**Lagerheim, N. G. 1891.** Zur biologie der *Iochroma macrocalyx* Benth. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 9: 348–351.

**Lagerheim, N. G. 1892.** Zur Kenntniss der Tovariaceen. Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 10: 163–169.

**Lagerheim, N. G. 1893a.** Eine neue, goldgelbe *Brugmansia* [*B. aurea* Lagerh.]. Gartenflora 42: 33–35.

**Lagerheim, N. G. 1893b.** Die "Siemprevivas" von Quito (*Cotyledon quitensis* Baker). Gartenflora 42: 68–71.

**Lagerheim, N. G. 1894.** Ueber die andinen *Alchemilla*-Arten. (Vorläufige Mittheilung). Ofversigt af Forhandlingar: Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien 51: 15–18.

**Lagerheim, N. G. 1895.** Monographie der ecuadorianishen Arten der Gattung *Brugmansia*. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 20: 655–668.

**Lamarck, J. B. P. A. de M. de. 1783–1823.** Encyclopédie méthodique. Panckoucke, Paris.

**Lammers, T. G. 1998.** Review of the neotropical endemics *Burmeistera*, *Centropogon*, and *Siphocampylus* (Campanulaceae: Lobelioideae), with description of 18 new species and a new section. Brittonia 50: 233–262.

**Landolt, E. 1980.** Description of six new species of Lemnaceae. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich 70: 22–29.

**Landolt, E. 1986.** The family Lemnaceae—A monographic study. Veröffentlichungen der Geobotanischen Institutes der ETH, Stiftung Rübel, Zürich 71: 1–566.

**Landolt, E. 1994.** Taxonomy and ecology of the section *Wolffia* of the genus *Wolffia* (Lemnaceae). Berichte des Geobotanishen Institutes der Eidgenössische Technishe Hochschule Stiftung Rübel 60: 137–151.

**Landrum, L. R. 1986.** *Campomanesia*, *Pimenta*, *Blepharocalyx*, *Legrandia*, *Acca*, *Myrrhinium*, and *Luma* (Myrtaceae). Flora Neotropica 45: 1–178. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Landrum, L. R. 1988.** Systematics of *Myrteola* (Myrtaceae). Systematic Botany 13: 120–132.

**Landrum, L. R. 1991.** Nomenclatural changes in *Myrteola* and *Myrceugenia* (Myrtaceae). Brittonia 43: 199–200.

**Lanjouw, J. 1931.** The Euphorbiaceae of Surinam. 1–195. N. V. Drukkerij en Uitgeverij, J. N. de Bussy, Amsterdam.

**Laubenfels, D. J. de. 1985.** A taxonomic revision of the genus *Podocarpus*. Blumea 30: 251–278.

**Laubenfels, D. J. de. 1991.** Las Podocarpáceas del Perú. Boletín de Lima 73: 57–60.

**Launert, E. 1966.** A taxonomic review of the genus *Microchloa* R. Br. (Gramineae, Chloridoideae, Chloridineae). Senckenbergiana Biologica 47: 291–301.

**Lavin, M. & M. Sousa S. 1996.** Phylogenetic systematics and biogeography of the Tribe Robineae (Leguminosae). Systematic Botany Monographs 45: 1–165.

**Lavin, M. 1988.** Systematics of *Coursetia* (Leguminosae—Papilionoideae). Systematic Botany Monographs 21: 1–167.

**Lawesson, J. E. & H. Adsersen. 1987.** Notes on the endemic genus *Darwinothamnus* (Asteraceae, Astereae) from the Galápagos Islands. Opera Botanica 92: 7–15.

**Lawesson, J. E., H. Adsersen & P. Bentley. 1987.** An updated and annotated check list of the vascular plants of the Galápagos Islands. Reports from the Botanical Institute, University of Aarhus 16: 1–74.

**Lawesson, J. E., O. Hamann, G. Rogers, G. Reck & H. Ochoa. 1990.** Botanical research and management in Galápagos: Proceeding of the workshop on botanical research and management in Galápagos held 11–18 April 1987 at the Charles Darwin Research Station, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 32: 1–301.

**Lay, K. K. 1950.** The American species of *Triumfetta* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 37: 315–395.

**Lee, Y. T. & J. H. Langenheim. 1975.** Systematics of the genus *Hymenaea* L. (Leguminosae, Caesalpinioideae, Detarieae). University of California Publications in Botany 69: 1–109.

**Leenhouts, P. W. 1983.** Notes on the extra-Australian species of *Dodonaea* (Sapindaceae). Blumea 28: 271–289.

**Leeuwenberg, A. J. M. 1969.** Notes on American Loganiaceae—IV. Revision of *Desfontainia* Ruiz et Pav. Acta Botanica Neerlandica 18: 669–679.

**Leeuwenberg, A. J. M. 1984.** Series of revisions of Apocynaceae—XIII. Notes on *Nerium* L. and *Tabernaemontana* L. Mededelingen Landbouwhogeschool 87: 57–60.

**Leeuwenberg, A. J. M. 1991.** One. The Old World species. 1–210. *In:* A. J. M. Leeuwenberg, A revision of *Tabernaemontana*. Royal Botanic Gardens, Kew.

**Leeuwenberg, A. J. M. 1994.** Two. The New World species and *Stemmadenia*. 1–450. *In:* A. J. M. Leeuwenberg, A revision of *Tabernaemontana*. Royal Botanic Gardens, Kew.

**Leiva G., S., V. Quipuscoa S. & N. W. Sawyer. 1998.** Nuevas especies andinas de *Larnax* (Solanaceae) de Ecuador y Perú. Arnaldoa 5: 83–92.

**Lellinger, D. B. 1972.** A revision of the fern genus *Niphidium*. American Fern Journal 62: 101–120.

**Lellinger, D. B. 1978.** Río Palenque fern notes. Selbyana 2: 283–285.

**Lellinger, D. B. 1989.** The ferns and fern-allies of Costa Rica, Panama, and the Chocó (Part 1: Psilotaceae through Dicksoniaceae). Pteridologia 2A: 1–364.

**Lellinger, D. B. 1995a.** 11. *Pterozonium* Fée. 2: 280–286. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Lellinger, D. B. 1995b.** 13. Plagiogyriaceae. 1: 84–85. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Lellinger, D. B. 1995c.** 17. *Mildella* Trevis. 1: 134. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Lemke, D. E. & R. B. Miller. 1988.** Systematic position of *Muntingia calabura*—The rest of the story. Supplement to American Journal of Botany 75(6, 2): 189.

**León, B. 1993a.** Catálogo anotado de la fanerógamas acuáticas del Perú. 11–128. *In:* F. Kahn, B. León & K. R. Young (eds.), Las plantas vasculares en las aguas continentales del Perú. Instituto Francés de Estudios Andinos, Lima.

**León, B. 1993b.** VII. *Campyloneurum*. Fieldiana: Botany, New Series 32: 158–173. Field Museum of Natural History, Chicago.

**León, B. 1995a.** 1. *Campyloneurum* C. Presl. 1: 333–338. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**León, B. 1995b.** A new species of *Campyloneurum* (Polypodiaceae) from northwestern Ecuador. Novon 5: 42–44.

**León, B. & R. C. Moran. 1996.** *Cyathea concordia* (Cyatheaceae), a new pinnate-pinnatifid tree fern from the Peruvian/Ecuadorian border. Brittonia 48: 511–513.

**Leonard, E. C. 1926.** Notes on the genus *Sanchezia*. Journal of the

Washington Academy of Sciences 16: 484–492.
**Leonard, E. C. 1931.** The genus *Mendoncia* in Peru. Journal of the Washington Academy of Sciences 21: 144–152.
**Leonard, E. C. 1934.** The American species of *Elytraria*. Journal of the Washington Academy of Sciences 24: 443–447.
**Leonard, E. C. 1951.** The Acanthaceae of Colombia—I. Subfamilies Nelsonioideae, Mendoncioideae, Thunbergioideae, Acanthoideae. Contributions from the U. S. National Herbarium 31: 1–117.
**Leonard, E. C. 1953.** The Acanthaceae of Colombia—II. Subfamily Acanthoideae, continued. Contributions from the U. S. National Herbarium 31: 119–322.
**Leonard, E. C. 1958.** The Acanthaceae of Colombia—III. Contributions from the U. S. National Herbarium 31: 323–781.
**Leonard, E. C. 1961.** Acanthaceae Americanae novae vel criticae—II. Seven new species from Colombia and some additional notes. Wrightia 2: 142–157.
**Leonard, E. C. & L. B. Smith. 1964.** *Sanchezia* and related American Acanthaceae. Rhodora 66: 313–343.
**Lessing, C. F. 1831.** De synanthereis dissertatio quarta. Linnaea 6: 624–721.
**Lewis, W. H. & R. L. Oliver. 1965.** Realignment of *Calystegia* and *Convolvulus* (Convolvulaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 52: 217–222.
**Lidén, M. 1995.** 69. Papaveraceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 52: 1–23. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Liede, S. & U. Meve. 1997.** Some clarifications, new species, and new combinations in American Cynanchinae (Asclepiadaceae). Novon 7: 38–45.
**Lievens, A. W. 1992.** Taxonomic treatment of *Indigofera* L. (Fabaceae—Faboideae) in the New World. 1–376. Unpublished Ph.D. thesis, Louisiana State University, Baton Rouge.
**Lindau, G. 1895a.** Acanthaceae. *In:* G. Hieronymus, Plantae Stuebelianae novae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 21: 377–378.
**Lindau, G. 1895b.** Acanthaceae. IV. 266 (Heft 3b): 274–354. *In:* A. Engler & K. Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien. Engelmann, Leipzig.
**Lindau, G. 1904.** Acanthaceae Americanae—III [prim.]. Bulletin de l'Herbier Boissier, sér. 2, 4: 313–328.
**Linden, J. 1875.** Mon ex-collecteur Wallis. L'Illustration Horticole 22: 11–12.
**Lindley, J. 1851.** Sale of Orchids. Gardener's Chronicle & Agricultural Gazette 1: 391–392.
**Lindley, J. 1858.** *Stelis* Sw. 8: 1–19. *In:* J. Lindley, Folia Orchidacea. An enumeration of the known species of Orchids. J. Lindley, London.
**Little, Jr., E. L. 1948.** New species of trees from western Ecuador. Journal of the Washington Academy of Sciences 38: 87–105.
**Little, Jr., E. L. 1969a.** New tree species from Esmeraldas, Ecuador. Phytologia 18: 195–208.
**Little, Jr., E. L. 1969b.** New tree species from Esmeraldas, Ecuador (Continued). Phytologia 18: 404–418.
**Little, Jr., E. L. 1969c.** New tree species from Esmeraldas, Ecuador (Continued). Phytologia 18: 457–472.
**Little, Jr., E. L. & R. G. Dixon. 1969.** Árboles comunes de la Provincia de Esmeraldas. i–xii, 1–536. FAO, Rome.
**Loesener, T. 1901.** Monographia Aquifoliacearum, Pars I. Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum 78: 1–598.
**Loesener, T. 1905.** Celastraceae et Hippocrateaceae andinae novae. Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 11: 161–164.
**Loesener, T. 1904.** Aquifoliaceae. Aloysius Sodiro, S.J.; Plantae Ecuadorenses—III. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 34(Beibl. 78): 13.
**Loizeau, P.-A. 1994.** Les Aquifoliaceae péruviennes (Eléments pour une révision des Aquifoliaceae néotropicales). Boissera 48: 1–306.
**Løjtnant, B. 1977.** Notes on the genus *Epidendrum* (Orchidaceae) in Ecuador. Botaniska Notiser 130: 321–328.
**Løjtnant, B. 1978.** *Rodriguezia pulchra*, eine neue Orchidee aus Ecuador. Die Orchidee 29: 9–12.
**Løjtnant, B. & U. Molau. 1982.** Analysis of a virgin páramo plant community on Volcán Sumaco, Ecuador. Nordic Journal of Botany 2: 567–574.
**Lombardi, J. A. 1996a.** Eight new species of *Cissus* (Vitaceae) from South America. Brittonia 48: 195–208.
**Lombardi, J. A. 1996b.** Four new species of *Cissus* L. (Vitaceae) from Ecuador, Bolivia, and French Guyana. Candollea 51: 365–371.
**Lombardi, J. A. 1997.** Two new species of *Cissus* (Vitaceae) from Central and South America. Novon 7: 182–185.
**Lombardi, J. A. 1998.** Two notable new species of *Cissus* (Vitaceae) from South America. Brittonia 50: 19–22.
**López-Palacios, S. 1977.** Verbenaceae. Flora de Venezuela 1: 1–655.
**Lorea-Hernández, F. 1995.** 10. *Pleopeltis* Humb. et Bonpl. ex Willd. 1: 346–349. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.
**Lott, E. J. & A. García-Mendoza. 1994a.** 4. *Cordyline* Comm. ex R. Br. 6: 37. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.
**Lott, E. J. & A. García-Mendoza. 1994b.** 5. *Dracaena* L. 6: 38. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.
**Lourteig, A. 1952.** Mayacaceae. Notulae Systematicae. Herbier du Museum de Paris 14: 234–248.
**Lourteig, A. 1956.** Ranunculáceas de Sudamerica Tropical. Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle 16: 19–88, 16: 125–228.
**Lourteig, A. 1980.** Flora of Panama, Part IV. 84. Oxalidaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 67: 823–850.
**Lourteig, A. 1983.** Oxalidáceas. 1(OXAL): 1–174. *In:* R. Reitz (ed.), Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Brasil.
**Lourteig, A. 1984.** Oxalidáceae extra-austroamericanae—V. *Averrhoa* L. Phytologia 56: 381–412.
**Lourteig, A. 1988.** Oxalidáceae. 5: 1–29. *In:* M. N. Correa (ed.), Flora Patagónica. Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria, Buenos Aires.
**Lourteig, A. 1989.** 135. Lythraceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 37: 1–47. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Lourteig, A. 1994.** *Oxalis* L. Subgénero *Thamnoxys* (Endl.) Reiche emend. Lourteig. Bradea 7: 1–199.
**Lourteig, A. & J. Cuatrecasas. 1985.** Nomenclatura plantarum Americanum—III. Compositae. Phytologia 58: 475–478.
**Lozano C., G. 1994.** *Dugandiodendron* y *Talauma* (Magnoliaceae) en el Neotrópico. 1–147. Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Santafé de Bogotá.
**Lozano C., G. & N. B. de Lozano. 1994.** Una nueva especie de

*Metteniusa* Karsten (Metteniusaceae) de Colombia. Novon 4: 266–270.

**Luckow, M. 1993.** Monograph of *Desmanthus* (Leguminosae—Mimosoideae). Systematic Botany Monographs 38: 1–166.

**Luer, C. A. 1975a.** Icones Pleurothallidinarum (Orchidaceae). *Pleurothallis* of Ecuador. Selbyana 1: 56–100.

**Luer, C. A. 1975b.** Icones Pleurothallidinarum (Orchidaceae). *Pleurothallis* of Ecuador—II. Selbyana 1: 172–195.

**Luer, C. A. 1975c.** Icones Pleurothallidinarum (Orchidaceae). New discoveries in *Acostaea*. Selbyana 1: 213–217.

**Luer, C. A. 1975d.** Icones Pleurothallidinarum (Orchidaceae). *Physothallis*. Selbyana 1: 218–219.

**Luer, C. A. 1975e.** Icones Pleurothallidinarum (Orchidaceae). *Pleurothallis* of Ecuador—III. Selbyana 1: 220–303.

**Luer, C. A. 1976a.** Icones Pleurothallidinarum (Orchidaceae). *Pleurothallis* of Ecuador—IV. Selbyana 1: 410–425.

**Luer, C. A. 1976b.** Miscellaneous new species in *Barbosella*, *Lepanthes*, *Masdevallia*, *Platystele*, and *Scaphosepalum*. Selbyana 3: 10–37.

**Luer, C. A. 1976c.** Miscellaneous species of *Pleurothallis*. Selbyana 3: 38–201.

**Luer, C. A. 1977.** Icones Pleurothallidinarum. Miscellaneous species in the Pleurothallidinae. Addenda et corrigenda. Selbyana 3: 203–412.

**Luer, C. A. 1978a.** Icones Pleurothallidinarum. *Andreettaea*, a new genus in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Selbyana 2: 183–184.

**Luer, C. A. 1978b.** Additions to the genus *Dresslerella* (Orchidaceae). Selbyana 2: 185–189.

**Luer, C. A. 1978c.** *Dracula*, a new genus in the Pleurothallidinae. Selbyana 2: 190–198.

**Luer, C. A. 1978d.** *Restrepiopsis*, a new genus in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Selbyana 2: 199–204.

**Luer, C. A. 1978e.** New combinations in *Triaristella* (Orchidaceae). Selbyana 2: 205–206.

**Luer, C. A. 1978f.** *Dryadella*, a new genus in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Selbyana 2: 207–209.

**Luer, C. A. 1978g.** Icones Pleurothallidinarum (Orchidaceae). Miscellaneous new species and combinations in the Pleurothallidinae. Selbyana 2: 367–390.

**Luer, C. A. 1978h.** Icones Pleurothallidinarum. Addenda et corrigenda. Selbyana 2: 391.

**Luer, C. A. 1978i.** Miscellaneous species of *Masdevallia* (Orchidaceae) from Ecuador, Peru, and Bolivia. Phytologia 39: 185–235.

**Luer, C. A. 1979a.** Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae. Selbyana 5: 145–196.

**Luer, C. A. 1979b.** Miscellaneous new species of *Masdevallia* (Orchidaceae) from Bolivia, Ecuador, Peru, and Venezuela. Phytologia 42: 455–469.

**Luer, C. A. 1979c.** Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Phytologia 44: 164–171.

**Luer, C. A. 1980a.** Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Phytologia 46: 345–386.

**Luer, C. A. 1980b.** *Trisetella*, a new name in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Phytologia 47: 57–58.

**Luer, C. A. 1981a.** *Epidendrum troxalis*, a new species from Ecuador (Orchidaceae). Selbyana 5: 385.

**Luer, C. A. 1981b.** Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Selbyana 5: 389–396.

**Luer, C. A. 1981c.** Miscellaneous new species and combinations in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Phytologia 49: 197–240.

**Luer, C. A. 1982a.** A reevaluation of the genus *Myoxanthus* (Orchidaceae). Selbyana 7: 34–54.

**Luer, C. A. 1982b.** *Ophidion* and *Zootrophion*, two new genera in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Selbyana 7: 79–87.

**Luer, C. A. 1982c.** Miscellaneous new species and combinations in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Selbyana 7: 100–128.

**Luer, C. A. 1983a.** New species of *Lepanthes* (Orchidaceae). Phytologia 54: 325–378.

**Luer, C. A. 1983b.** Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Phytologia 54: 379–390.

**Luer, C. A. 1983c.** *Trichosalpinx*, a new genus in the Pleurothallidinae. Phytologia 54: 393–398.

**Luer, C. A. 1984a.** Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Phytologia 55: 175–203.

**Luer, C. A. 1984b.** Two new species of *Zootrophion* from Ecuador. American Orchid Society Bulletin 53: 1293–1297.

**Luer, C. A. 1984c.** *Lepanthes hoeijeri* Luer, sp. nov. Orchideer [Vedbæk.] 5: 178–179.

**Luer, C. A. 1985.** Miscellaneous new species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Phytologia 57: 59–64.

**Luer, C. A. 1986a.** Icones Pleurothallidinarum—I: Systematics of the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 15: 1–81.

**Luer, C. A. 1986b.** Icones Pleurothallidinarum—II. Systematics of *Masdevallia* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 16: 1–63.

**Luer, C. A. 1986c.** Icones Pleurothallidinarum—III. Systematics of *Pleurothallis* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 20: 1–109.

**Luer, C. A. 1986d.** New species in *Brachionidium*, *Masdevallia*, and *Trisetella* (Orchidaceae). Lindleyana 1: 169–193.

**Luer, C. A. 1987a.** Icones Pleurothallidinarum—IV. Systematics of *Acostaea*, *Condylago*, and *Porroglossum* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 24: 1–91.

**Luer, C. A. 1987b.** New *Lepanthes* species from Ecuador—3. Lindleyana 2: 29–45.

**Luer, C. A. 1987c.** New *Lepanthes* species from Ecuador—4. Lindleyana 2: 95–111.

**Luer, C. A. 1987d.** New *Lepanthes* species from Ecuador—5. Lindleyana 2: 125–155.

**Luer, C. A. 1987e.** *Lepanthes lucifer*—A newly discovered relative of *Lepanthes felis*. American Orchid Society Bulletin 56: 1016–1018.

**Luer, C. A. 1988a.** Icones Pleurothallidinarum—V. Systematics of *Dresslerella* and *Scaphosepalum*. Addenda to *Porroglossum*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 26: 1–111.

**Luer, C. A. 1988b.** New species and subspecific taxa in *Masdevallia*. Lindleyana 3: 17–70.

**Luer, C. A. 1988c.** A revision of some sections of *Pleurothallis*. Lindleyana 3: 133–149.

**Luer, C. A. 1989a.** New species and subspecific taxa in *Masdevallia*—Part II. Lindleyana 3: 195–211.

**Luer, C. A. 1989b.** New species and subspecific taxa in *Masdevallia*—Part III. Lindleyana 4: 105–126.

**Luer, C. A. 1989c.** Two new Pleurothallids from the Cordillera del Condor. American Orchid Society Bulletin 58: 133–138.

**Luer, C. A. 1989d.** Icones Pleurothallidinarum—VI. Systematics of *Pleurothallis* (subgenus *Ancipitia*) (subgenus *Scopula*) and *Trisetella*. Addendum to *Porroglossum* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 31: 1–125.

**Luer, C. A. 1990.** Icones Pleurothallidinarum—VII. Systematics of *Platystele* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 38: 1–135.

**Luer, C. A. 1991a.** New species of *Masdevallia*—Part IV. Lindleyana 6: 84–93.

**Luer, C. A. 1991b.** Icones Pleurothallidinarum—VIII. Systematics

of *Lepanthopsis*, *Octomeria* subgenus *Pleurothallopsis*, *Restrepiella*, *Restrepiopsis*, *Salpistele*, and *Teagueia*. Addenda to *Platystele*, *Porroglossum*, and *Scaphosepalum*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 39: 1–161.

**Luer, C. A. 1992a.** Three new species of *Masdevallia* (Orchidaceae) from South America. Novon 2: 6–11.

**Luer, C. A. 1992b.** Icones Pleurothallidinarum—IX. Systematics of *Myoxanthus*. Addenda to *Platystele*, *Pleurothallis* subgenus *Scopula*, and *Scaphosepalum* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 44: 1–128.

**Luer, C. A. 1993a.** New species of *Masdevallia* (Orchidaceae)—Part V. Lindleyana 8: 39–61.

**Luer, C. A. 1993b.** New series and species of *Lepanthes* (Orchidaceae) from Ecuador. Novon 3: 442–454.

**Luer, C. A. 1993c.** Icones Pleurothallidinarum—X. Systematics of *Dracula* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 46: 1–244.

**Luer, C. A. 1994a.** New species of *Masdevallia* (Orchidaceae)—Part VI. Lindleyana 9: 103–114.

**Luer, C. A. 1994b.** New species of *Masdevallia* and a new combination (Orchidaceae)—Part VII. Lindleyana 9: 243–253.

**Luer, C. A. 1994c.** Icones Pleurothallidinarum—XI. Systematics of *Lepanthes* subgenus *Brachycladium* and *Pleurothallis* subgenera *Aenigma*, *Elongatia*, *Kraenzlinella*. Addenda to *Dracula*, *Lepanthopsis*, *Myoxanthus*, *Platystele*, *Porroglossum*, and *Trisetella*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 52: 1–137.

**Luer, C. A. 1994d.** Nuevas especies del género *Lepanthes* en Colombia—decenas 8, 9 y 10. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 19: 76–122.

**Luer, C. A. 1995a.** New species of *Masdevallia* (Orchidaceae)—Part VII. Lindleyana 10: 115–126.

**Luer, C. A. 1995b.** New species of *Masdevallia* (Orchidaceae)—Part VIII. Lindleyana 10: 232–237.

**Luer, C. A. 1995c.** Icones Pleurothallidinarum—XII. Systematics of *Brachionidium*. Addenda to *Dresslerella*, *Platystele*, and *Porroglossum* (Orchidaceae). A re-evaluation of the Pleurothallid subgenera *Satyria* and *Silenia* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 57: 1–146.

**Luer, C. A. 1996a.** Icones Pleurothallidinarum—XIV. Systematics of *Draconanthes* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 61(1): 1–6.

**Luer, C. A. 1996b.** Icones Pleurothallidinarum—XIV. Systematics of *Lepanthes* subgenus *Marsipanthes*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 61(2): 1–12.

**Luer, C. A. 1996c.** Icones Pleurothallidinarum—XIV. The genus *Lepanthes* subgenus *Lepanthes* in Ecuador (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 61(3): 1–255.

**Luer, C. A. 1996d.** Icones Pleurothallidinarum—XIV. Addenda to *Brachionidium*, *Lepanthes* subgen. *Brachycladium*, *Platystele*, *Pleurothallis* subgen. *Aenigma* and subgen. *Ancipitia*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 61(4): 1–8.

**Luer, C. A. 1996e.** New species of *Masdevallia* (Orchidaceae). Harvard Papers in Botany 9: 1–10.

**Luer, C. A. 1996f.** New species in the Pleurothallidinae (Orchidaceae) from Costa Rica. Lindleyana 11: 54–113.

**Luer, C. A. 1996g.** New species of *Pleurothallis* (Orchidaceae) from Ecuador. Lindleyana 11: 141–197.

**Luer, C. A. 1996h.** Nuevas especies de *Restrepia*. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 20: 117–182.

**Luer, C. A. 1997a.** Icones Pleurothallidinarum—XV. Systematics of *Trichosalpinx*. Addenda to *Dracula*, *Masdevallia*, *Myoxanthus*, and *Scaphosepalum*. Corrigenda to *Lepanthes* of Ecuador (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 64: 1–136.

**Luer, C. A. 1997b.** New species of *Masdevallia* (Orchidaceae). Harvard Papers in Botany 11: 55–64.

**Luer, C. A. 1998.** Icones Pleurothallidinarum—XVI. Systematics of *Pleurothallis* subgenera *Crocodeilanthe*, *Rhynchopera*, *Talpinaria*. Addenda to *Lepanthes* of Ecuador, *Masdevallia*, *Platystele*, *Pleurothallis*, *Restrepia*, and *Scaphosepalum* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 65: 1–122, figs. 1–72.

**Luer, C. A. & G. Carnevali. 1993.** Two new species of *Pleurothallis* from the Amazonian lowlands. Novon 3: 158–162.

**Luer, C. A. & R. Escobar R. 1982.** New species and combinations in *Dracula* and *Masdevallia* (Orchidaceae) from Colombia and Venezuela. Selbyana 7: 64–78.

**Luer, C. A. & R. Escobar R. 1984.** New *Lepanthes* species from Colombia—9. American Orchid Society Bulletin 53: 820–827.

**Luer, C. A. & R. Escobar R. 1991.** Species of the genus *Lepanthes* from Colombia. Series 4 and 5. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 18: 21–97.

**Luer, C. A. & R. Escobar R. 1996.** Icones Pleurothallidinarum—XIII. Systematics of *Restrepia* (Orchidaceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 59: 1–168.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1984.** New *Lepanthes* species from Ecuador. American Orchid Society Bulletin 53: 1156–1163.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1985.** New *Lepanthes* species from Ecuador—2. American Orchid Society Bulletin 54: 160–167.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1986a.** Vier neue Arten der Pleurothallidinae (Orchidaceae) aus Ecuador: *Brachionidium elegans*, *Dracula marsupialis*, *Masdevallia hystrix*, *Trichosalpinx farrago*. Die Orchidee 37: 139–143.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1986b.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes asoma*, *erepsis*, *odobenella*, *pecunialis*. Die Orchidee 37: 213–222.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1987a.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes xenos*, *mephistopheles*, *ejecta*, *deformis*. Die Orchidee 38: 32–40.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1987b.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes binaria*, *callisto*, *caloura*, *condorensis*. Die Orchidee 38: 283–292.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1988a.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes oxypetala* und *gargoyla*. Die Orchidee 39: 57–61.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1988b.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes hymenoptera* und *decurva*. Die Orchidee 39: 101–105.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1990a.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes reventador* aus *profusa*. Die Orchidee 41: 8–12.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1990b.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes llanganatensis*, *carinata* (Teil 2). Die Orchidee 41: 161–165.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1991.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes clandestina*, *floresii*, *metaxy*, *jimburae* (Teil 6). Die Orchidee 42: 181–190.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1992a.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes chorista*, *esmeralda* (Teil 7). Die Orchidee 43: 13–18.

**Luer, C. A. & A. C. Hirtz. 1992b.** Neue Arten der Gattung *Lepanthes* aus Ecuador: *Lepanthes gemmula*, *speciosa* (Teil 8). Die Orchidee 43: 66–70.

**Lundell, C. L. 1979.** Neotropical Myrsinaceae—II. Wrightia 6: 60–100.
**Lundell, C. L. 1981.** Neotropical Myrsinaceae—V. Wrightia 7: 23–25.
**Lundell, C. L. 1985.** Neotropical species of the genus *Perrottetia* (Celastraceae). Phytologia 57: 231–238.
**Luteyn, J. L. 1983.** Ericaceae—Part I. *Cavendishia*. Flora Neotropica 35: 1–290. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Luteyn, J. L. 1984.** Revision of *Semiramisia* (Ericaceae: Vaccinieae). Systematic Botany 9: 359–367.
**Luteyn, J. L. 1986.** New species of *Ceratostema* (Ericaceae: Vaccinieae) from the northern Andes. Journal of the Arnold Arboretum 67: 485–492.
**Luteyn, J. L. 1987.** New species and notes on neotropical Ericaceae. Opera Botanica 92: 109–130.
**Luteyn, J. L. 1990.** 151. Plumbaginaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 39: 37–46. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Luteyn, J. L. 1992a.** *Plutarchia ecuadorensis* (Ericaceae—Vaccinieae). A new species and a new generic record for Ecuador. Brittonia 44: 240–243.
**Luteyn, J. L. 1992b.** New and interesting Ericaceae (Vaccinieae) from Ecuador. Brittonia 44: 344–349.
**Luteyn, J. L. 1995a.** 17. *Pernettya* Gaudichaud. Flora Neotropica 66: 365–382. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Luteyn, J. L. 1995b.** 18. *Gaultheria* Linnaeus. Flora Neotropica 66: 384–487. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Luteyn, J. L. 1996.** 147. Ericaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 54: 1–404. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Luther, H. E. 1980.** Report from Selby: *Aechmea moorei*. Journal of the Bromeliad Society 30: 176–178.
**Luther, H. E. 1981a.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—I. Selbyana 5: 310–314.
**Luther, H. E. 1981b.** *Pitcairnia fusca*, a new species from western Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 31: 64–65.
**Luther, H. E. 1982a.** *Tillandsia venusta*—The correct name for a showy, cultivated *Tillandsia*. Journal of the Bromeliad Society 32: 22–24, 31.
**Luther, H. E. 1982b.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—II. Selbyana 7: 90–93.
**Luther, H. E. 1983.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—III. Journal of the Bromeliad Society 33: 23–25, 37.
**Luther, H. E. 1984a.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—IV. Selbyana 7: 348–353.
**Luther, H. E. 1984b.** A hybrid *Pitcairnia* from western Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 34: 272–274.
**Luther, H. E. 1986.** A new species of *Guzmania* (Bromeliaceae) from western Ecuador. Selbyana 9: 187–188.
**Luther, H. E. 1987.** New taxa of Bromeliaceae—V. Selbyana 10: 56–59.
**Luther, H. E. 1988.** A new *Guzmania* from northwestern Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 38: 104–106.
**Luther, H. E. 1989a.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—VI. Selbyana 11: 54–57.
**Luther, H. E. 1989b.** A provisional checklist of the Bromeliaceae of Ecuador. Phytologia 67: 312–330.
**Luther, H. E. 1990.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—VII. Journal of the Bromeliad Society 40: 206–209, 250–253.
**Luther, H. E. 1991a.** Two new Pitcairnias of exceptional horticultural merit. Journal of the Bromeliad Society 41: 99–101.
**Luther, H. E. 1991b.** A new *Guzmania* from western Amazonia. Journal of the Bromeliad Society 41: 6–7.
**Luther, H. E. 1991c.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—VIII. Selbyana 12: 68–90.
**Luther, H. E. 1992a.** Three new species of Bromeliaceae from Ecuador. Nordic Journal of Botany 12: 219–221.
**Luther, H. E. 1992b.** A giant new *Guzmania* from Amazonian Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 42: 168–169.
**Luther, H. E. 1993a.** An unusual night-flowering *Guzmania* from southeastern Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 43: 195–197.
**Luther, H. E. 1993b.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—IX. Phytologia 74: 449–458.
**Luther, H. E. 1994a.** A new species and two new combinations of Ecuadorian Bromeliaceae (Tillandsioideae). Nordic Journal of Botany 14: 327–329.
**Luther, H. E. 1994b.** A new miniature *Guzmania* from northwestern Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 44: 30–31.
**Luther, H. E. 1995a.** A new *Vriesea* from Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 45: 52–54, 56.
**Luther, H. E. 1995b.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—X. Selbyana 16: 235–238.
**Luther, H. E. 1996.** Another new *Guzmania* from northwestern Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 46: 81–82.
**Luther, H. E. 1997.** Miscellaneous new taxa of Bromeliaceae—XI. Selbyana 18: 95–102.
**Luther, H. E. & R. O. Determann. 1993.** A new *Guzmania* from northwestern Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 43: 152–153.
**Luther, H. E. & R. O. Determann. 1995.** An unusual new *Guzmania* from northwestern Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 45: 118–122.
**Luther, H. E. & E. Sieff. 1994.** De Rebus Bromeliacearum—I. Selbyana 15: 9–93.
**Luther, H. E. & E. Sieff. 1997.** De Rebus Bromeliacearum—II. Selbyana 18: 103–140.
**Luther, H. E. & M. Whitten. 1992.** A new *Pitcairnia* from western Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 42: 245–247.
**Maas, P. J. M. 1972.** Costoideae (Zingiberaceae). Flora Neotropica 8: 1–140. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Maas, P. J. M. 1976.** 222. Zingiberaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 6: 1–50. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.
**Maas, P. J. M. 1977.** *Renealmia* (Zingiberaceae—Zingiberoideae), Costoideae (Additions) (Zingiberaceae). Flora Neotropica 18: 1–218. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Maas, P. J. M. 1983.** Systematic studies in neotropical Gentianaceae—the *Lisianthus* complex: Introduction and conclusion. Acta Botanica Neerlandica 32: 371–374.
**Maas, P. J. M. & H. Maas. 1987a.** Ecuadorian saprophytes, a preliminary review. Opera Botanica 92: 131–145.
**Maas, P. J. M. & H. Maas. 1987b.** Notes on New World Zingiberaceae—III. Some new species in *Renealmia*. Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh 44: 237–248.
**Maas, P. J. M. & H. Maas 1988.** 223. Cannaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 32: 1–9. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.
**Maas, P. J. M. & H. Maas-van de Kamer. 1993.** Haemodoraceae. Flora Neotropica 61: 1–44. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Maas, P. J. M., H. Maas-van de Kamer, J. van Benthem, H. C. M. Snelders & T. Bübsamen. 1986.** Burmanniaceae. Flora

Neotropica 42: 1–189. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Maas, P. J. M., E. A. Mennega & L. Y. Th. Westra. 1994.** Studies in Annonaceae—XXI. Index to species and infraspecific taxa of neotropical Annonaceae. Candollea 49: 389–481.

**Maas, P. J. M. & P. Ruyters. 1986.** *Voyria* and *Voyriella* (Saprophytic Gentianaceae). Flora Neotropica 41: 1–93. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Maas, P. J. M., E. C. H. van Heusden, J. Koek-Noorman, A. K. van Setten & L. Y. Th. Westra. 1988.** Studies in Annonaceae—IX. New species from the Neotropics and miscellaneous notes. Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series C: Biological and Medical Sciences 91: 243–282.

**Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra. 1984.** Studies in the Annonaceae—II. A monograph of the genus *Anaxagorea* A. St. Hil. Part I. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 105: 73–134.

**Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra. 1985.** Studies in the Annonaceae—II. A monograph of the genus *Anaxagorea* A. St. Hil. Part II. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 105: 145–204.

**Maas, P. J. M. & L. Y. Th. Westra. 1989.** Studies in Annonaceae—XI. Monograph of *Rollinia*: Preliminary notes. Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series C: Biological and Medical Sciences 92: 297–324.

**Maas, P. J. M., L. Y. Th. Westra & Collaborators. 1992.** *Rollinia*. Flora Neotropica 57: 1–188. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Mabberley, D. J. 1997.** A classification for edible *Citrus* (Rutaceae). Telopea 7: 167–172.

**Macbride, J. F. 1931.** Spermatophytes, mostly Peruvian—III. Field Museum of Natural History, Botanical Series 11: 1–36.

**Macbride, J. F. 1936a.** Amaryllidaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(1/3): 631–690.

**Macbride, J. F. 1936b.** Araceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(1/3): 428–486.

**Macbride, J. F. 1936c.** Cyperaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(1/1): 261–320.

**Macbride, J. F. 1936d.** Gramineae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(1/1): 96–261.

**Macbride, J. F. 1936e.** Iridaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(1/3): 707–717.

**Macbride, J. F. 1936f.** Liliaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(1/3): 617–630.

**Macbride, J. F. 1936g.** Marantaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(1/3): 741–767.

**Macbride, J. F. 1937a.** Batidaceae (Bataceae), Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(2/2): 546.

**Macbride, J. F. 1937b.** Caryophyllaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(2/2): 578–638.

**Macbride, J. F. 1937c.** Chenopodiaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(2/2): 469–478.

**Macbride, J. F. 1937d.** Proteaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(2/2): 367–375.

**Macbride, J. F. 1938.** Lauraceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(2/3): 819–931.

**Macbride, J. F. 1941.** Combretaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(4/1): 221–229.

**Macbride, J. F. 1949.** Linaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(3/2): 621–632.

**Macbride, J. F. 1950.** Polygalaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(3/3): 891–950.

**Macbride, J. F. 1951.** Euphorbiaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(3A/1): 3–200.

**Macbride, J. F. 1956a.** Sapindaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(3A/2): 291–391.

**Macbride, J. F. 1956b.** Sterculiaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(3A/2): 622–667.

**Macbride, J. F. 1956c.** Tiliaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(3A/2): 413–442.

**Macbride, J. F. 1959.** Apocynaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(5/1): 363–455.

**Macbride, J. F. 1960.** Boraginaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(5/2): 539–609.

**Macbride, J. F. 1961.** Bignoniaceae, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(5C/1): 3–101.

**MacDonald, I. A. W., L. Ortiz, J. E. Lawesson & J. B. Novak. 1988.** The invasion of the Highlands in Galápagos by the red quinine tree, *Cinchona succirubra*. Environmental Conservation 15: 215–220.

**MacDougal, J. M. 1994.** Revision of *Passiflora* subgenus *Decaloba* section *Pseudodysosmia* (Passifloraceae). Systematic Botany Monographs 41: 1–146.

**Madison, M. T. 1977.** New aroids from western Ecuador. Selbyana 2: 21–25.

**Madison, M. T. 1978a.** The species of *Anthurium* with palmately divided leaves. Selbyana 2: 239–281.

**Madison, M. T. 1978b.** A new *Anthurium* from western Ecuador (Araceae). Selbyana 2: 286.

**Madison, M. T. 1978c.** A new *Anthurium* from eastern Ecuador. Selbyana 5: 94.

**Madison, M. T. 1981.** Notes on *Caladium* (Araceae) and its allies. Selbyana 5: 342–377.

**Madsen, E. B. 1990.** The genus *Acacia* Mill. in Ecuador. Unpublished MS thesis, University of Aarhus, Århus.

**Madsen, J. E. 1989.** 45. Cactaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 35: 1–79. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Madsen, J. E. & B. Øllgaard, 1994.** Floristic composition, structure, and dynamics of an upper montane rain forest in southern Ecuador. Nordic Journal of Botany 14: 403–423.

**Maguire, B. 1962.** *Epidryos*. A substitute name in the Rapateaceae. Taxon 11: 57.

**Maguire, B. 1964.** Rosaceae. *In:* J. A. Steyermark, Notes on Ecuador plants. Phytologia 9: 345–346.

**Maguire, B. et al. 1967.** The botany of the Guayana highland—Part VII. Memoirs of the New York Botanical Garden 17: 1–439.

**Maguire, B. et al. 1969.** The botany of the Guyana highland—Part VIII. Memoirs of the New York Botanical Garden 18: 1–290.

**Maguire, B. & J. J. Wurdack. 1958.** The botany of the Guayana highland—Part III. Memoirs of the New York Botanical Garden 10: 1–156.

**Malme, G. O. A. 1932.** Asclepiadaceae austroamericanae praecipue andinae. Arkiv för Botanik utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien 25A: 1–25, t. 1–3.

**Mansfeld, R. 1937.** Gesneriaceae austroamericanae novae vel rariores—III. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 38: 145–150.

**Manzanares, J. M. 1998.** *Vriesea tillii*, a new species from Ecuador. Journal of the Bromeliad Society 48: 169–171.

**Marais, W. & J. Reilly. 1978.** *Chlorophytum* and its related genera (Liliaceae). Kew Bulletin 32: 653–663.

**Markgraf, F. 1930.** Monographie der Gattung *Gnetum*. Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg, ser. 3, 10: 407–511.

**Markgraf, F. 1935.** Die Gliederung der asiatischen

Tabernaemontanoideen. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 12: 540–552.

**Markgraf, F. 1941.** Die Gattung *Lacmellea* H. Karsten. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 15: 615–629.

**Markgraf, F. 1965.** New discoveries of *Gnetum* in tropical America. Annals of the Missouri Botanical Garden 52: 379–386.

**Marques, M. do C. M. 1980.** Revisão das especies do gênero *Bredemeyera* Willd. (Polygalaceae) do Brasil. Rodriguésia 32: 269–321.

**Marticorena, C. & M. Quezada. 1985.** Catálogo de la Flora Vascular de Chile. Gayana, Botánica 42: 1–157.

**Martínez, M. D. 1981.** The neotropical species of the genus *Corchorus*, Tiliaceae. 1–155. Unpublished MS thesis, University of Kentucky, Lexington.

**Martínez, S. 1993.** Sinopsis del género *Azorella* (Apiaceae, Hydrocotyloideae). Darwiniana 32: 171–184.

**Martínez-Laborde, J. B. 1985.** Sinopsis preliminar del género *Rorippa* (Cruciferae) en la Argentina. Parodiana 3: 269–305.

**Mathias, M. E. & L. Constance. 1967.** Some Umbelliferae of the Andean paramos of South America. Brittonia 19: 212–226.

**Mathias, M. E. & L. Constance. 1976.** 145. Umbelliferae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 5: 1–71. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Mathias, M. E. & W. L. Theobald. 1981.** A revision of the genus *Hyperbaena* (Menispermaceae). Brittonia 33: 81–104.

**Matthei, O. 1986.** El género *Bromus* L. (Poaceae) en Chile. Gayana, Botánica 43: 47–110.

**Maury, P. 1888.** Les Cypéracées de L'Ecuador et de la Nouvelle-Grenade de la collection de M. E. André. Journal de Botanique (Morot) 2: 389–396, 418–425.

**Maxon, W. 1938.** Fern Miscellany—IV. Proceedings of the Biological Society of Washington 51: 33–40.

**Maxon, W. R. 1945.** New tropical American ferns—XV. American Fern Journal 35: 21–25.

**Maxwell, R. H. 1969.** The genus *Dioclea* (Fabaceae) in the New World. 1–430. Unpublished Ph.D. thesis, Southern Illinois University of Carbondale, Carbonale.

**McClintock, E. 1957.** A monograph of the genus *Hydrangea*. Proceedings of the California Academy of Sciences, Series 4, 29: 147–256.

**McClintock, E. & C. Epling. 1946.** A revision of *Teucrium* in the New World, with observations on its variation, geographical distribution and history. Brittonia 5: 491–510.

**McClure, F. A. 1973.** Genera of bamboos native to the New World (Gramineae: Bambusoideae). Smithsonian Contributions to Botany 9: 1–148.

**McCune, B. & M. J. Mefford, 1997.** PC-ORD. Multivariate Analysis of Ecological Data, Version 3.0. MjM Software Design, Gleneden Beach.

**McDade, L. A. 1988.** Recognition of *Aphelandra glabrata* (Acanthaceae) from western South America, with notes on phylogenetic relationships. Systematic Botany 13: 235–239.

**McPherson, G. 1981.** Studies in *Ipomoea* (Convolvulaceae)—I. The Arborescens Group. Annals of the Missouri Botanical Garden 68: 527–545.

**McVaugh, R. 1949.** Studies in South American Lobelioideae (Campanulaceae) with special reference to Colombian species. Brittonia 6: 450–493.

**McVaugh, R. 1956.** Tropical American Myrtaceae: Notes on generic concepts and descriptions of previously unrecognized species. Fieldiana, Botany 29: 145–228.

**McVaugh, R. 1958a.** Myrtaceae. *In:* B. Maguire & collaborators, The botany of the Guayana Highland—Part III. Memoirs of the New York Botanical Garden 10: 61–91.

**McVaugh, R. 1958b.** Myrtaceae. *In:* J. F. Macbride, Flora of Peru. Field Museum of Natural History, Botanical Series 13(4/2): 569–818.

**McVaugh, R. 1963.** Tropical American Myrtaceae—II. Notes on generic concepts and descriptions of previously unrecognized species. Fieldiana, Botany 29: 393–532.

**McVaugh, R. 1969.** Myrtaceae. *In:* B. Maguire & collaborators, The botany of the Guayana Highland—Part VIII. Memoirs of the New York Botanical Garden 18: 55–286.

**McVaugh, R. 1970.** Introduction to Bentham's Plantae Hartwegianae. 1–101. *In:* G. Bentham's Plantae Hartwegianae, Historiae Naturalis Classica, LXXX. J. Cramer, Lehre.

**McVaugh, R. 1983.** Gramineae. 14: 1–436. *In:* R. McVaugh, Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan, Ann Arbor.

**Meerow, A. W. 1990.** 202. Amaryllidaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 41: 1–53. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Meijer, W. 1978.** *Mollia* (Tiliaceae). *In:* B. Maguire & collaborators, The botany of the Guayana Highland—Part X. Memoirs of the New York Botanical Garden 29: 68–82.

**Mena V., P. 1990.** A revision of the genus *Arcytophyllum* (Rubiaceae: Hedyotideae). Memoirs of the New York Botanical Garden 60: 1–26.

**Mena, P., C. Ulloa Ulloa & O. Herrera-MacBryde. 1997.** Páramos and Andean forests of Sangay National Park, Ecuador. 458–464. *In:* WWF and IUCN. Centers of Plant Diversity—A Guide and Strategy for their Conservation. Vol. 3: The Americas. IUCN, Cambridge.

**Mennega, A. M. W. 1992.** New combinations and nomenclatural notes on the genera *Salacia* and *Tontelea* (Celastraceae, *sensu lato*) in the Neotropics—V. Novon 2: 232–234.

**Mereles, F. 1989.** Mayacaceae. 1–11. *In:* G. Bocquet & M. R. Crosby (eds.), Flora del Paraguay. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève; Missouri Botanical Garden, Geneva; St. Louis.

**Mesa, A. 1981.** Nolanaceae. Flora Neotropica 26: 1–197. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Mettenius, G. 1864.** Prodromus Florae Novo-Granatensis. Filices. Annales des Sciences Naturelles; Botanique, sér. 5, 2: 193–271.

**Mez, C. 1902.** Myrsinaceae. IV. 236(Heft 9): 1–437. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Mez, C. 1905.** Additamenta monographica 1904. Bulletin de l'Herbier Boissier, sér. 2, 5: 233–244.

**Mez, C. 1920.** Additamenta monographica 1919—III. Feddes Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 16: 410–425.

**Mickel, J. T. 1985.** The proliferous species of *Elaphoglossum* (Elaphoglossaceae) and their relatives. Brittonia 37: 261–278.

**Mickel, J. T. 1991a.** XXV. *Elaphoglossum*. Fieldiana: Botany, New Series 27: 110–166. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Mickel, J. T. 1991b.** XXVI. *Peltapteris*. Fieldiana: Botany, New Series 27: 167–170. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Mickel, J. T. 1993.** Six new species of *Elaphoglossum* (Elaphoglossaceae). Brittonia 45: 213–218.

**Mickel, J. T. 1995a.** 2. *Elaphoglossum* Schott ex J. Sm., nom. cons. 1: 250–283. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Mickel, J. T. 1995b.** 4. *Peltapteris* Link. 1: 285. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Mickel, J. T. 1995c.** 8. *Elaphoglossum* Schott ex J. Sm. 2: 89–105. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden,

Portland; St. Louis.
**Mickel, J. T. & J. M. Beitel. 1988.** Pteridophyte Flora of Oaxaca, Mexico. Memoirs of the New York Botanical Garden 46: 1–568.
**Mildbraed, J. 1926.** Plantae Tessmannianae Peruvianae—III. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 9: 964–997.
**Mildner, R. A. & C. M. Rogers. 1978.** Revision of the native South American species of *Linum* (Linaceae). Phytologia 39: 343–390.
**Miller, J. S. 1988.** A revised treatment of Boraginaceae for Panama. Annals of the Missouri Botanical Garden 75: 456–521.
**Miller, R. R. 1968.** For Science and National Glory—The Spanish Scientific Expedition to America, 1862–1866. University of Oklahoma Press, Norman.
**Mione, T. 1992.** The systematics and evolution of *Jaltomata* (Solanaceae). 1–161. Unpublished Ph.D. thesis, University of Connecticut, Storrs.
**Mione, T., G. J. Anderson & M. Nee. 1993.** *Jaltomata*—I. Circumscription, description, and new combinations for five South American species (Solaneae, Solanaceae). Brittonia 45: 138–145.
**Mirbel, C. F. B. 1804.** Genre dix-neuvième. Les Bomares; *Bomarea* Mirb. 9: 71–72. *In:* C. F. B. Mirbel, Histoire naturelle, générale et particulière, des plantes. F. Dufart, Paris.
**Mitchell, J. D. 1993.** *Tapirira obtusa* comb. nov. (Anacardiaceae). Novon 3: 66.
**Mitchell, J. D. & S. A. Mori. 1987.** The cashew and its relatives (*Anacardium*: Anacardiaceae). Memoirs of the New York Botanical Garden 42: 1–76.
**Mohlenbrock, R. H. 1958.** A revision of the genus *Stylosanthes*. Annals of the Missouri Botanical Garden 44: 299–354.
**Molau, U. 1983a.** 127. Bixaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 20: 1–7. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.
**Molau, U. 1983b.** 128. Cochlospermaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 20: 10–15. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.
**Molau, U. 1983c.** 130. Elatinaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 20: 17–23. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.
**Molau, U. 1986.** The Gothenburg University Neotropical program 1984–86. Reports from the Botanical Institute, University of Aarhus 15: 74–79.
**Molau, U. 1988.** Scrophulariaceae. Part I. Calceolarieae. Flora Neotropica 47: 1–326. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Molau, U. 1990.** The genus *Bartsia* (Scrophulariaceae—Rhinanthoideae). Opera Botanica 102: 1–99.
**Moldenke, H. N. 1934a.** A monograph of the genus *Aegiphila*. Brittonia 1: 245–477.
**Moldenke, H. N. 1934b.** Some new and neglected species and varieties of the Verbenaceae. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 37: 209–239.
**Moldenke, H. N. 1937.** Additional notes on the genus *Aegiphila*—III. Phytologia 1: 248–272.
**Moldenke, H. N. 1940a.** Additional notes on the Menispermaceae—I. Lilloa 5: 231–255.
**Moldenke, H. N. 1940b.** Additional verbenaceous novelties. Phytologia 1: 433–448.
**Moldenke, H. N. 1941.** Novelties in the Eriocaulaceae and Verbenaceae. Phytologia 2: 6–32.
**Moldenke, H. N. 1947.** Notes on new and noteworthy plants—I. Phytologia 2: 213–242.
**Moldenke, H. N. 1959.** Materials toward a monograph of the genus *Citharexylum*—VII. Phytologia 7: 49–73.
**Moldenke, H. N. 1965.** Materials toward a monograph of the genus *Lippia*. I. Phytologia 12: 6–71.
**Moldenke, H. N. 1976.** Notes on new and noteworthy plants—XCI. Phytologia 34: 245–246.
**Moldenke, H. N. 1977.** Notes on new and noteworthy plants—XCIX. Phytologia 36: 49–53.
**Moldenke, H. N. 1980.** A sixth summary of the Verbenaceae, Avicenniaceae, Stilbaceae, Chloanthaceae, Symphoremaceae, Nyctanthaceae, and Eriocaulaceae of the World as to valid taxa, geographic distribution and synonymy. Phytologia Memoirs 2: 1–629.
**Moldenke, H. N. 1982a.** Notes on new and noteworthy plants—CLIV. Phytologia 50: 214–215.
**Moldenke, H. N. 1982b.** Notes on new and noteworthy plants—CLV. Phytologia 50: 308–310.
**Moldenke, H. N. 1982c.** Notes on new and noteworthy plants—CLVI. Phytologia 50: 468–469.
**Moldenke, H. N. 1984.** Notes on new and noteworthy plants—CLXXVII. Phytologia 56: 144.
**Molina R., A. 1975.** Enumeración de las plantas de Honduras. Ceiba 19: 1–118.
**Monachino, J. V. 1947.** A new species of *Daphnopsis* from Ecuador. Phytologia 2: 212–213.
**Moore, D. M. 1983.** Flora of Tierra del Fuego. 1–396. A. Nelson; Missouri Botanical Garden, Oswestry; St. Louis.
**Moore, H. E., Jr. 1982.** A new species of *Wettinia* (Palmae) from Ecuador. Principes 26: 42–43.
**Moraes, M. & A. Henderson. 1990.** The genus *Parajubaea* (Palmae). Brittonia 42: 92–99.
**Morales, J. F. 1997.** A synopsis of the genus *Allomarkgrafia* (Apocynaceae). Brittonia 49: 337–345.
**Morales, J. F. 1997[1998].** A synopsis of the genus *Macropharynx* (Apocynaceae). Rhodora 99: 252–262.
**Moran, R. C. 1986.** The neotropical fern genus *Olfersia*. American Fern Journal 76: 161–178.
**Moran, R. C. 1987.** Monograph of the neotropical fern genus *Polybotrya* (Dryopteridaceae). Bulletin of the Illinois Natural History Survey 34: 1–138.
**Moran, R. C. 1991a.** Monograph of the neotropical fern genus *Stigmatopteris*. Annals of the Missouri Botanical Garden 78: 857–914.
**Moran, R. C. 1991b.** XI. *Stigmatopteris*. Fieldiana: Botany, New Series 27: 42–46. Field Museum of Natural History, Chicago.
**Moran, R. C. 1991c.** XIV. *Olfersia*. Fieldiana: Botany, New Series 27: 55–57. Field Museum of Natural History, Chicago.
**Moran, R. C. 1991d.** XV. *Polybotrya*. Fieldiana: Botany, New Series 27: 57–65. Field Museum of Natural History, Chicago.
**Moran, R. C. 1991e.** Eight new species of tree ferns (*Cyathea*, Cyatheaceae) from the American tropics and three new combinations. Novon 1: 88–104.
**Moran, R. C. 1992.** Five new species of ferns from the American tropics. Novon 2: 132–138.
**Moran, R. C. 1995a.** Five new species and two new combinations of ferns (Polypodiopsida) from Ecuador. Nordic Journal of Botany 15: 49–58.
**Moran, R. C. 1995b.** 1. *Acrostichum* L. 1: 105–106. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.
**Moran, R. C. 1995c.** 1. *Arachniodes* Blume. 1: 210–211. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.
**Moran, R. C. 1995d.** 1. *Ctenitis* (C. Chr.) C. Chr. 1: 196–200. *In:*

G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995e.** 2. *Athyrium* Roth. 1: 227–228. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995f.** 2. *Cyclopeltis* J. Sm. 1: 200–201. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995g.** 2. *Dicranoglossum* J. Sm. 1: 338. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995h.** 3. *Dictyoxiphium* Hook. 1: 201. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995i.** 3. *Didymochlaena* Desv. 1: 212. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995j.** 3. *Lomariopsis* Fée. 1: 283–284. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995k.** 3. *Lygodium* Sw., nom. cons. 1: 56–57. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995l.** 4. *Dryopteris* Adans., nom. cons. 1: 212–214. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995m.** 4. *Lastreopsis* Ching. 1: 201–202. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995n.** 4. *Microgramma* C. Presl. 1: 339–340. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995o.** 5. *Anogramma* Link. 1: 118–119. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995p.** 5. *Hemidictyum* C. Presl. 1: 246. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995q.** 5. *Maxonia* C. Chr. 1: 214. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995r.** 6. *Olfersia* Raddi. 1: 214. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995s.** 6. *Tectaria* Cav. 1: 204–209. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995t.** 7. *Niphidium* J. Sm. 1: 341. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995u.** 8. *Pecluma* M.G. Price. 1: 341–345. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995v.** 8. *Polybotrya* Humb. & Bonpl. ex Willd. 1: 216–218. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995x.** 9. *Ceratopteris* Brongn. 1: 121. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995y.** 9. *Phlebodium* (R. Br.) J. Sm. 1: 345–346. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995z.** 10. Gleicheniaceae. 1: 58–62. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995aa.** 10. *Stigmatopteris* C. Chr. 1: 225–227. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995ab.** 11. *Polypodium* L. 1: 349–365. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995ac.** 12. *Doryopteris* Sm., nom. cons. 1: 129–130. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995ad.** 13. *Eriosorus* Fée. 1: 130–131. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995ae.** 13. *Solanopteris* Copel. 1: 365–366. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995af.** 15. *Jamesonia* Hook. & Grev. 1: 133. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995ag.** 18. *Neurocallis* Fée. 1: 134–135. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995ah.** 19. Vittariaceae. 1: 145–150. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995ai.** 20. Dennstaedtiaceae. 1: 157–160. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995aj.** 21. *Pityrogramma* Link. 1: 137–140. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995ak.** 22. *Pteris* L. 1: 140–144. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995al.** 23. *Pterozonium* Fée. 1: 145. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995am.** 28. Blechnaceae. 1: 325–333. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. 1995an.** 32. Salviniaceae. 1: 395–397. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. & B. Øllgaard. 1995.** Six new species of ferns (Polypodiopsida) from Ecuador. Nordic Journal of Botany 15: 177–185.

**Moran, R. C. & J. T. Mickel. 1995.** 2. *Anemia* Sw., nom. cons. 1: 53–56. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. & A. R. Smith. 1995a.** 4. *Grammitis* Sw. 1: 375–376. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. & A. R. Smith. 1995b.** 5. *Lellingeria* A.R. Sm. & R.C. Moran. 1: 376–380. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. & A. R. Smith. 1995c.** 6. *Melpomene* A.R. Sm. & R.C. Moran. 1: 380–382. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. & A. R. Smith. 1995d.** 7. *Triplophyllum* Holttum. 1: 209–210. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. & A. R. Smith. 1995e.** 9. *Zygophlebia* L.E. Bishop. 1: 392–393. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Moran, R. C. & A. R. Smith. 1995f.** 15. *Olfersia* Raddi. 2: 116–117. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Moran, R. C. & A. R. Smith. 1995g.** 16. *Polybotrya* Humb. & Bonpl. ex Willd. 2: 117–118. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Moran, R. C. & A. R. Smith. 1995h.** 19. *Stigmatopteris* C. Chr. 2: 122–123. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Moran, R. C., B. Zimmer & A. C. Jermy. 1995.** 3. *Adiantum* L. 1: 106–117. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Mora-Osejo, L. 1984.** Haloragaceae. 3: 1–178. *In:* P. Pinto & P. M. Ruiz (eds.), Flora de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.

**Mora-Osejo, L. E. 1978.** Nuevas especies de *Gunnera* L. del Neotropico—II. Mutisia 45: 1–11.

**Moreno, N. P. 1993.** Taxonomic revision of *Clematis* L. subgenus *Clematis*. 1–246. Unpublished Ph.D. thesis, University of Michigan, Ann Arbor.

**Morgan, D. R. 1993.** A molecular systematic study and taxonomic revision of *Psilactis* (Asteraceae: Astereae). Systematic Botany 18: 290–308.

**Mori, S. A. 1977.** *Gustavia dodsonii* (Lecythidaceae), a new species from Río Palenque, Ecuador. Selbyana 2: 37–38.

**Mori, S. A. & G. T. Prance. 1990.** Lecythidaceae—Part II. The zygomorphic-flowered New World genera (*Couroupita*, *Corythophora*, *Bertholletia*, *Couratari*, *Eschweilera*, & *Lecythis*). Flora Neotropica 21: 1–376. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Morillo, G. 1978a.** El género *Marsdenia* en Venezuela, Colombia y Ecuador. Acta Botanica Venezuelica 13: 23–74.

**Morillo, G. 1978b.** Asclepiadaceae. 243–250. *In:* Steyermark, J. A. & O. Huber (eds.), Flora del Avila. Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Caracas.

**Morillo, G. 1984.** Nuevas especies, nuevos nombres y nuevas combinaciones en *Matelea* Aubl. Ernstia 24: 35–40.

**Morillo, G. 1985.** Especies y combinaciones nuevas en *Matelea* Aublet. Ernstia 29: 1–9.

**Morillo, G. 1986 [1987].** Notas sobre Asclepiadaceae neotropicales. Anales del Jardín Botánico de Madrid 43: 235–244.

**Morillo, G. 1987.** Notas sobre Asclepiadaceae neotropicales. Anales del Jardín Botánico de Madrid 43: 235–244.

**Morillo, G. 1988.** Especies, combinaciones y sinónimos nuevos en *Fischeria* DC., *Gonolobus* Mich. y *Matelea* Aubl. Comentarios sobre una especie interesante de *Gomolobus* Mich. y sus afines. Ernstia 50: 12–31.

**Morillo, G. 1990a.** Revisión sinoptica de *Stenomeria* Turcz. (Asclepiadaceae). Acta Botanica Venezuelica 16: 79–91.

**Morillo, G. 1990b.** Veinte Asclepiadaceae sudamericanas nuevas para la ciencia y una nueva combinación. Anales del Jardín Botánico de Madrid 47: 349–359.

**Morillo, G. 1992a.** Quince Asclepiadaceas andinas nuevas de los géneros *Cynanchum* y *Matelea*. Ernstia 2: 3–16.

**Morillo, G. 1992b.** Especies nuevas y nuevas combinaciones en *Cynanchum* y *Matelea* (Asclepiadaceae) andinas. Ernstia 2: 59–72.
**Morillo, G. 1993.** Asclepiadaceae andinas nuevas o interesantes. Acta Botánica Venezuelica 16: 55–71.
**Morillo, G. 1994a.** *Fontellaea, gen. nov.*, y otras novedades o aportaciones en Asclepiadaceae andinas. Anales del Jardín Botánico de Madrid 52 : 33–41.
**Morillo, G. 1994b.** Seis Asclepiadaceae sudamericanas nuevas para la ciencia. Ernstia 4: 3–10.
**Morillo, G. 1994c.** Two new species and a new name in Andean Asclepiadaceae. Nordic Journal of Botany 14: 283–286.
**Morillo, G. 1995.** Nuevas especies en las Asclepiadaceae andinas. Pittieria 23: 35–53.
**Morillo, G. 1997.** Revisión preliminar de *Metalepis* Griseb. (Asclepiadaceae). Pittieria 26: 65–99.
**Morley, T. 1976.** Memecyleae (Melastomataceae). Flora Neotropica 15: 1–296. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.
**Morley, T. 1998.** A new and an emended species of *Mouriri* (Melastomataceae). Novon 8: 41–44.
**Morrone, O., A. S. Vega & F. Zuloaga. 1996.** Revisión de las especies del género *Paspalum* L. (Poaceae: Panicoideae: Paniceae), grupo *Dissecta* (*s. str.*). Candollea 51: 103–138.
**Morrone, O. & F. O. Zuloaga. 1992.** Revisión de las especies sudamericanas nativas e introducidas de los géneros *Brachiaria* y *Urochloa* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). Darwiniana 31: 43–109.
**Morrone, O. & F. O. Zuloaga. 1993.** Sinopsis del género *Urochloa* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) para México y America Central. Darwiniana 32: 59–75.
**Morrone, O., F. O. Zuloaga & E. Carbonó. 1995.** Revisión del grupo Racemosa del género *Paspalum* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 82: 82–116.
**Morton, C. V. 1967.** The genus *Grammitis* in Ecuador. Contributions from the U. S. National Herbarium 38: 85–123.
**Morton, C. V. 1971.** Some types and range extensions in *Hybanthus* (Violaceae). Phytologia 21: 56–62.
**Müller, C., G. K. Müller & P. Gutte. 1981.** Neufunde für die peruanische Flora: Gramineae, Cyperaceae. Willdenowia 11: 333–341.
**Müller, J. 1866.** Euphorbiaceae. 15(2): 189–1261. *In:* A. P. de Candolle (ed.), Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis. Victoris Masson, Paris.
**Müller, J. 1873.** Euphorbiaceae [I]. 11(2A): 1–292, t. 1–42. *In:* C. F. P. von Martius (ed.), Flora Brasiliensis. F. Fleischer, Munchen and Leipzig.
**Müller, J. 1874.** Euphorbiaceae [II]. 11(2B): 293–726, t. 43–104. *In:* C. F. P. von Martius (ed.), Flora Brasiliensis. F. Fleischer, Munchen and Leipzig.
**Mullin, J. M. 1994.** 9. *Allium* L. 6: 31–32. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.
**Munro, W. 1868.** A monograph of the Bambusaceae, including descriptions of all the species. Transactions of the Linnean Society of London 1–157.
**Muñoz G., F. 1993.** La Expedición Malaspina 1789–1794. Tomo III. Diarios y trabajos botánicos de Luis Née. Ministerio de Defensa, Museo Naval & Lunwerg, Barcelona.
**Munz, P. A. 1974a.** A flora of southern California. 1–1086. University of California Press, Berkeley.
**Munz, P. A. 1974b.** 141. Onagraceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 3: 1–46. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.
**Murakami, N. & R. C. Moran. 1993.** Monograph of the neotropical species of *Asplenium* sect. *Hymenasplenium* (Aspleniaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 80: 1–38.
**Murillo, L. M. 1951.** El Amor y la sabiduría de Francisco José de Caldas. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 8: 149–153.
**Murillo, L. M. 1960.** Francisco José Caldas (Exégesis de su obra). Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 10: vii–xv.
**Murillo, M. T. 1966.** Pteridophyta. Catálogo ilustrado de las plantas de Cundinamarca 2: 1–153.
**Murillo, M. T. 1968.** *Blechnum* subgénero *Blechnum* en Sur América, con especial referencia a las especies de Colombia. Nova Hedwigia 16: 329–366, t. 110–147.
**Murphy, H. 1986.** A revision of the genus *Fischeria* (Asclepiadaceae). Systematic Botany 11: 229–241.
**Murray, N. A. 1993.** Revision of *Cymbopetalum* and *Porcelia* (Annonaceae). Systematic Botany Monographs 40: 1–121.
**Murrell, Z. E. 1996.** A new section of *Cornus* in South and Central America. Systematic Botany 21: 273–288.
**Muschler, R. 1914.** Compositae Peruv. et Boliv.—II. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 50(2–3, Beibl. 111): 76–108.
**Nash, D. L. 1979.** Hydrophyllaceae. Flora de Veracruz 5: 1–37. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa.
**Naranjo, P. 1981.** El Clima del Ecuador. Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito.
**National Research Council. 1989.** Lost crops of the Incas: Little-known plants of the Andes with promise for Worldwide cultivation. 1–415. National Academy Press, Washington, D.C.
**Nauman, C. E. 1995.** 1. *Nephrolepis* Schott. 1: 286–289. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.
**Naundorff, E. 1967.** Bromeliads in the mangrove jungles of northern Ecuador. The Bromeliad Society Bulletin 17: 7–10.
**Nee, M. 1983.** Casuarinaceae. Flora de Veracruz 27: 1–6. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa.
**Neill, D. A. 1997.** Ecuadorian Pacific coast mesic forests. 508–518. *In:* WWF and IUCN. Centers of Plant Diversity—A Guide and Strategy for their Conservation. Vol. 3: The Americas. IUCN, Cambridge.
**Neill, D. A. 1998.** *Ecuadendron* (Fabaceae: Caesalpinioideae: Detarieae): A new arborescent genus from western Ecuador. Novon 8: 45–49.
**Neill, D. A. & E. M. de L. Occhioni. 1989.** A new species of *Stryphnodendron* (Fabaceae: Mimosoideae) from Amazonian Ecuador. Annals of the Missouri Botanical Garden 76: 357–359.
**Neill, D. A. & W. A. Palacios. 1989.** Arboles de la Amazonía Ecuatoriana—Lista Preliminar de Especies. Dirección Nacional Forestal, Quito.
**Neill, D. A. & W. A. Palacios. 1997.** Gran Sumaco and upper Napo River region, Ecuador. 496–500. *In:* WWF and IUCN, Centers of Plant Diversity—A Guide and Strategy for their Conservation. Vol. 3: The Americas. IUCN, Cambridge.
**Nesom, G. L. 1993.** *Floscaldasia* (Asteraceae: Astereae): First record from Ecuador and comments on its classification. Phytologia 75: 366–368.
**Nesom, G. L. 1994.** Review of the taxonomy of *Aster sensu lato* (Asteraceae: Astereae), emphasizing the New World species. Phytologia 77: 141–297.
**Neudecker, T. 1994.** ×*Ackersteinia dodsonii*. Un nuevo híbrido intergenérico en la subtribu *Huntleyinae*. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 19: 25–28.

**Neuendorf, M. 1977.** *Pardinae*, a new section of *Bomarea* (Alstromeriaceae). Botaniska Notiser 130: 55–60.

**Nevers, G. de, A. Henderson & M. H. Grayum. 1996.** Mesoamerican *Bactris* (Palmae). Proceedings of the California Academy of Sciences, Series 4, 49: 171–210.

**Nevling, Jr., L. I. 1959.** A revision of the genus *Daphnopsis*. Annals of the Missouri Botanical Garden 46: 257–358.

**Nevling, Jr., L. I. 1960.** Ulmaceae, Flora of Panama, Part IV. Fascicle 2. Annals of the Missouri Botanical Garden 47: 105–113.

**Nevling, Jr., L. I. 1978.** A new species of *Daphnopsis* (Thymelaeaceae) from Ecuador. Selbyana 2: 308–309.

**Nevling, Jr., L. I. & K. Barringer. 1988.** A new and endangered species of *Daphnopsis* (Thymeleaceae) from Ecuador. Annals of the Missouri Botanical Garden 75: 728–9.

**Nicolson, D. H. 1975.** *Emilia fosbergii*, a new species. Phytologia 32: 33–34.

**Nicolson, D. H. 1980.** Summary of cytological information on *Emilia* and the taxonomy of four Pacific taxa of *Emilia* (Asteraceae: Senecioneae). Systematic Botany 5: 391–407.

**Nicolson, D. H. 1984.** Sodiro's publications on Araceae. Huntia; a journal of botanical history 5: 3–15.

**Nicolson, D. H., R. A. DeFilips, A. C. Nicolson & others. 1991.** Flora of Dominica, Part 2: Dicotyledoneae. Smithsonian Contributions to Botany 77: 1–274.

**Nicora, E. G., M. E. De Paula, A. M. Faggi, M. del C. Mariano, A. M. Miante A., L. R. Parodi, C. A. Petetin, F. A. Roig & Z. Rúgolo de Agrasar. 1978.** Gramineae. 3: 1–583. *In:* M. N. Correa (ed.), Flora Patagónica. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.

**Nordal, I. & M. Thulin. 1993.** Synopsis of *Anthericum* and *Chlorophytum* (Anthericaceae) in the Horn of Africa, including the description of nine new species. Nordic Journal of Botany 13: 257–280.

**Nordenstam, B. 1977.** A review of the Andean genus *Cacosmia* H.B.K. (Compositae–Liabeae). Botaniska Notiser 130: 279–286.

**Nordenstam, B. 1978.** Taxonomic studies in the tribe Senecioneae (Compositae). Opera Botanica 44: 1–83.

**Nordenstam, B. 1996.** New combinations in Ecuadorean Senecioneae. Compositae Newsletter 29: 47–50.

**Nordenstam, B. 1997a.** Nomenclatural notes on Ecuadorian Senecioneae. Compositae Newsletter 30: 46–49.

**Nordenstam, B. 1997b.** The genus *Aequatorium* B. Nord. (Compositae–Senecioneae) in Ecuador. Compositae Newsletter 31: 1–16.

**Nordenstam, B. 1997c.** A new combination in *Dendrophorbium* (Compositae—Senecioneae). Compositae Newsletter 31: 22–23.

**Nordenstam, B. & J. F. Pruski. 1995.** Additions to *Dorobaea* and *Talamancalia* (Compositae—Senecioneae). Compositae Newsletter 27: 31–42.

**Norman, E. M. 1979.** Noteworthy collections: *Distichlis spicata* var. *stricta* (Torr.) Beetle (Poaceae). Madroño 26: 100–101.

**Norman, E. M. 1982.** 176. Buddlejaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 16: 1–24. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Norman, E. M. 1994.** A re-examination of *Sanango racemosum*—1. Morphology and distribution. Taxon 43: 591–600.

**Oakeley, H. F. 1994.** Green, brown, and hairy *Lycastes*. Orchid Digest 58: 19–27.

**Ochoa, C. M. 1993.** Karyotaxonomic studies on wild Ecuadorian tuber-bearing *Solanum*, sect. *Petota*. Phytologia 75: 422–431.

**Ohle, H. 1974.** Beiträge zur Taxonomie der Gattung *Calendula*—II. Taxonomische Revision der Südeuropäischen perennierenden *Calendula*-Sippen. Feddes Repertorium 85: 245–283.

**Øllgaard, B. 1988.** 1. Lycopodiaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 33: 1–156. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Øllgaard, B. 1994.** Family 26. Lycopodiaceae. Fieldiana: Botany, New Series 34: 16–66. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Øllgaard, B. 1995a.** 3. Lycopodiaceae. 1: 5–22. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Øllgaard, B. 1995b.** Lycopodiaceae. 2: 190–206. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Orchard, A. E. 1981.** A revision of South American *Myriophyllum* (Haloragaceae), and its repercussions on some Australian and North American species. Brunonia 4: 27–65.

**Ørgaard, M. 1991.** The genus *Cabomba* (Cabombaceae)—a taxonomic study. Nordic Journal of Botany 11: 179–203.

**Ornduff, R. 1970.** Neotropical *Nymphoides* (Menyanthaceae): Meso-American and West Indian species. Brittonia 21: 346–352.

**Orozco, C. I. 1991a.** Analisis multivariado del complejo de tres especies de *Brunellia* (Brunelliaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 78: 970–994.

**Orozco, C. I. 1991b.** Contribución al estudio de las Brunelliaceae—IV. Dos especies del Ecuador. Caldasia 16: 453–458.

**Ortíz V., P. 1979.** Una nueva especie Colombiana de *Acostaea*. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 13: 239–247.

**Ortíz V., P. 1991.** New names in Colombian orchids. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 18: 98–101.

**Ortíz, J. J. 1993.** Estudio sistemático del género *Gouinia* (Gramineae, Chloridoideae, Eragrostoideae). Acta Botánica Mexicana 23: 1–33.

**Ott, C. 1997.** 54. Menispermaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 58: 1–76. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Pacheco, L. 1995a.** 2. *Adiantopsis* Fée. 1: 106. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pacheco, L. 1995b.** 11. Hymenophyllaceae. 1: 62–83. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Palacios, W. A. 1994.** Especies nuevas de Meliaceae del Ecuador y áreas adyacentes. Novon 4: 155–164.

**Palacios, W. A. 1997.** Composición, estructura y dinamismo de una hectárea de bosque en la reserva florística El Chuncho, Napo, Ecuador. 299–305. *In:* P. Mena, A. Soldi, R. Alarcón, C. Chiriboga & L. Suárez (eds.), Estudios Biológicos para la Conservación—Diversidad, Ecología y Etnobiología. EcoCiencia, Quito.

**Palacios, W. A., G. Tipaz & C. Aulestia. 1997.** Inventarios florísticos y análisis vegetacionales en la parte baja del noroccidente del Ecuador, 1992–1994. 361–374. *In:* P. Mena, A. Soldi, R. Alarcón, C. Chiriboga & L. Suárez (eds.), Estudios Biológicos para la Conservación—Diversidad, Ecología y Etnobiología. EcoCiencia, Quito.

**Palacios-Rios, M. 1995a.** 1. Psilotaceae. 1: 3–4. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Palacios-Rios, M. 1995b.** 2. *Oleandra* Cav. 1: 289–290. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The

Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Palacios-Rios, M. 1995c.** 8. Osmundaceae. 1: 51–52. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Panero, J. L. 1992.** Systematics of *Pappobolus* (Asteraceae—Heliantheae). Systematic Botany Monographs 36: 1–195.

**Panero, J. L. 1996.** *Passiflora linda*, a new species from southern Ecuador. Brittonia 48: 192–194.

**Parker, T. A., III & J. L. Carr (eds.). 1992.** Status of forest remnants in the Cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador. RAP Working Papers 2: 1–172.

**Parks, J. C. 1973.** A revision of North American and Caribbean *Melanthera* (Compositae). Rhodora 75: 169–210.

**Pax, F. 1890.** Beiträge zur Kenntnis der Amaryllidaceae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 11: 318–337.

**Pax, F. 1910.** Euphorbiaceae—Jatropheae. IV. 147 [1](Heft 42): 1–148. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Pax, F. 1914.** Euphorbiaceae—Acalypheae—Mercurialinae. IV. 147 VII(Heft 63): 1–473. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Pax, F. & K. Hoffmann. 1912a.** Euphorbiaceae—Gelonieae. IV. 147 IV(Heft 52): 1–41. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Pax, F. & K. Hoffmann. 1912b.** Euphorbiaceae—Acalypheae—Chrozophorinae. IV. 147 VI(Heft 57): 1–123. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Pax, F. & K. Hoffmann. 1919a.** Euphorbiaceae—Acalypheae—Plukenetiinae. IV. 147 IX(Heft 68): 1–108. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Pax, F. & K. Hoffmann. 1919b.** Euphorbiaceae—Dalechampieae. IV. 147 XII(Heft 68): 1–59. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Pax, F. & K. Hoffmann. 1924.** Euphorbiaceae—Crotonoideae—Acalypheae—Acalyphinae; Euphorbiaceae—Additamentum—VII. IV. 147 XVII(Heft 85): 1–231. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Payne, W. W. 1964.** A re-evaluation of the genus *Ambrosia* (Compositae). Journal of the Arnold Arboretum 45: 401–438.

**Payne, W. W. 1966.** Notes on the ragweeds of South America with the description of two new species: *Ambrosia pannosa* and *A. parvifolia* (Compositae). Brittonia 18: 28–37.

**Peattie, D. C. 1925.** Casuarinas of America identified by branchlets and seeds. Journal of the Washington Academy of Sciences 15: 345–346.

**Pedersen, T. M. 1968.** Cyperaceae. 1: 315–421. *In:* A. L. Cabrera (ed.), Flora de la Provincia de Buenos Aires. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.

**Pedralli, G. 1986.** Dioscoreaceae. Flora do Estado de Goias Goiania 8: 1–38.

**Pennington, T. D. 1990.** Sapotaceae. Flora Neotropica 52: 1–771. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Pennington, T. D. 1996.** Three proposals to conserve or reject species names in the genus *Inga* (Leguminosae). Taxon 45: 333–335.

**Pennington, T. D. 1997.** The genus *Inga*: Botany. 1–844. The Royal Botanic Gardens, Kew.

**Pennington, T. D., B. T. Styles & D. A. H. Taylor. 1981.** Meliaceae. Flora Neotropica 28: 1–470. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Pensiero, J. F. 1995.** *Setaria pflanzii* (Poaceae, Paniceae), nueva especie para el norte de Argentina y sur de Bolivia. Hickenia 2: 123–126.

**Pérez-García, B. 1995a.** 2. *Marattia* Sw. 1: 50–51. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pérez-García, B. 1995b.** 12. Loxsomataceae. 1: 83–84. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pérez-García, B. 1995c.** 16. Dicksoniaceae. 1: 86–88. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Perkins, J. R. 1900.** Beiträge zur Kenntnis der Monimiaceae. Monographie der Gattung *Mollinedia*. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 27: 636–683.

**Perkins, J. R. 1901.** Monographie der Gattung *Siparuna*. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 28: 660–705.

**Perkins, J. R. 1907.** Styracaceae. IV. 241(Heft 30): 1–111. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Perkins, J. R. 1911.** Monimiaceae (Nachträge). Suppl. IV. 101(Heft 49): 1–67. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Perkins, J. R. 1925.** Übersicht über die Gattungen der Monimiaceae. 1–56. W. Engelmann, Leipzig.

**Perry, G. & J. McNeill. 1986.** The nomenclature of *Eragrostis cilianensis* (Poaceae) and the contribution of Bellardi to Allioni's Flora Pedemontana. Taxon 35: 696–701.

**Perry, L. M. 1929.** A tentative revision of *Alchemilla* subg. *Lachemilla*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 84: 1–57.

**Peterson, P. M. & C. R. Annable. 1991.** Systematics of the annual species of *Muhlenbergia* (Poaceae—Eragrostideae). Systematic Botany Monographs 31: 1–109.

**Peterson, P. M. & A. M. Planchuelo. 1998.** *Bromus catharticus* in South America (Poaceae: Bromeae). Novon 8: 53–60.

**Philcox, D. 1985.** 26. *Aechmea streptocalycoides* Bromeliaceae. Kew Magazine 2: 198–201.

**Pilger, R. 1899.** Gramineae Lehmannianae et Stubelianae Austro-Americanae additis quibusdam ab aliis collectoribus ibi collectis determinatae et descriptae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 27: 17–36.

**Pilz, G.E. 1977.** Two large-leaved species of *Pouteria* (Sapotaceae) from Ecuador. Selbyana 2: 60–62.

**Pinto-Escobar, P. 1981.** The genus *Bromus* in northern South America. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 102: 445–457.

**Pinto-Escobar, P. 1986.** El género *Bromus* en los Andes centrales de Suramérica. Caldasia 15: 15–34.

**Piperno, D. R. & D. M. Pearsall. 1998.** The Origins of Agriculture in the Lowland Neotropics. Academic Press, San Diego.

**Pipoly III, J. J. 1989.** Notas sobre el género *Stylogyne* A. DC. (Myrsinaceae). Ernstia 53: 1–9.

**Pipoly III, J. J. 1992a.** Estudios en el género *Myrsine* (Myrsinaceae) de Colombia. Caldasia 17: 3–10.

**Pipoly III, J. J. 1992b.** Notes on the genus *Myrsine* (Myrsinaceae) in Peru. Novon 2: 392–407.

**Pipoly III, J. J. 1993.** A new species of *Parathesis* (Myrsinaceae) from Ecuador. Novon 3: 176–178.

**Pipoly III, J. J. 1994.** New species of *Ardisia* (Myrsinaceae) from the Cordillera Occidental of Colombia and Ecuador. Novon 4: 38–44.

**Pipoly III, J. J. 1995.** A new *Tachigali* (Fabaceae: Caesalpinioideae) from western Amazonia. Sida, Contributions to Botany 16: 407–411.

**Pipoly III, J. J. 1996a.** New species of *Geissanthus* (Myrsinaceae) from the Hylaea/Andean interface of Ecuador and Peru. Sida, Contributions to Botany 17: 459–470.

**Pipoly III, J. J. 1996b.** New species of *Ardisia* (Myrsinaceae) from Ecuador and Peru. Sida, Contributions to Botany 17: 445–458.

**Pipoly III, J. J. 1997.** Nomenclatural notes on neotropical *Clusieae* (Clusiaceae). Sida, Contributions to Botany 17: 765–767.

**Pipoly III, J. J., D. M. Kearns & P. E. Berry. 1998.** 4. *Clusia* L. 4: 260–294. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Pirani, J. R. 1990.** As espécies de *Picramnia* Sw. (Simaroubaceae) do Brasil: Uma sinopse. Boletim de Botânica, Departamento de Botânica. Instituto de Biociencias, Universidade de São Paulo 12: 115–180.

**Pires, J. M. & G. T. Prance. 1985.** The vegetation types of the Brazilian Amazon. 109–145. *In:* G. T. Prance & T. E. Lovejoy (eds.), Amazonia. Pergamon Press, Oxford, U.K.

**Pittier, H. 1923.** Segunda y tercera décadas. 21–43. *In:* H. F. Pittier, Árboles y arbustos nuevos de Venezuela. Tipografía americana, Caracas.

**Plowman, T. 1989.** 93. Erythroxylaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 36: 1–32. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Plumel, M.-M. 1991.** Le genre *Himatanthus* (Apocynaceae) révision taxonomique. Bradea 5(supl.): 1–118.

**Pobedimova, E. G. 1961.** *Matricaria*. 26: 147–152. *In:* V. L. Komarov, Flora URSS. Akademii Nauk SSSR, Leningrad.

**Poeppig, E. 1844.** Nova Genera ac Species Plantarum. 3: 1–91. Sumptibos Friderich Hofmeister, Leipzig.

**Pohl, R. W. 1980.** Family 15. Gramineae. *In:* W. C. Burger, (ed.), Flora Costaricensis. Fieldiana: Botany, New Series 4: 1–608. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Pohl, R. W. 1994a.** 1. *Bambusa* Schreber, nom. cons. 6: 193–194. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994b.** 13. *Streptochaeta* Schrader ex Nees. 6: 210. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994c.** 20. *Lithachne* P. Beauv. 6: 215–216. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994d.** 29. *Vulpia* C. Gmelin. 6: 228. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994e.** 32. *Briza* L. 6: 229. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994f.** 35. *Dactylis* L. 6: 231. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994g.** 37. *Triniochloa* A. Hitchc. 6: 232. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994h.** 38. *Avena* L. 6: 232. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994i.** 40. *Holcus* L., nom. cons. 6: 235. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994j.** 42. *Aira* L. 6: 235. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994k.** 44. *Anthoxanthum* L. 6: 236. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994l.** 49. *Alopecurus* L. 6: 242. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994m.** 51. *Cinna* L. 6: 242–243. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994n.** 53. *Nassella* Desv. 6: 243–244. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994o.** 55. *Ortachne* Nees ex Steudel. 6: 244–245. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994p.** 56. *Aciachne* Benth. 6: 245. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994q.** 58. *Brachypodium* P. Beauv. 6: 246. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994r.** 62. *Orthoclada* P. Beauv. 6: 248. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994s.** 69. *Arundo* L. 6: 252. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994t.** 70. *Phragmites* Adans. 6: 252. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994u.** 75. *Distichlis* Raf. 6: 258. *In:* G. Davidse, M.

Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994v.** 81. *Tripogon* Roemer et Schultes. 6: 261–262. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994x.** 84. *Eleusine* Gaertner. 6: 272. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994y.** 85. *Dactyloctenium* Willd. 6: 272–273. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994z.** 89. *Pereilema* J.S. Presl. 6: 286–287. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994aa.** 90. *Chloris* Sw. 6: 287–288. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ab.** 97. *Cynodon* Rich., nom. cons. 6: 291–292. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ac.** 99. *Chondrosum* Desv. 6: 292–293. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ad.** 100. *Bouteloua* Lagasca, nom. cons. 6: 293–295. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ae.** 104. *Aegopogon* Humb. et Bonpl. ex Willd. 6: 296–297. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994af.** 109. *Pseudechinolaena* Stapf. 6: 298–299. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ag.** 116. *Hymenachne* P. Beauv. 6: 326–327. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ah.** 120. *Acroceras* Stapf. 6: 329. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ai.** 121. *Echinochloa* P. Beauv. 6: 329–330. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994aj.** 130. *Setaria* P. Beauv. 6: 359–363. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ak.** 134. *Stenotaphrum* Trin. 6: 364. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994al.** 135. *Rhynchelytrum* Nees. 6: 365. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994am.** 136. *Melinis* P. Beauv. 6: 365. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994an.** 148. *Imperata* Cirillo. 6: 379–380. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ao.** 151. *Sorghum* Moench. 6: 381–382. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ap.** 162. *Schizachyrium* Nees. 6: 391–393. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994aq.** 164. *Hyparrhenia* Andersson ex Fourn. 6: 393–394. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994ar.** 166. *Heteropogon* Pers. 6: 395. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994as.** 172. *Rottboellia* L. f., nom. cons. 6: 397–398. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994at.** 173. *Hackelochloa* Kuntze. 6: 398. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. 1994au.** 176. *Coix* L. 6: 401–402. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994a.** 3. *Guadua* Kunth. 6: 194–196. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora

Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994b.** 9. *Rhipidocladum* McClure. 6: 199–201. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994c.** 24. *Oryza* L. 6: 220–221. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994d.** 25. *Leersia* Sw., nom. cons. 6: 221–222. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994e.** 26. *Luziola* A.L. Juss. 6: 222–223. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994f.** 28. *Lolium* L. 6: 227–228. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994g.** 34. *Poa* L. 6: 230–231. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994h.** 39. *Trisetum* Pers. 6: 233–235. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994i.** 46. *Agrostis* L. 6: 237–240. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994j.** 47. *Calamagrostis* Adans. 6: 240–241. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994k.** 57. *Bromus* L. 6: 245–246. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994l.** 68. *Cortaderia* Stapf. 6: 251–252. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994m.** 72. *Aristida* L. 6: 253–257. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994n.** 74. *Uniola* L. 6: 257–258. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994o.** 77. *Jouvea* Fourn. 6: 258–259. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994p.** 80. *Leptochloa* P. Beauv. 6: 260–261. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994q.** 82. *Gouinia* Fourn. ex Benth. 6: 262. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994r.** 92. *Enteropogon* Nees. 6: 289. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994s.** 110. *Oplismenus* P. Beauv., nom. cons. 6: 299–300. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994t.** 117. *Homolepis* Chase. 6: 327–328. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994u.** 124. *Eriochloa* Kunth. 6: 333–335. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994v.** 125. *Paspalum* L. 6: 335–352. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994x.** 129. *Axonopus* P. Beauv. 6: 356–359. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994y.** 131. *Paspalidium* Stapf. 6: 363. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994z.** 137. *Digitaria* Haller, nom. cons. 6: 365–371. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994aa.** 139. *Pennisetum* Rich. 6: 371–374. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de

México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994ab.** 140. *Cenchrus* L. 6: 374–375. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994ac.** 143. *Isachne* R. Br. 6: 376–377. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994ad.** 158. *Ischaemum* L. 6: 386–387. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W. & G. Davidse. 1994ae.** 159. *Andropogon* L. 6: 387–390. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Pohl, R. W., C. G. Reeder & G. Davidse. 1994.** 86. *Sporobolus* R. Br. 6: 273–276. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Ponce, M. M. 1987.** Revisión de las Thelypteridaceae (Pteridophyta) argentinas. Darwiniana 28: 317–390.

**Pontiroli, A. 1965.** Dipsacaceae. 5: 385–389. *In:* A. L. Cabrera (ed.), Flora de la Provincia de Buenos Aires. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.

**Poppendieck, H.-H. 1981.** Cochlospermaceae. Flora Neotropica 27: 1–34. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Porrut, P. 1983.** Los climas del Ecuador—Fundamentos explicativos. CEDIG Documentos de Investigación (Quito) 4: 7–41.

**Porter, D. M. 1967.** Another *Tribulus* adventive in the New World. Rhodora 69: 455–456.

**Porter, D. M. 1969a.** *Psidium* (Myrtaceae) in the Galápagos Islands. Annals of the Missouri Botanical Garden 55: 368–371.

**Porter, D. M. 1969b.** The genus *Kallstroemia* (Zygophyllaceae). Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 198: 41–153.

**Porter, D. M. 1971.** Notes on the floral glands in *Tribulus* (Zygophyllaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 58: 1–5.

**Porter, D. M. 1978.** Nomenclatural changes in *Spilanthes*, *Lycopersicon*, and *Opuntia* for the Galápagos Islands. Madroño 25: 58–59.

**Porter, D. M. 1980.** The vascular plants of Joseph Dalton Hooker's "An enumeration of the plants of the Galápagos Archipelago; with descriptions of those which are new." Botanical Journal of the Linnean Society 81: 79–134.

**Porter, D. M. 1983.** Vascular plants of the Galápagos: Origins and dispersal. 33–54. *In:* R. I. Bowman, M. Berson & A. E. Leviton (eds.), Patterns of Evolution in Galápagos Organisms. Pacific Division, AAAS, San Francisco.

**Poston, M. S. & J. W. Nowicke. 1990.** A reevalution of *Klaprothia* and *Sclerothrix* (Loasaceae: Klaprothrieae). Systematic Botany 15: 671–678.

**Poulsen, A. & H. Balslev. 1991.** Abundance and cover of ground herbs in an Amazonian rain forest. Journal of Vegetation Science 2: 315–322.

**Powell, A. M. 1965.** Taxonomy of *Tridax* (Compositae). Brittonia 17: 47–96.

**Prance, G. T. 1972a.** Chrysobalanaceae. Flora Neotropica 9: 1–410. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Prance, G. T. 1972b.** Dichapetalaceae. Flora Neotropica 10: 1–84. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Prance, G. T. 1978.** New and interesting species of Chrysobalanaceae. Acta Amazonica 8: 577–589.

**Prance, G. T. 1979.** 80. Chrysobalanaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 10: 1–24. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Prance, G. T. 1980.** 121. Dichapetalaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 12: 1–14. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Prance, G. T. 1982.** Biological Diversification in the Tropics. Columbia University Press, New York.

**Prance, G. T. 1986.** La taxonomía y su relación con las ciencias agrícolas. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 16: 89–93.

**Prance, G. T. 1987.** An update on the taxonomy and distribution of the Caryocaraceae. Opera Botanica 92: 179–183.

**Prance, G. T. 1988.** Three new species of Dichapetalaceae from tropical America. Brittonia 40: 441–446.

**Prance, G. T. 1989.** Chrysobalanaceae (Supplement). Flora Neotropica 9S: 1–267. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Prance, G. T. 1990.** Bassett Maguire and the Chrysobalanaceae Connection. Memoirs of the New York Botanical Garden 64: 197–201.

**Prance, G. T. 1991.** Two new species of neotropical Chrysobalanaceae. Kew Bulletin 46: 105–109.

**Prance, G. T. 1992.** Five new species of neotropical Chrysobalanaceae. Kew Bulletin 47: 247–256.

**Prance, G. T. 1993.** *Licania hedbergii* (Chrysobalanaceae): A new species for the highlands of Ecuador. Opera Botanica 121: 279–280.

**Prance, G. T. 1995.** A synopsis of *Stephanopodium* (Dichapetalaceae). Kew Bulletin 50: 295–305.

**Prance, G. T. & M. Freitas da Silva. 1973.** Caryocaraceae. Flora Neotropica 12: 1–77. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Prance, G. T. & S. A. Mori. 1979.** Lecythidaceae—Part I. The actinomorphic-flowered New World Lecythidaceae (*Asteranthos*, *Gustavia*, *Grias*, *Allantoma*, & *Cariniana*). Flora Neotropica 21: 1–270. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Prather, L. A. 1995.** Evolution of floral morphology and systematics of *Cobaea* (Polemoniaceae). 1–237. Unpublished Ph.D. thesis, The University of Texas at Austin, Austin.

**Price, R. 1996.** Systematics of the Gnetales: A review of morphological and molecular evidence. Journal of Plant Science 157 (6 suppl.): 540–549.

**Pringle, J. S. 1981.** Nomenclatural transfers and taxonomic notes on some South American Gentianaceae. Phytologia 48: 281–285.

**Pringle, J. S. 1986.** A new species and taxonomic notes on *Gentianella* (Gentianaceae) in South America. Sida, Contributions to Botany 11: 357–369.

**Pringle, J. S. 1995a.** 159A. Gentianaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 53: 3–131. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Pringle, J. S. 1995b.** 159B. Menyanthaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 53: 133–139. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del

Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Pruski, J. F. 1996a.** Compositae of the Guayana highland—X. Reduction of *Pollalesta* to *Piptocoma* (Vernonieae: Piptocarphinae) and consequent nomenclatural adjustments. Novon 6: 96–102.

**Pruski, J. F. 1996b.** Compositae of the Guayana highland—XI. *Tuberculocarpus* gen. nov. and some other Ecliptinae (Heliantheae). Novon 6: 404–418.

**Pruski, J. F. 1996c.** *Pseudogynoxys lobata* (Compositae: Senecioneae), a new species from Bolivia and Brazil. Systematic Botany 21: 101–105.

**Pruski, J. F. 1997.** Asteraceae. 3: 177–393. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Pruski, J. F. 1998.** *Stenopadus andicola* sp. nov. (Asteraceae: Mutisiae), a new generic record for Ecuador. Novon 8: 67–69.

**Pupulin, F. 1995.** A revision of the genus *Trichocentrum* (Orchidaceae: Oncidiinae). Lindleyana 10: 183–210.

**Purseglove, J. W. 1968.** Tropical crops: Dicotyledons. 1–718. Longman, London.

**Radlkofer, L. 1931.** Sapindaceae. IV. 165(Heft 98a): 1–320. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Radlkofer, L. 1932.** Sapindaceae. VI. 165(Heft 98b): 321–640. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Radlkofer, L. 1933.** Sapindaceae. IV. 165(Heft 98e–g): 1019–1434. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Rahn, K. 1974.** *Plantago* section *Virginica*. A taxonomic revision of a group of American plantains, using experimental, taximetric and classical methods. Dansk Botanisk Arkiv 30: 1–180.

**Rahn, K. 1975.** 184. Plantaginaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 4: 23–38. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Rahn, K. 1978.** Nomenclatorial changes within the genus *Plantago* L., infraspecific taxa and subdivisions of the genus. Botanisk Tidsskrift 73: 106–111.

**Rahn, K. 1981.** *Plantago* ser. *Sericeae*, a taxonomic revision. Nordic Journal of Botany 1: 297–323.

**Rahn, K. 1985.** *Plantago* sect. *Carpophorae*, a taxonomic study. Nordic Journal of Botany 5: 143–151.

**Ramamoorthy, T. P. & E. M. Zardini. 1987.** The systematics and evolution of *Ludwigia* sect. *Myrtocarpus sensu lato* (Onagraceae). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 19: 1–120.

**Rangel, O. & A. Garzón. 1997.** Volcanoes of the Narifiense plateau, Colombia and Ecuador. 453–457. *In:* WWF and IUCN, Centers of Plant Diversity—A Guide and Strategy for their Conservation. Vol. 3: The Americas. IUCN, Cambridge.

**Ranker, T. A. 1995.** 14. *Hemionitis* L. 1: 131–133. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Rao, A. S. 1956.** A revision of *Rauvolfia*, with particular reference to the American species. Annals of the Missouri Botanical Garden 43: 253–354.

**Rauh, W. 1973.** *Solanopteris bismarckii* Rauh, ein neuer knollenbildender Ameisenfarn aus Zentral-Peru. Tropische und subtropische Pflanzenwelt 5: 5–38.

**Rauh, W. 1974a.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen ländern (3. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 12: 1–27.

**Rauh, W. 1974b.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (4. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 13: 1–37.

**Rauh, W. 1976a.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (5. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 16: 207–259.

**Rauh, W. 1976b.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (6. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 18: 1–31.

**Rauh, W. 1979a.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (8. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 27: 1–24.

**Rauh, W. 1979b.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern. (9. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 31: 5–29.

**Rauh, W. 1981.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (10. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 33: 99–126.

**Rauh, W. 1983.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (14. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 43: 1–65.

**Rauh, W. 1985.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (17. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 52: 1–82.

**Rauh, W. 1986.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (18. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 58: 1–63.

**Rauh, W. 1987.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern (19. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 60: 1–102.

**Rauh, W. 1988.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig beckannte Arten aus Peru und anderen Ländern (20. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 65: 1–75.

**Rauh, W. 1991.** *Guzmania undulatobracteata*; a new combination. Journal of the Bromeliad Society 41: 18–20, 24, 106.

**Rauh, W. & W. Barthlott. 1975.** Two new species of succulent Peperomias from South America. Cactus and Succulent Journal [U.S.] 47: 199–208.

**Rauh, W. & E. Gross. 1990.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern. (21. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 75: 1–48.

**Rauh, W. & E. Gross. 1991.** Bromelienstudien—I. Neue und wenig bekannte Arten aus Peru und anderen Ländern. (22. Mitteilung). Tropische und subtropische Pflanzenwelt 79: 1–31.

**Rauschert, S. 1982.** Nomina nova generica et combinationes novae spermatophytorum et pteridophytorum. Taxon 31: 554–563.

**Raven, P. H. 1963.** The Old World species of *Ludwigia* (including *Jussiaea*), with a synopsis of the genus (Onagraceae). Reinwardtia 6: 327–427.

**Raven, P. H. & D. I. Axelrod. 1974.** Angiosperm biogeography and past continental movements. Annals of the Missouri Botanical Garden 61: 539–673.

**Raven, P. H. & D. R. Parnell. 1970.** Two new species and some nomenclatural changes in *Oenothera* subg. *Hartmannia* (Onagraceae). Madroño 20: 246–249.

**Ravenna, P. 1979.** New species of Iridaceae from Galápagos and Colombia. Botaniska Notiser 132: 463–466.

**Ravenna, P. F. 1981.** Revisional studies in the genus *Sisyrinchium*—I. Wrightia 7: 1–9.

**Ravenna, P. F. 1991.** Revisional studies in the genus *Sisyrinchium*—IV. Onira 3: 35–39.

**Raynal, J. 1966.** Notes Cypérologiques—V. Sur un groupe de *Cyperus* montagnards Afro-Américains. Adansonia: recueil périodique d'observations botanique, n.s. 6: 385–392.

**Reeder, C. G. 1985.** The genus *Lycurus* (Gramineae) in North America. Phytologia 57: 283–291.

**Reeder, C. G. 1994.** 87. *Muhlenbergia* Schreber. 6: 276–286. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Reichenbach, H. G. 1855a.** Orchideae nonnullae Jamesonianae. Bonplandia 3: 239–241.

**Reichenbach, H. G. 1855b.** Symbolae Orchidaceae. Bonplandia 3: 212–227.

**Reichenbach, H. G. 1856.** Stipulae orchidaceae Reichenbachianae. "Folia" Lindleyana intraaxillares. Bonplandia 4: 321–330.

**Reichenbach, H. G. 1877a.** Orchidiographische Beiträge. Linnaea 41: 1–98.

**Reichenbach, H. G. 1877b.** Orchideae Wallisianae novae. Linnaea 41: 99–134.

**Reichenbach, H. G. 1878.** I. Orchideae F. C. Lehmannianae ecuadorenses. 1: 3–31. *In:* H. G. Reichenbach, Otia Botanica Hamburgensia. Theodor Theophil Meissneri, Hamburg.

**Reissek, S. 1861.** Rhamneae. 11(1A): 81–116, t. 24–41. *In:* C. F. P. von Martius (ed.), Flora Brasiliensis. F. Fleischer, Munchen and Leipzig.

**Reitz, P. R. & R. M. Klein. 1966.** Araucariáceas—I Parte. Fasc. ARAU: 1–62. *In:* R. Reitz (ed.), Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Brasil.

**Reitz, R. 1986.** Araucariáceas cultivadas em Santa Catarina—I Parte. Monogr. ARAU–SUPL. 1–35. *In:* R. Reitz (ed.), Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Brasil.

**Renner, S. S. 1993.** A history of botanical exploration in Amazonian Ecuador, 1739–1988. Smithsonian Contribution to Botany 82: 1–39.

**Renner, S. S., H. Balslev & L. B. Holm-Nielsen. 1990.** Flowering plants of Amazonian Ecuador—A checklist. AAU Reports 24: 1–241.

**Renner, S. S. & G. Hausner. 1995.** New species of *Siparuna* (Monimiaceae)—I. Four new species from Ecuador and Colombia. Novon 5: 61–70.

**Renner, S. S. & G. Hausner. 1996.** New species of *Siparuna* (Monimiaceae)—II. Seven new species from Ecuador and Colombia. Novon 6: 103–116.

**Renner, S. S. & G. Hausner. 1997a.** 49A. Siparunaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 59: 1–98.

**Renner, S. S. & G. Hausner. 1997b.** 49B Monimiaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 59: 99–121.

**Renvoize, S. A. 1984.** The Grasses of Bahia. 1–301. Royal Botanic Gardens, Kew.

**Renvoize, S. A. 1995.** Two new species of *Eriochloa* (Gramineae) from South America. Kew Bulletin 50: 343–347.

**Renvoize, S. A. 1998.** Gramíneas de Bolivia. i–xxx, 1–644. The Royal Botanic Gardens, Kew.

**Reveal, J. L. 1990.** The neotypification of *Lemna minuta* Humb., Bonpl. & Kunth, an earlier name for *Lemna minuscula* Herter (Lemnaceae). Taxon 39: 328–330.

**Reynel, C. 1995.** New Andean *Zanthoxylum* (Rutaceae) with distinctive vegetative characters. Novon 5: 362–367.

**Reynel, C. 1996.** Systematics of neotropical *Zanthoxylum* (Rutaceae) with an account on the wood anatomy of the genus. 1–657. Unpublished Ph.D. thesis, University of Missouri—St. Louis, St. Louis.

**Reznicek, A. A. & K. Camelbeke. 1996.** *Carex porrecta* (Cyperaceae), a distinctive new species from northern South America and Costa Rica. Novon 6: 423–425.

**Reznicek, A. A. & M. S. González-Elizondo. 1995.** The *Carex lurida* group (Cyperaceae) in the Neotropics. Contributions from the University of Michigan Herbarium 20: 217–230.

**Rhodes, D. G. 1975.** A revision of the genus *Cissampelos*. Phytologia 30: 415–484.

**Riba, R. 1995a.** 14. Lophosoriaceae. 1: 85. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Riba, R. 1995b.** 15. Metaxyaceae. 1: 85–86. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Riba, R. & L. Pacheco. 1995a.** 1. *Actinostachys* Wall. ex Hook. 1: 52–53. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Riba, R. & L. Pacheco. 1995b.** 4. *Schizaea* Sm., nom. cons. 1: 57. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Richards, A. J. 1976.** An account of some neotropical *Taraxacum* species. Rhodora 78: 682–706.

**Richardson, A. T. 1977.** Monograph of the genus *Tiquilia* (*Coldenia, sensu lato*), Boraginaceae: Ehretioideae. Rhodora 79: 467–572.

**Ricketson, J. M. & J. J. Pipoly III. 1997.** Nomenclatural notes and a synopsis of Mesoamerican *Stylogyne* (Myrsinaceae). Sida, Contributions to Botany 17: 591–597.

**Rico-Arce, M. de L. 1991.** New species, combinations, and synonyms for *Zygia*, *Cojoba*, *Marmaroxylon*, and *Pithecellobium* (Leguminosae—Mimosoideae, Ingeae). Kew Bulletin 46: 493–521.

**Rico-Arce, M. de L. 1992.** Notes on *Albizia niopoides* (Spruce ex Benth.) Burkart (Leguminosae: Mimosoideae). Kew Bulletin 47: 699–702.

**Rico-Gray, V. 1981.** *Rhizophora harrisonnii* (Rhizophoraceae), un nuevo registro de las costas de México. Boletín de la Sociedad Botánica de México 41: 163–165.

**Rimbach, A. 1932.** The forests of Ecuador. Tropical Woods 31: 1–9.

**Ritter, F. 1981.** Peru. 4: 1239–1692. *In:* F. Ritter, Kakteen in Südamerika. Friedrich Ritter Selbstverlag, Spangenberg.

**Robertson, K. R. 1982.** *Odonellia*, a new genus of Convolvulaceae from tropical America. Brittonia 34: 417–423.

**Robinson, B. L. 1906a.** Studies in the Eupatorieae—I. Revision of the genus *Piqueria*. Proceedings from the American Academy of Arts and Science 42: 4–16.

**Robinson, B. L. 1906b.** Studies in the Eupatorieae—II. Revision of the genus *Ophryosporus*. Proceedings from the American Academy of Arts and Science 42: 17–27.

**Robinson, B. L. 1907.** New and otherwise noteworthy Spermatophytes, chiefly from Mexico. Proceedings from the American Academy of Arts and Science 43: 21–48.

**Robinson, B. L. 1918a.** Diagnoses and notes relating to tropical American Eupatorieae. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 54: 235–263.

**Robinson, B. L. 1918b.** A descriptive revision of the Colombian Eupatoriums. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 54: 264–330.

**Robinson, B. L. 1918c.** Keyed recensions of the Eupatoriums of Venezuela and Ecuador. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 54: 331–367.

**Robinson, B. L. 1919a.** On tropical American Compositae, chiefly Eupatorieae. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 55: 3–41.

**Robinson, B. L. 1919b.** A recension of the Eupatoriums of Peru.

Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 55: 42–88.

**Robinson, B. L. 1920.** Further diagnoses and notes on tropical American Eupatorieae. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 3: 3–30.

**Robinson, B. L. 1922a.** Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae—I. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 64: 3–21.

**Robinson, B. L. 1922b.** The Mikanias of northern and western South America. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 64: 21–116.

**Robinson, B. L. 1922c.** Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae—II. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 65: 46–55.

**Robinson, B. L. 1923.** Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae—III. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 68: 3–43.

**Robinson, B. L. 1924.** Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae—IV. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 73: 3–31.

**Robinson, B. L. 1926.** Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae—VI. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 77: 3–62.

**Robinson, B. L. 1930.** Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae—VIII. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 90: 3–36.

**Robinson, B. L. 1931.** Record preliminary to a general treatment of the Eupatorieae—IX. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 96: 3–27.

**Robinson, B. L. 1932.** Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae—X. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 100: 3–19.

**Robinson, B. L. 1934a.** Records preliminary to a general treatment of the Eupatorieae—XI. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 104: 3–49.

**Robinson, B. L. 1934b.** The variability of two wide-ranging species of *Mikania*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 104: 49–55.

**Robinson, B. L. & W. Domke. 1937.** Compositae. Bibliotheca Botanica 116: 158–175.

**Robinson, H. 1975.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—VI. Additions to the genus *Calea*. Phytologia 32: 426–429.

**Robinson, H. 1976a.** Studies in Liabeae (Asteraceae)—III. Notes on the genus *Cacosmia*. Phytologia 34: 46–49.

**Robinson, H. 1976b.** Studies in the Liabeae (Asteraceae)—V. New Andean species of *Liabum*. Phytologia 34: 285–300.

**Robinson, H. 1976c.** Studies in the Liabeae (Asteraceae)—VI. Notes on the genus *Erato*. Phytologia 34: 378–379.

**Robinson, H. 1976d.** Studies in the Liabeae (Asteraceae)—VII. Additions to the genus *Munnozia*. Phytologia 34: 380–383.

**Robinson, H. 1976e.** Studies in Liabeae (Asteraceae)—VIII. Additions to *Liabum* and *Munnozia*. Phytologia 35: 37–42.

**Robinson, H. 1976f.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—VII. Notes on the genus *Monactis*. Phytologia 34: 33–45.

**Robinson, H. 1977a.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—VIII. Notes on genus and species limits in the genus *Viguiera*. Phytologia 36: 201–215.

**Robinson, H. 1977b.** Studies in the Liabeae (Asteraceae)—IX. Additions to *Munnozia* and *Oligactis*. Phytologia 35: 199–204.

**Robinson, H. 1978.** 190(2). Compositae: Liabeae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 8: 1–63. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Robinson, H. 1978a.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—IX. Restoration of the genus *Alloispermum*. Phytologia 38: 411–412.

**Robinson, H. 1978b.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—XI. A new genus *Kingianthus*. Phytologia 38: 415–416.

**Robinson, H. 1978c.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—XV. Various new species and new combinations. Phytologia 41: 33–38.

**Robinson, H. 1979a.** A study of the genus *Schistocarpha* (Heliantheae: Asteraceae). Smithsonian Contributions to Botany 42: 1–20.

**Robinson, H. 1979b.** New species of *Clibadium*, *Heterosperma*, and *Milleria* from Peru (Heliantheae: Asteraceae). Wrightia 6: 46–48.

**Robinson, H. 1979c.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—XVII. Additions to *Monactis* and *Kingianthus*. Phytologia 44: 70–78.

**Robinson, H. 1979d.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—XX. Notes and new species in *Clibadium*. Phytologia 44: 280–286.

**Robinson, H. 1979e.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—XXI. Additions to *Alloispermum*, *Galinsoga*, and *Tridax*. Phytologia 44: 427–431.

**Robinson, H. 1980a.** New species of Vernonieae (Asteraceae)—IV. Three additions to *Vernonia* from Ecuador and Peru. Phytologia 45: 158–165.

**Robinson, H. 1980b.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—XXIII. New Andean species of *Verbesina* and *Viguiera*. Phytologia 45: 456–459.

**Robinson, H. 1983.** A generic review of the tribe Liabeae (Asteraceae). Smithsonian Contributions to Botany 54: 1–69.

**Robinson, H. 1984a.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—XXXX. A new species of *Wulffia* from Ecuador. Phytologia 56: 259–261.

**Robinson, H. 1984b.** Studies in the Liabeae (Asteraceae)—XVII. Two new species of *Munnozia*. Phytologia 56: 287–292.

**Robinson, H. 1985.** In honor of the botanical career of José Cuatrecasas. Flora Neotropica 2 (Suppl.): 13–16. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Robinson, H. 1987.** Studies in the *Lepidaploa* complex (Vernonieae: Asteraceae)—III. Two new genera, *Cyrtocymura* and *Ermocephala*. Proceedings of the Biological Society of Washington 100: 844–855.

**Robinson, H. 1988.** Studies in the Heliantheae (Asteraceae)—XXXXII. New species of *Clibadium*, *Monactis*, and *Verbesina* from the northern Andes. Phytologia 65: 50–61.

**Robinson, H. 1989.** Two new genera of Vernonieae (Asteraceae) from the northern Andes with dissected corolla limbs. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 17: 207–213.

**Robinson, H. 1990a.** Six new combinations in *Baccharoides* Moench and *Cyanthillium* Blume (Vernoniaeae: Asteraceae). Proceedings of the Biological Society of Washington 103: 248–253.

**Robinson, H. 1990b.** Studies in the *Lepidaploa* complex (Vernonieae: Asteraceae)—VII. The genus *Lepidaploa*. Proceedings of the Biological Society of Washington 103: 464–498.

**Robinson, H. 1992a.** A new genus *Vernonanthura* (Vernonieae, Asteraceae). Phytologia 73: 65–76.

**Robinson, H. 1992b.** Four new species of *Clibadium* from northern South America (Asteraceae: Heliantheae). Phytologia 73: 149–154.

**Robinson, H. 1992c.** New combinations in *Elaphandra* Strother (Ecliptinae—Heliantheae—Asteraceae). Phytologia 72: 144–151.

**Robinson, H. 1993a.** A review of the genus *Critoniopsis* in Central and South America (Vernonieae: Asteraceae). Proceedings of the Biological Society of Washington 106: 606–627.

**Robinson, H. 1993b.** New species of *Ericentrodea* from Bolivia and Colombia (Asteraceae, Coreopsidinae, Heliantheae). Novon 3: 75–78.

**Robinson, H. 1994a.** A new species of *Oblivia* and a new combination in *Elaphandra* from Ecuador (Ecliptinae: Heliantheae: Asteraceae). Phytologia 76: 24–26.

**Robinson, H. 1994b.** New combinations in American Vernonieae (Asteraceae). Phytologia 76: 27–29.

**Robinson, H. 1995a.** New combinations and new species in American *Vernonieae* (Asteraceae). Phytologia 78: 384–399.

**Robinson, H. 1995b.** Two new species of *Ichthyothere* (Heliantheae: Asteraceae) from Ecuador and Peru. Sida, Contributions to Botany 16: 731–736.

**Robinson, H. 1997a.** New species of *Aphanactis* in Ecuador and Bolivia and new combinations in *Selloa* (Heliantheae: Asteraceae). Brittonia 49: 71–78.

**Robinson, H. 1997b.** New species of *Aphanactis*, *Calea*, *Clibadium*, and *Tridax* (Heliantheae: Asteraceae) from Ecuador and Peru. Phytologia 82: 58–62.

**Robinson, H. & R. D. Brettell. 1974.** Studies in the Liabeae (Asteraceae)—II. Preliminary survey of the genera. Phytologia 28: 43–63.

**Robinson, H. & J. Cuatrecasas. 1973.** Synopsis of the genus *Philoglossa* (Liabeae, Asteraceae). Phytologia 26: 381–388.

**Robinson, H. & J. Cuatrecasas. 1977.** Notes on the genus and species limits of *Pseudogynoxys* (Greenm.) Cabrera (Senecioneae, Asteraceae). Phytologia 36: 177–192.

**Robinson, H. & J. Cuatrecasas. 1978.** A review of the Central American species of *Pentacalia* (Asteraceae: Senecioneae). Phytologia 40: 37–50.

**Robinson, H. & J. Cuatrecasas. 1984.** Observations of the genus *Gynoxys* in Ecuador (Senecioneae: Asteraceae). Phytologia 56: 368–375.

**Robinson, H. & J. Cuatrecasas. 1992.** Additions to *Aequatorium* and *Gynoxys* (Asteraceae: Senecioneae) in Bolivia, Ecuador, and Peru. Novon 2: 411–416.

**Robinson, H. & J. Cuatrecasas. 1993.** New species of *Pentacalia* (Senecioneae: Asteraceae) from Ecuador, Peru, and Bolivia. Novon 3: 284–301.

**Robinson, H. & C. Marticorena. 1986.** A palynological study of the Liabeae (Asteraceae). Smithsonian Contributions to Botany 64: 1–50.

**Robinson, H. & J. L. Panero. 1994.** *Idiopappus quitensis* gen. et sp. nov. from Ecuador (Asteraceae: Heliantheae). Systematic Botany 19: 359–362.

**Robson, N. K. B. 1987.** Studies in the genus *Hypericum* L. (Guttiferae). 7. Section 29. *Brathys* (part 1). Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 16: 1–106.

**Robson, N. K. B. 1990a.** Studies in the genus *Hypericum* L. (Guttiferae). 8. Sections 29. *Brathys* (part 2) and 30. *Trigynobrathys*. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 20: 1–151.

**Robson, N. K. B. 1990b.** Two new species and a new combination in *Vismia* (Guttiferae—Hypericoideae). Annals of the Missouri Botanical Garden 77: 410–411.

**Robson, N. K. B. 1998.** 16. *Vismia* Vand. 4: 322–329. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Robyns, A. 1963.** Essai de monographie du genre *Bombax s.l.* (Bombacaceae). Bulletin du Jardin Botanique de l'État 33: 1–144.

**Rodrigues, W. A. 1980.** Revisão taxonômica das espécies de *Virola* Aublet (Myristicaceae) do Brasil. Acta Amazonica 10(1, supl.): 1–127.

**Rodríguez R., R. 1986.** Die Chilenischen Arten der Gattung *Sisyrinchium* L. (Iridaceae). Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München 22: 97–201.

**Roe, K. E. 1972.** A revision of *Solanum* section *Brevantherum* (Solanaceae). Brittonia 24: 239–278.

**Rogers, D. J. & S. G. Appan. 1973.** *Manihot*, *Manihotoides* (Euphorbiaceae). Flora Neotropica 13: 1–274. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Röhl, E. 1944.** Herman Karsten Dr. Fil. y Med. y Prof. de Botanica (1817–1908). Boletín de la Academia de Ciencias físicas, matemáticas y naturales (Caracas) 8(25): 991–1027.

**Rohwer, J. G. 1986.** Prodromus einer Monographie der Gattung *Ocotea* Aubl. (Lauraceae), *sensu lato*. Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg 20: 1–278.

**Rohwer, J. G. 1993.** Lauraceae: *Nectandra*. Flora Neotropica 60: 1–332. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Rohwer, J. G., H. G. Richter & H. van der Werff. 1991.** Two new genera of neotropical Lauraceae and critical remarks on the generic delimitation. Annals of the Missouri Botanical Garden 78: 388–400.

**Rojo, J. P. 1972.** *Pterocarpus* (Leguminosae—Papilionaceae). Phanerogamarum Monographiae 5: 1–119.

**Rollins, R. C. 1950.** The Guayule rubber plant and its relatives. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 172: 1–73.

**Romero, G. A. & R. Jenny. 1992.** New natural hybrids and nomenclatural novelties in *Catasetum* (Orchidaceae) from the Guianas, Ecuador, and Peru. Novon 2: 241–248.

**Romoleroux, K. 1989.** Taxonomía de los géneros *Polylepis*, *Hesperomeles* (Rosaceae), *Escallonia* (Grossulariaceae) y *Columellia* (Columelliaceae) en el bosque montano Ecuatoriano. 1–209. Tesis de Licenciatura no publicada. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

**Romoleroux, K. 1992.** Rosaceae in the páramos of Ecuador. 85–94. *In:* H. Balslev & J. Luteyn (eds.), Páramo: An Andean Ecosystem Under Human Influence. Academic Press, London.

**Romoleroux, K. 1995a.** Rosaceae in the high Andes of Ecuador. 407–413. *In:* S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), Biodiversity and Conservation of neotropical Montane Forests. The New York Botanical Garden, Bronx.

**Romoleroux, K. 1995b.** The family Rosaceae in Ecuador. 1–219. Unpublished Ph.D. thesis, Aarhus University, Århus.

**Romoleroux, K. 1996.** 79. Rosaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 56: 1–151. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Romoleroux, K., R. Foster, R. Valencia, R. Condit, H. Balslev & E. Losos. 1997.** Arboles y arbustos (dap ≥1 cm) encontrados en dos hectáreas de un bosque de la Amazonía Ecuatoriana. 189–215. *In:* R. Valencia & H. Balslev (eds.), Estudios Sobre Diversidad y Ecología de Plantas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

**Roon, A. C. de 1969.** Three new species and a new subspecies of *Marcgravia* and *Souroubea* (Marcgraviacee) from Central America. Acta Botanica Neerlandica 18: 197–202.

**Roon, A. C. de 1975.** Contributions towards a monograph of the Marcgraviaceae. 1–187. Ph.D. thesis, Rijksuniversiteit Utrecht, Utrecht.

**Roon, A. C. de 1994.** 112. Icacinaceae. 14: 82–109. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Roon, A. C. de & S. Dressler. 1997.** New taxa of *Norantea* Aubl. s.l. (Marcgraviaceae) from Central America and adjacent South America. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 119: 327–335.

**Roosmalen, M. G. M. van, M. d. P. D. Bardales & O. M. d. C. G. Garcia. 1996.** Frutos da floresta Amazônica. Parte I: Myristicaceae. Acta Amazonica 25: 209–264.

**Rothmaler, W. 1937.** Systematische Vorarbeiten zu einer Monographie du Gattung *Alchemilla*. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 42: 164–173.

**Rothmaler, W. 1938.** *Alchemillae novae*. Notulae Systematicae. Herbier du Museum de Paris 7: 9.

**Royen, P. van 1950.** Flora of Panama, Part 5(2). Podostemonaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 37: 124–137.

**Rudel, T. K. & B. Horowitz. 1993.** Tropical Deforestation—Small Farmers and Land Clearing in the Ecuadorian Amazon. Columbia University Press, New York

**Rudd, V. E. 1954.** *Centrolobium* (Leguminosae). Validation of a specific name and brief review of the genus. Journal of the Washington Academy of Sciences 44: 284–288.

**Rudd, V. E. 1955.** The American species of *Aeschynomene*. Contributions from the U. S. National Herbarium 32: 1–172.

**Rudd, V. E. 1956.** A revision of the genus *Nissolia*. Contributions from the U. S. National Herbarium 32: 173–206.

**Rudd, V. E. 1958.** A revision of the genus *Chaetocalyx*. Contributions from the U. S. National Herbarium 32: 207–245.

**Rudd, V. E. 1963.** The genus *Dussia* (Leguminosae). Contributions from the U. S. National Herbarium 32: 247–277.

**Rudd, V. E. 1965.** The American species of *Ormosia* (Leguminosae). Contributions from the U. S. National Herbarium 32: 279–384.

**Rudd, V. E. 1968.** A résumé of *Ateleia* and *Cyathostegia* (Leguminosae). Contributions from the U. S. National Herbarium 32: 385–411.

**Rudd, V. E. 1972.** A new variety of *Poiretia latifolia* and a brief résumé of the genus *Poiretia* Vent. (Leguminosae). Phytologia 23: 141–148.

**Rueda, R. M. 1992.** A new species of *Aegiphila* (Verbenaceae) from Colombia. Novon 2: 167–168.

**Rueda, R. M. 1993.** The genus *Clerodendrum* (Verbenaceae) in Mesoamerica. Annals of the Missouri Botanical Garden 80: 870–890.

**Rueda, R. M. 1994a.** A new scandent species of *Aegiphila* (Verbenaceae) from Costa Rica. Novon 4: 293–295.

**Rueda, R. M. 1994b.** Systematics and evolution of the genus *Petrea* (Verbenaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 81: 610–652.

**Rúgolo de Agrasar, Z. E. & A. M. Molina. 1993.** Sinopsis taxonómica del género *Agrostis* (Gramineae: Agrosteae) de Bolivia. Parodiana 8: 129–151.

**Rungius, C. 1993.** New combinations of three *Chondrorhyncha* species from Ecuador to the genus *Chondroscaphe*. Die Orchidee 3: 15–17.

**Rusby, H. H. 1896.** On the collections of Mr. Miguel Bang in Bolivia—Part III. Memoirs of the Torrey Botanical Club 6: 1–130.

**Rusby, H. H. 1898.** An enumeration of the plants collected by Dr. H. H. Rusby in South America, 1885–1886—XXIV. Bulletin of the Torrey Botanical Club 25: 495–500.

**Rusby, H. H. 1907.** An enumeration of the plants collected in Bolivia by Miguel Bang. Bulletin of the New York Botanical Garden 4: 309–470.

**Rusby, H. H. 1920.** Descriptions of three hundred new species of South American plants. 1–170. Henry Hurd Rusby, New York.

**Sabato, S. 1990.** West Indian and South American cycads. Memoirs of the New York Botanical Garden 57: 173–185.

**Sagástegui-Alva, A. 1970.** Tres Compuestas austroamericanas nuevas o críticas. Boletín de la Sociedad Botánica de la Libertad 2: 63–76.

**Sánchez V., I. 1991.** Revisión de las especies peruanas del género *Piptochaetium* J. S. Presl (Gramineae). Arnaldoa 1: 11–34.

**Sanders, R. W. 1984.** Provisional synopsis of the species and natural hybrids in *Duranta* (Verbenaceae). Sida, Contributions to Botany 10: 308–318.

**Sandwith, N. Y. 1926.** Humboldt and Bonpland's itinerary in Ecuador and Peru. Kew Bulletin 1926: 181–190.

**Sarmiento, G. 1986.** Ecological features of climate in high tropical mountains. 11–43. *In:* M. Monaterio & F. Vuilleumier (eds.), High Altitude Tropical Biogeography. Oxford University Press, New York.

**Sauer, J. 1964.** Revision of *Canavalia*. Brittonia 16: 106–181.

**Sauer, J. D. 1972.** Revision of *Stenotaphrum* (Gramineae: Paniceae) with attention to its historical geography. Brittonia 24: 202–222.

**Sauer, W. 1965.** Geología del Ecuador. Ministerio de Educación, Quito.

**Sauer, W. 1971.** Geologie von Ecuador. Gebr. Borntraeger, Berlin.

**Saunders, J. G. 1995.** Systematics and evolution of *Waltheria* (Sterculiaceae—Hermannieae). 1–854. Unpublished Ph.D. thesis, University of Texas, Austin.

**Sawyer, N. W. 1998.** Two new species of *Larnax* (Solanaceae) from Ecuador. Novon 8: 72–76.

**Schlechter, R. 1906.** Asclepiadaceae andinae *In:* Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae—II. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 37: 601–627.

**Schlechter, R. 1915.** XV. Orchidaceae novae et criticae. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 14: 114–133.

**Schlechter, R. 1916.** Orchidaceae novae et criticae. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 16: 385–395.

**Schlechter, R. 1917.** XII. Orchidaceae novae et criticae. Additamenta ad Orchideologiam ecuadorensem—III. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 15: 4–59.

**Schlechter, R. 1920.** Die Orchideenfloren der südamerikanisehen Kordillerenstaaten—II. Colombia. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 7: 1–301.

**Schlechter, R. 1921.** Die Orchideenfloren der südamerikanischen Kordillerenstaaten—III. Ecuador. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 8: 1–172.

**Schneider, C. 1918.** A conspectus of Mexican, West Indian, Central, and South American species and varieties of *Salix*. Botanical Gazette 65: 1–41.

**Schneider, C. K. 1905.** Die Gattung *Berberis* (Euberberis). Vorarbeiten für eine Monographie. Bulletin de l'Herbier Boissier, sér. 2, 5: 33–48 (1904); 133–148, 391–403, 449–464, 655–670, 800–831.

**Schneider, J. & G. Zizka. 1997.** Two new species of Quiinaceae (*Quiina*, *Froesia*) from the Venezuelan Guayana and some remarks on the genus *Froesia* Pires. Novon 7: 406–412.

**Schnell, C. E. 1996.** The genus *Conostegia* (Melastomataceae). 1–382. Unpublished Ph.D. thesis, Harvard University, Cambridge.

**Schofield, E. K. 1973.** Galápagos flora: The threat of introduced plants. Biological Conservation 5: 48–51.

**Schofield, E. K. 1989.** Morphological variation in *Waltheria ovata* Cav. from the Galápagos Islands and South America. Noticias de Galápagos 48: 3–7.

**Scholz, U. 1981.** Monographie der Gattung *Oplismenus*. Phanerogamarum Monographiae 12: 1–213.

**Schubert, B. G. 1966.** Studies in *Dioscorea*—I. A collection from British Honduras. Journal of the Arnold Arboretum 47: 147–159.

**Schulenberg, T. S. & K. Awbrey. 1997.** The Cordillera del Cóndor region of Ecuador and Peru: A biological assessment. RAP Working Papers 7: 1–231.

**Schultes, R. E. 1958.** A synopsis of the genus *Herrania*. Journal of the Arnold Arboretum 39: 217–295.

**Schultes, R. E. & L. A. Garay. 1959.** On the validity of the generic name *Cochleanthes* Raf. Botanical Museum Leaflets 18: 321–327.

**Schulz, D. 1987.** Beitrag zur Sippengliederung der Gattung *Sigesbeckia* L. (Asteraceae—Heliantheae—Melampodiinae) in Südamerica. Haussknechtia 3: 57–64.

**Schumann, K. 1898.** Asclepiadaceae. *In:* A. Sodiro, S. J.: Plantae ecuadorenses—I. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 25: 725–731.

**Schweinfurth, C. 1948.** An addition to the genus *Pleurothallis*

from Ecuador. American Orchid Society Bulletin 17: 494–495.

**Schweinfurth, C. 1970.** First supplement to the Orchids of Peru. Fieldiana, Botany 33: 1–85.

**Schweinfurth, C. & D. S. Correll. 1940.** The genus *Palmorchis*. Botanical Museum Leaflets 8: 109–119.

**Schwerdtfeger, M. 1997.** Three new species of *Passiflora* from Ecuador. Haussknechtia 1: 41–46.

**Seberg, O. 1984.** Taxonomy and phylogeny of the genus *Acalypha* (Euphorbiaceae) in the Galápagos Archipelago. Nordic Journal of Botany 4: 159–190.

**Seberg, O. 1988.** Taxonomy, phylogeny, and biogeography of the genus *Oreobolus* R. Br. (Cyperaceae), with comments on the biogeography of the South Pacific continents. Botanical Journal of the Linnean Society 96: 119–195.

**Seberg, O. 1994.** 2. *Oreobolus* R. Br. 6: 422–423. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Secco, R. S. & G. L. Webster. 1990.** Materiales para a flora Amazônica—IX. Ensaio sobre a sistemática do gênero *Richeria* Vahl. (Euphorbiaceae). Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, Série Botânica 6: 141–158.

**Seemann, B. 1852–1857.** The botany of the voyage of H.M.S. Herald—under the command of Captain Henry Kellett, R.N., C.B., during the years 1845–51. Lovell Reeve, London.

**Seemann, B. 1853.** Narrative of the voyage of H.M.S. Herald during the years 1845–1851—under the command of Captain Henry Kellett ... being a circumnavigation of the globe, and three cruizes to the Arctic regions in search of Sir John Franklin. Lovell Reeve, London.

**Senghas, K. 1989a.** Die Gattung *Cranichis*, mit einer neuen Art, *Cranichis pilosissima*, aus Ekuador. Die Orchidee 40: 44–51.

**Senghas, K. 1989b.** Die Gattung *Chondrorhyncha*, mit einer neuen Art, *Chondrorhyncha viridisepala*, aus Ekuador. Die Orchidee 40: 178–181.

**Senghas, K. 1997.** 76. Subtribus: Oncidiinae. Die Orchidee I/C(33–36): 2057–2308.

**Senghas, K. & G. Gerlach. 1993.** *Chondroscaphe*. ed. 3, 1B: 1655–1658. *In:* F. R. R. Schlechter, Die Orchideen. Verlag Paul Parey, Berlin & Hamburg.

**Setser, H. L. 1977.** A revision of neotropical Tiliaceae: *Apeiba*, *Luehea*, and *Lueheopsis*. 1–209. Unpublished Ph.D. thesis, University of Kentucky, Lexington.

**Sherff, E. E. 1932.** Revision of the genus *Cosmos*. Publications of the Field Columbian Museum, Botanical Series 8: 399–448.

**Sherff, E. E. 1936.** Revision of the genus *Coreopsis*. Field Museum of Natural History, Botanical Series 11: 277–475.

**Sherff, E. E. 1937a.** The genus *Bidens*. Part I. Field Museum of Natural History, Botanical Series 16: 1–346.

**Sherff, E. E. 1937b.** The genus *Bidens*. Part II. Field Museum of Natural History, Botanical Series 16: 347–709.

**Sierra, R. 1996.** La Deforestación en el Noroccidente del Ecuador, 1983–1993. EcoCiencia, Quito.

**Sierra, R. 1997.** Propusta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental. Proyecto INEFAN/GEF, Quito.

**Silva, T. R. dos S. 1994.** Estudos taxonomicos de *Drosera* L. (Droseraceae) do Brasil. 1–127. Unpublished MS thesis, Universidade de São Paulo, São Paulo.

**Simpson, B. B. 1989.** Krameriaceae. Flora Neotropica 49: 1–108. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Simpson, D. A. 1992.** A revision of the genus *Mapania*. 1–189. Royal Botanic Gardens, Kew.

**Simpson, D. R. 1976.** A partial revision of *Paullinia* (Sapindaceae) for Ecuador, Peru, and Bolivia. Part I. Fieldiana: Botany, New Series 36: 125–164. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Skog, L. E. 1982.** New Gesneriaceae from Peru and Ecuador. Selbyana 7: 94–99.

**Skog, L. E. 1987.** 103. Coriariaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 30: 1–7. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Skog, L. E. & L. P. Kvist. 1994.** Novae Gesneriaceae Neotropicarum—VI. Five new Gesneriaceae from northwestern South America. Brittonia 46: 317–330.

**Skog, L. E. & L. P. Kvist. 1997.** Novae Gesneriaceae Neotropicarum—VII. New combinations. Novon 7: 413–416.

**Skov, F. 1989.** HyperTaxonomy—A new tool for revisional work and a revision of *Geonoma* (Palmae) in Ecuador. 1–293. Ph.D. thesis, Aarhus University, Århus.

**Skov, F. 1994.** *Geonoma polyandra* (Arecaceae), a new species from Ecuador. Nordic Journal of Botany 14: 39–41.

**Skov, F. & H. Balslev. 1989.** A revision of *Hyospathe* (Arecaceae). Nordic Journal of Botany 9: 189–202.

**Skov, F. & F. Borschenius. 1997.** Predicting plant species distribution patterns using simple climatic parameters—A case study of Ecuadorian palms. Ecogeography 20: 347–355.

**Sleumer, H. 1938.** Vermischte Diagnosen—VI. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 45: 9–20.

**Sleumer, H. 1941.** Marcgraviaceae. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 15: 376–377.

**Sleumer, H. 1954.** Proteaceae Americanae. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 76: 139–211.

**Sleumer, H. 1968.** Die Gattung *Escallonia* (Saxifragaceae). Verhandelingen van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen : Afd. Natuurkunde : Tweede Reeks 65: 6–146.

**Sleumer, H. 1980.** Flacourtiaceae. Flora Neotropica 22: 1–499. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Sleumer, H. 1984.** Olacaceae. Flora Neotropica 38: 1–159. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Slevin, J. R. 1959.** The Galápagos Islands—A History of Their Exploration. Occasional Papers of the California Academy of Sciences 25: 1–150.

**Smith, Jr., C. E. 1954.** The New World species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae). Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 175: 1–114.

**Smith, A. C. 1932.** Studies of South American plants—II. New Loranthaceae and Monimiaceae from the northern Andes. Bulletin of the Torrey Botanical Club 59: 517–524.

**Smith, A. C. 1940.** The American species of Hippocrateaceae. Brittonia 3: 341–555.

**Smith, A. C. 1943.** The American species of *Drimys*. Journal of the Arnold Arboretum 24: 1–33.

**Smith, A. C. & R. P. Wodehouse. 1937.** The American species of Myristicaceae. Brittonia 2: 393–510.

**Smith, A. R. 1981.** Pteridophytes. 2: 1–370. *In:* D. Breedlove (ed.), Flora of Chiapas. California Academy of Sciences, San Francisco.

**Smith, A. R. 1983.** 14(4) Polypodiaceae: Thelypteridoideae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 18: 1–152. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Smith, A. R. 1986.** Revision of the neotropical fern genus *Cyclodium*. American Fern Journal 76: 56–98.

**Smith, A. R. 1992a.** 16. Thelypteridaceae. *In:* R. M. Tryon & R.

G. Stolze, Pteridophyta of Peru. Part III. Fieldiana: Botany, New Series 29: 1–80.

**Smith, A. R. 1992b.** A review of the fern genus *Micropolypodium* (Grammitidaceae). Novon 2: 419–425.

**Smith, A. R. 1993a.** New species and combinations in *Ceradenia* (Grammitidaceae). Novon 3: 182–185.

**Smith, A. R. 1993b.** *Terpsichore*, a new genus of Grammitidaceae (Pteridophyta). Novon 3: 478–489.

**Smith, A. R. 1995a.** Aspleniaceae. 2: 12–22. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995b.** Azollaceae. 2: 22–23. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995c.** Dicksoniaceae. 2: 72–73. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995d.** Gleicheniaceae. 2: 128–135. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995e.** Hymenophyllaceae. 2: 159–185. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995f.** Marattiaceae. 2: 206–209. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995g.** Metaxyaceae. 2: 211–212. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995h.** Ophioglossaceae. 2: 212–214. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995i.** Osmundaceae. 2: 214–215. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995j.** Plagiogyriaceae. 2: 217–219. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995k.** Polypodiaceae. 2: 219–249. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995l.** Psilotaceae. 2: 250. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995m.** Salviniaceae. 2: 287–288. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995n.** Schizaeaceae. 2: 288–296. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995o.** Selaginellaceae. 2: 296–314. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995p.** Thelypteridaceae. 2: 315–326. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995q.** Vittariaceae. 2: 327–334. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995r.** 1. *Acrostichum* L. 2: 253–254. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995s.** 1. *Arachniodes* Blume. 2: 75–78. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995t.** 1. *Blotiella* R.M. Tryon. 2: 47–49. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995u.** 1. *Ceradenia* L.E. Bishop. 1: 367–371. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Smith, A. R. 1995v.** 2. *Adiantopsis* Fée. 2: 254–256. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995x.** 2. *Bolbitis* Schott. 2: 78–79. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995y.** 2. *Dennstaedtia* Bernh. 2: 49–50. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995z.** 3. *Adiantum* L. 2: 256–263. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995aa.** 3. *Ctenitis* (C. Chr.) C. Chr. 2: 80. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ab.** 3. *Histiopteris* (J. Agardh) J. Sm. 2: 50–52. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ac.** 4. *Cyclodium* C. Presl. 2: 81–84. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ad.** 4. *Hypolepis* Bernh. 2: 52–54. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ae.** 5. *Cheilanthes* Sw. 2: 265–266. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995af.** 5. *Cyclopeltis* J. Sm. 2: 84–85. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ag.** 6. *Didymochlaena* Desv. 2: 85–86. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ah.** 6. *Doryopteris* J. Sm. 2: 266–269. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ai.** 7. *Diplazium* Sw. 2: 86–89. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995aj.** 7. *Eriosorus* Fée. 2: 270–272. *In:* J. A.

Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ak.** 7. *Micropolypodium* Hayata. 1: 383–385. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Smith, A. R. 1995al.** 7. *Paesia* A. St.-Hil. 2: 67–69. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995am.** 8. *Hemionitis* L. 2: 272–274. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995an.** 8. *Pteridium* Gled. ex Scop. 2: 69–70. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ao.** 9. *Hemidictyum* C. Presl. 2: 106. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ap.** 9. *Pityrogramma* Link. 2: 274–275. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995aq.** 9. *Saccoloma* Kaulf. 2: 70–71. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ar.** 10. *Lastreopsis* Ching. 2: 107–108. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995as.** 10. *Pteris* L. 2: 275–280. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995at.** 11. *Lomagramma* J. Sm. 2: 108–109. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995au.** 12. *Lomariopsis* Fée. 2: 110. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995av.** 13. *Megalastrum* Holttum. 2: 110–113. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ax.** 14. *Oleandra* Cav. 2: 113–115. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ay.** 17. *Polystichum* Roth. 2: 118–120. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995az.** 18. *Rumohra* Raddi. 2: 120–122. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995ba.** 20. *Tectaria* Cav. 2: 123–126. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. 1995bb.** 21. Thelypteridaceae. 1: 164–195. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Smith, A. R. 1995bc.** 21. *Triplophyllum* Holttum. 2: 126–128. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. & L. E. Bishop. 1995a.** 1. *Ceradenia* L.E. Bishop. 2: 136–140. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. & L. E. Bishop. 1995b.** 3. *Enterosora* Baker. 1: 372–375. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Smith, A. R. & L. E. Bishop. 1995c.** 4. *Grammitis* Sw. 2: 144–157. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R., J. T. Mickel & R. C. Moran. 1995.** Dryopteridaceae. 2: 73–128. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis.

**Smith, A. R. & R. C. Moran. 1987.** New combinations in *Megalastrum* (Dryopteridaceae). American Fern Journal 77: 124–130.

**Smith, A. R. & R. C. Moran. 1992.** *Melpomene*, a new genus of Grammitidaceae (Pteridophyta). Novon 2: 426–432.

**Smith, A. R. & R. C. Moran. 1995a.** 2. *Cyclodium* C. Presl. 1: 211–212. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Smith, A. R. & R. C. Moran. 1995b.** 5. *Megalastrum* Holttum. 1: 202–204. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Smith, A. R. & R. C. Moran. 1995c.** 8. *Terpsichore* A.R. Sm. 1: 385–392. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Smith, A. R., R. C. Moran & L. E. Bishop. 1991.** *Lellingeria*, a new genus of Grammitidaceae. American Fern Journal 81: 76–88.

**Smith, C. P. 1940.** The South American shrubby or bushy lupines with the upper calyx-lip bidentate or entire. 10: 150–160. *In:* C. P. Smith, Species Lupinorum. C. P. Smith, Saratoga.

**Smith, C. P. 1944a.** The genus *Lupinus* in Ecuador. 23–25: 364–390. *In:* C. P. Smith, Species Lupinorum. C. P. Smith, Saratoga.

**Smith, C. P. 1944b.** *Lupinus* in Colombia. 26–28: 409–438. *In:* C. P. Smith, Species Lupinorum. C. P. Smith, Saratoga.

**Smith, D. A. 1985.** The Costa Rican species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae) 1–117. Unpublished MS thesis, Duke University, Durham.

**Smith, J. D. 1909.** Undescribed plants from Guatemala and other

Central American republics—XXXII. Botanical Gazette 48: 294–300.

**Smith, J. F. 1994.** Sytematics of *Columnea* section *Pentadenia* and section *Stygnanthe* (Gesneriaceae). Systematic Botany Monographs 44: 1–89.

**Smith, J. F. & L. E. Skog. 1993.** Novae Gesneriaceae Neotropicarum—V. Four new species and two new combinations in *Columnea* from South America. Novon 3: 186–197.

**Smith, L. B. 1930.** Studies in the Bromeliaceae—I. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 89: 3–85.

**Smith, L. B. 1934.** Studies in Bromeliaceae. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 104: 71–82.

**Smith, L. B. 1958.** Notes on Bromeliaceae—X. Phytologia 6: 257–261.

**Smith, L. B. 1965.** Itinerary of Edouard André in His Expedition to the Northern Andes. Phytologia 12: 401–413.

**Smith, L. B. & R. J. Downs. 1974.** Pitcairnioideae (Bromeliaceae). Flora Neotropica 14(1): 1–660. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Smith, L. B. & R. J. Downs. 1977.** Tillandsioideae (Bromeliaceae). Flora Neotropica 14(2): 663–1492. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Smith, L. B. & R. J. Downs. 1979.** Bromelioideae (Bromeliaceae). Flora Neotropica 14(3): 1493–2142. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Smith, L. B. & A. Fernández-Pérez. 1954.** Revisio Violacearum Colombiae. Caldasia 6: 83–181.

**Smith, L. B. & R. W. Read. 1979.** Notes on Bromeliaceae—XL. Phytologia 41: 329–345.

**Smith, L. B. & J. M. Idrobo. 1948.** Marantáceas nuevas de Colombia. Caldasia 5: 43–54.

**Smith, L. B. & M. A. Spencer. 1992.** Reduction of *Streptocalyx* (Bromeliaceae: Bromelioideae). Phytologia 72: 96–98.

**Smith, L. B. & D. C. Wasshausen. 1986.** 133. Begoniaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 25: 1–66. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Snow, N. & G. Davidse. 1993.** *Leptochloa mucronata* (Michx.) Kunth is the correct name for *Leptochloa filiformis* (Poaceae). Taxon 42: 413–417.

**Soderstrom, T. R. & F. O. Zuloaga. 1989.** A revision of the genus *Olyra* and the new segregate genus *Parodiolyra* (Poaceae: Bambusoideae: Olyreae). Smithsonian Contributions to Botany 69: 1–79.

**Soderstrom, T. R. 1982.** New species of *Cryptochloa* and *Piresia* (Poaceae: Bambusoideae). Brittonia 34: 199–209.

**Sodiro, A. 1900.** Anthuria ecuadorensia nova. Revista Chilena de Historia Natural 6(6): 77–82.

**Sodiro, A. 1905a.** Acrosticha ecuadorensia nova. Revista Chilena de Historia Natural 9(2–3): 132–140.

**Sodiro, A. 1905b.** Plantae ecuadorenses—IV. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 36: 377–388.

**Sodiro, A. 1906.** Piperáceas nuevas ecuatorianas. Revista Chilena de Historia Natural 10(1): 26–29.

**Sodiro, A. 1908.** Flora ecuatoriana—Nuevas especies de helechos. Revista Chilena de Historia Natural 3: 129–134.

**Sodiro, L. 1874.** Ojeadageneral sobre la vegetation Ecuatoriana. Anales de la Universidad de Quito 1: 74–84, 122–130.

**Sodiro, L. 1893.** Cryptogamae vasculares Quitenses. 1–656. Typis Universitatis, Quito.

**Sodiro, L. 1901.** Anturios ecuatorianos: Diagnoses previas. Anales de la Universidad Central del Ecuador 15: 1–18.

**Sodiro, L. 1902–1903.** Anturios ecuatorianos. Anales de la Universidad Central del Ecuador 15: 291–306, 379–394, 457–472, 16: 1–16, 89–108, 189–204, 267–282, 427–442, 17: 1–16, 79–94, 155–170, 249–264, 337–344, 441–472.

**Sodiro, L. 1903.** Anturios ecuatorianos. Monografía II. Contribuciones de la flora ecuatoriana. i–xxxii, 1–231, 1–7 (Adiciones), pl. 1–28. Universidad Central, Quito.

**Sodiro, L. 1905a.** Suplemento I. Anturios ecuatorianos. Monografía II. Contribuciones al conocimiento de la flora ecuatoriana. i–iii, 4–100 [101–112], pl. A, i–x. Universidad Central, Quito.

**Sodiro, L. 1905b.** Suplemento I. Anturios ecuatorianos. Anales de la Universidad Central del Ecuador 19: 265–296, 307–338, 20: 1–32, 91–98, 99–104.

**Sodiro, L. 1906.** Suplemento II. Anturios ecuatorianos. Anales de la Universidad Central del Ecuador 22: 20–39.

**Sodiro, L. 1908a.** Aroideae *In:* L. Sodiro, Sertula florae ecuadorensis. Anales de la Universidad Central del Ecuador 22: 257–278.

**Sodiro, L. 1908b.** Ord. Amaryllideae Endl. G. 8. *Bomarea*. 43–60. *In:* L. Sodiro, Sertula florae ecuadorensis, Ser. 2. Typis Universitatis, Quito.

**Sodiro, L. 1930.** Sertulae florae ecuadorensis. Ser. 4. Gramíneas Ecuatorianas, part 2, L. Mille (ed.). Revista del Colégio Nacional Vicente Rocafuerte 11: 55–96.

**Soejarto, D. D. 1980.** Revision of South American *Saurauia* (Actinidiaceae). Fieldiana: Botany, New Series 2: 1–141.

**Soejarto, D. D. 1982.** 60. Actinidiaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 17: 1–48. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Sohns, E. R. & J. R. Swallen. 1955.** Plants collected in Ecuador by W. H. Camp—Gramineae. Memoirs of the New York Botanical Garden 9: 133–145.

**Solbrig, O. T. 1962.** The South American species of *Erigeron*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 191: 3–79.

**Sørensen, M. 1988.** A taxonomic revision of the genus *Pachyrhizus* (Fabaceae—Phaseoleae). Nordic Journal of Botany 8: 167–192.

**Sorensen, P. D. 1969.** Revision of the genus *Dahlia* (Compositae, Heliantheae—Coreopsidinae). Rhodora 71: 309–365.

**Sosa, V. 1992.** Systematic studies of *Bletia* (Orchidaceae). 1–199. Unpublished Ph.D. thesis, University of California, Berkeley.

**Sota, E. R. de la & B. Pérez-Garcia. 1982.** Nerviación y dimorfismo foliar de *Microgramma* Presl (Polypodiaceae s.str.). Biotica 7: 45–64.

**Sousa S., M. 1993.** El género *Inga* (Leguminosae: Mimosoideae) del sur de México y Centroamerica, estudio previo para la Flora Mesoamericana. Annals of the Missouri Botanical Garden 80: 223–269.

**Sparre, B. 1973.** 89. Tropaeolaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 2: 1–31. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Sparre, B. & L. Andersson. 1991.** A taxonomic revision of the Tropaeolaceae. Opera Botanica 108: 1–140.

**Spellman, D. L. 1977.** A new *Fischeria* (Asclepiadaceae). Selbyana 2: 26–28.

**Spencer, M. A. & L. B. Smith. 1993.** *Racinaea*, a new genus of Bromeliaceae (Tillandsioideae). Phytologia 74: 151–160.

**Sperling, C. R. 1987.** Systematics of the Basellaceae. 1–279. Unpublished Ph.D. thesis, Harvard University, Cambridge.

**Sperling, C. R. 1995.** New species and new combinations in *Anredera* Juss. (Basellaceae). Phytologia 79: 1–4.

**Spichiger, R., J. Meroz, P. Loizeau & L. Stutz de Ortega. 1990.** Contribución a la flora de la amazonía peruana. Los árboles del Arborétum Jenaro Herrera. Vol. II. Linaceae a Palmae. Boissera 44: 1–565.

**Spooner, D. M. 1990.** Systematics of *Simsia* (Compositae—

Heliantheae). Systematic Botany Monographs 30: 1–80.

**Spooner, D. M., G. J. Anderson & R. K. Jansen. 1993.** Chloroplast DNA evidence for the interrelationships of tomatoes, potatoes, and pepinos (Solanaceae). American Journal of Botany 80: 676–688.

**Spooner, D. M., R. Castillo T. & L. E. López J. 1992.** Ecuador, 1991 potato germplasm collecting expedition: Taxonomy and new germplasm resources. Euphytica 60: 159–169.

**Spooner, D. M., R. Castillo T. & L. E. López J. 1993.** Synonymy within wild potatoes (*Solanum* sect. *Petota*: Solanaceae): The case of *Solanum andreanum*. Systematic Botany 18: 209–217.

**Spruce, R. 1908.** Notes of a Botanist on the Amazon & Andes—Being records of Travel on the Amazon and its tributaries, the Trombetas, Rio Negro, Uaupés, Casiquiari, Pacimoni, Huallaga, and Pastasa; as also to the cataracts of the Orinoco, along the eastern side of the Andes of Peru and Ecuador, and the shores of the Pacific, during the years 1849–1864, vol. I: i–lii, 1–518 , II: i–xii, 1–542, A. R. Wallace (ed.). MacMillan, London.

**Stace, C. A. 1995.** Two new species of Combretaceae from Puntarenas, Costa Rica. Novon 5: 106–108.

**Stacy, J. E. 1975.** Studies in the genus *Oncidium*—I. Botanical Museum Leaflets 24: 133–191.

**Stacy, J. E. 1978.** Studies in the genus *Oncidium*—II. Section *Serpentia*. Botanical Museum Leaflets 26: 55–63.

**Stafleu, F. A. 1948.** A monograph of the Vochysiaceae—I. *Salvertia* and *Vochysia*. Recueil des Travaux Botaniques Néerlandais 41: 397–540.

**Stafleu, F. A. 1953.** A monograph of the Vochysiaceae—III. *Qualea*. Acta Botanica Neerlandica 2: 144–217.

**Stafleu, F. A. 1954.** A monograph of the Vochysiaceae—IV. *Erisma*. Acta Botanica Neerlandica 3: 459–480.

**Stafleu, F. A. 1968.** Introductory note to the Facsimile edition of Bentham, G. 1844–1846. The botany of the voyage of H. M. S. Sulphur, under the command of Captain Sir Edward Belcher, during the years 1836–42. J. Cramer, New York.

**Stafleu, F. A. & R. S. Cowan. 1976–1988.** Taxonomic Literature 2nd ed. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.

**Stafleu, F. A. & E. A. Mennega. 1992–1997.** Taxonomic Literature 2nd ed. Supplement I–IV. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Ståhl, B. 1986.** Two new species of *Clavija* (Theophrastaceae) from NW South America. Nordic Journal of Botany 6: 769–772.

**Ståhl, B. 1990a.** 149. Theophrastaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 39: 1–21. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Ståhl, B. 1990b.** 150. Primulaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 39: 23–35. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Ståhl, B. 1991a.** 155. Symplocaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 43: 1–44. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Ståhl, B. 1991b.** 156. Oleaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 43: 45–57. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Ståhl, B. 1991c.** A revision of *Clavija* (Theophrastaceae). Opera Botanica 107: 1–78.

**Ståhl, B. 1992.** 146B. Cyrillaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 45: 27–33. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Ståhl, B. 1993.** The genus *Symplocos* (Symplocaceae) in Peru. Candollea 48: 351–382.

**Ståhl, B. 1995a.** New or noteworthy Andean species of the genus *Symplocos* (Symplocaceae). Candollea 50: 445–452.

**Ståhl, B. 1995b.** Three new species of *Clavija* (Theophrastaceae). Novon 5: 370–374.

**Standley, P. C. 1931a.** The Nyctaginaceae and Chenopodiaceae of northwestern South America. Publications of the Field Museum of Natural History, Botanical Series 11: 71–126.

**Standley, P. C. 1931b.** The Rubiaceae of Ecuador. Publications of the Field Columbian Museum, Botanical Series 7: 179–251.

**Standley, P. C. 1936.** Studies of American Plants—VI. Field Museum of Natural History, Botanical Series 11: 145–276.

**Standley, P. C. 1937.** Studies of American Plants—VII. Field Museum of Natural History, Botanical Series 17: 155–224.

**Standley, P. C. 1938.** Asclepiadaceae. *In:* Flora of Costa Rica. Field Museum of Natural History, Botanical Series 18: 949–960.

**Standley, P. C. & J. A. Steyermark. 1946.** Aizoaceae. *In:* P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds.), Flora of Guatemala—Part IV. Fieldiana, Botany 24: 203–207.

**Standley, P. C. & J. A. Steyermark. 1949a.** Euphorbiaceae. *In:* P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds.), Flora of Guatemala—Part VI. Fieldiana, Botany 24: 25–170.

**Standley, P. C. & J. A. Steyermark. 1949b.** Impatientaceae. *In:* P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds.), Flora of Guatemala. Fieldiana, Botany 24: 275–277.

**Standley, P. C. & J. A. Steyermark. 1949c.** Polygalaceae. *In:* P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds.), Flora of Guatemala—Part VI. Fieldiana, Botany 24: 5–22.

**Standley, P. C. & J. A. Steyermark. 1952.** Casuarinaceae. *In:* P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds.), Flora of Guatemala. Fieldiana, Botany 24: 227–228.

**Standley, P. C. & J. A. Steyermark. 1958a.** Cyperaceae. *In:* P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds.), Flora of Guatemala—Part I. Fieldiana, Botany 24: 90–196.

**Standley, P. C. & J. A. Steyermark. 1958b.** Typhaceae. *In:* P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds.), Flora of Guatemala—Part I. Fieldiana, Botany 24: 63–67.

**Standley, P. C. & L. O. Williams. 1952.** Ocho géneros de árboles y arbustos nuevos para Centro América. Ceiba 3: 24–35.

**Standley, P. C. & L. O. Williams. 1961.** Guttiferae. *In:* P. C. Standley & L. O. Williams (eds.), Flora of Guatemala. Fieldiana, Botany 24: 36–61.

**Stapf, O. 1889.** Die Arten der Gattung *Ephedra*. Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse 56: 1–112.

**Staples, G. W. 1990.** Preliminary taxonomic consideration of the Poraneae (Convolvulaceae). Journal of the Arnold Arboretum 71: 251–258.

**Stauffer, H. U. 1961.** Südamerikanische Santalaceae—I. *Acanthosyris*, *Cervantesia* und *Jodina*. Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 106: 406–412.

**Steele, A. R. 1964.** Flowers for the King—The expedition of Ruiz and Pavon and the Flora of Peru. Duke University Press, Durham.

**Stein, B. A. 1987.** Systematics and evolution of *Centropogon* subgenus *Centropogon* (Campanulaceae: Lobelioideae). 1–465. Unpublished Ph.D. thesis, Washington University, St. Louis.

**Stern, M. J. 1996.** Vegetation recovery on earthquake-triggered landslide sites in the Ecuadorian Andes. 207–221. *In:* S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests. The New York Botanical Garden, New York.

**Stern, M. J. & M. Guerrero. 1997.** Sucesión primaria en el Volcán Cotopaxi y sugerencias para el manejo de hábitats frágiles

dentro del Parque Nacional. 217–229 *In:* R.Valencia & H. Balslev (eds.), Estudios Sobre Diversidad y Ecología de Plantas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

**Steudel, E. G. 1854.** Synopsis Plantarum Glumacearum. 1–475. J.B. Metzler, Stuttgart.

**Stevens, W. D. 1988.** New names and combinations in Apocynaceae, Asclepiadoideae. Phytologia 64: 333–335.

**Stevenson, D. W. & T. Zanoni. 1991.** 209. Gnetaceae. 9: 12–18. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Stevenson, D. W., R. Osborne & K. D. Hill. 1995.** The World list of cycads. 55–64. *In:* P. Vorster (ed.), Proceedings of the Third International Conference on Cycad Biology. Cycad Society of South Africa, Stellenbosch.

**Steyermark, J. A. 1953.** Botanical exploration in Venezuela—III. Fieldiana, Botany 28: 449–678.

**Steyermark, J. A. 1967.** Rubiaceae. *In:* B. Maguire & collaborators, The botany of the Guayana Highland—Part VII. Memoirs of the New York Botanical Garden 17: 230–439.

**Steyermark, J. A. 1972.** Rubiaceae. *In:* B. Maguire & collaborators, The botany of the Guayana Highland—Part IX. Memoirs of the New York Botanical Garden 23: 227–832.

**Steyermark, J. A. 1984.** Piperaceae. Flora de Venezuela 2: 1–619.

**Steyermark, J. A., B. Maguire, R. W. Schery & R. E. Woodson. 1964.** Notes on Ecuador plants. Phytologia 9: 337–350.

**Stieber, M. T. 1987.** Revision of *Ichnanthus* sect. *Foveolatus* (Gramineae: Panicoideae). Systematic Botany 12: 187–216.

**Stolze, R. G. 1981.** Ferns and fern allies of Guatemala. Part II. Polypodiaceae. Fieldiana: Botany, New Series 6: 1–522. Field Museum of Natural History, Chicago.

**Stolze, R. G. 1986.** 14(6). Polypodiaceae: Asplenioideae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 23: 1–83. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Stolze, R. G. 1994.** A new name in *Diplazium*. American Fern Journal 84: 102.

**Stolze, R. G., L. Pacheco & B. Øllgaard. 1994.** 14(5B). Polypodiaceae: Dryopteridoideae—Physematieae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 49: 1–108.

**Stotz, D. F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker III & D. K. Mosovits. 1996.** Neotropical Birds—Ecology and Conservation. The University of Chicago Press, Chicago.

**Strother, J. L. 1989.** *Oblivia*, a new genus for *Zexmenia mikanioides* (Compositae: Heliantheae). Systematic Botany 14: 541–543.

**Stübel, A. 1897.** Die Vulkanberge von Ecuador. A. Asher, Berlin.

**Stuessy, T. F. 1969.** Re-establishment of the genus *Unxia* (Compositae—Heliantheae). Brittonia 21: 314–321.

**Stuessy, T. F. 1973.** Revision of the genus *Baltimora* (Compositae, Heliantheae). Fieldiana, Botany 36: 31–50.

**Stuessy, T. F. 1975a.** Flora of Panama, Part IX. Family 184. Compositae. V. Heliantheae. A. Milleriinae. Annals of the Missouri Botanical Garden 62: 1057–1061.

**Stuessy, T. F. 1975b.** Flora of Panama, Part IX. Family 184. Compositae. V. Heliantheae. B. Melampodiinae. Annals of the Missouri Botanical Garden 62: 1062–1091.

**Stuessy, T. F. 1978.** Revision of *Lagascea* (Compositae, Heliantheae). Fieldiana, Botany 38: 75–133.

**Suessenguth, K. 1953.** Rhamnaceae. 20d: 7–173. *In:* A. Engler & K. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, Zweite Auflage. Duncker & Humblot, Berlin.

**Sundell, E. 1981.** The New World species of *Cynanchum* L. subgenus *Mellichampia* (A. Gray ex S. Wats.) Woods. (Asclepiadaceae). Evolutionary Monographs 5: 1–63.

**Sutton, D. A. 1988.** A revision of the Tribe Antirrhineae. 1–575. The Natural History Museum; Oxford University Press, London; New York.

**Sutton, D. A. & R. Khan. 1994.** 258. Mayacaceae. 6: 173–174. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Svenson, H. K. 1929.** Monographic studies in the genus *Eleocharis*. Rhodora 31: 121–135, 152–163, 167–191, 199–219, 224–242.

**Svenson, H. K. 1937.** Monographic studies in the genus *Eleocharis*—IV. Rhodora 39: 210–231, 236–273.

**Svenson, H. K. 1939.** Monographic studies in the genus *Eleocharis*—V. Rhodora 41: 1–19, 43–77, 90–111.

**Svenson, H. K. 1946.** Vegetation of the coast of Ecuador and Peru and its relationship to that of the Galápagos Islands—II. Catalogue of plants. American Journal of Botany 33: 427–498.

**Swallen, J. R. 1935.** The grass genus *Gouinia*. American Journal of Botany 22: 31–41.

**Swallen, J. R. 1948.** New grasses from Honduras, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia, and Brazil. Contributions from the U. S. National Herbarium 29: 251–275.

**Swallen, J. R. 1955.** Gramineae. *In:* P. C. Standley & J. A. Steyermark (eds.), Flora of Guatemala—Part II. Fieldiana, Botany 24: i–ix, 1–390.

**Swallen, J. R. & H. García-Barriga. 1943.** Five new grasses from Colombia. Caldasia 2: 301–306.

**Sweet, H. R. 1972.** Orquídeas andinas poco conocidas—IV. *Pityphyllum* Schltr. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 7: 203–214.

**Sweet, H. R. 1973.** Orquídeas andinas poco conocidas—VII. *Schlimia* Planchon & Linden ex Lindley. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 8: 3–14.

**Sweet, H. R. 1974.** Orquídeas andinas poco conocidas—X. *Lycomormium* Rchb. f. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 9: 183–199.

**Sweet, H. R. & L. A. Garay. 1966.** A new *Masdevallia* from Ecuador. American Orchid Society Bulletin 35: 377–378.

**Szlachetko, D. L. 1992.** Genera and species of the subtribe Spiranthinae (Orchidaceae). 3. Contribution to the revision of *Buchtienia*. Fragmenta Floristica et Geobotanica 37: 205–210.

**Szlachetko, D. L. 1993.** Two new species of the genus *Cyclopogon* (Orchidaceae) from South America. Candollea 48: 431–435.

**Szlachetko, D. L. 1995.** Two new species of the genus *Pelexia* (Orchidaceae, Spiranthinae) from South America. Nordic Journal of Botany 15: 173–175.

**Szlachetko, D. L. 1996.** Studies on *Spirantheae* (Orchidaceae)—I. Varia. Fragmenta Floristica et Geobotanica 41: 845–863.

**Szlachetko, D. L. & R. González Tamayo. 1996.** *Ochyrella* (Orchidaceae, Stenorrhynchidinae), a new genus from South America. Fragmenta Floristica et Geobotanica 41: 697–700.

**Tamura, M. 1995.** Angiospermae: Ordnung Ranunculales, Fam. Ranunculaceae—II. Systematic part. IV. 17A: 223–498. *In:* A. Engler & K. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, Zweite Auflage. Duncker & Humblot, Berlin.

**Taylor, C. M. 1992.** Notes on the Rubiaceae of Peru. Novon 2: 438–442.

**Taylor, C. M. 1994a.** Two new species of *Palicourea* (Rubiaceae) from western South America. Novon 4: 55–57.

**Taylor, C. M. 1994b.** Three new species of *Psychotria* subg. *Heteropsychotria* (Rubiaceae) from western Amazonia. Novon 4: 174–178.

**Taylor, C. M. 1995.** New taxa of Rubiaceae from Amazonian Colombia, Ecuador, and Peru. Novon 5: 379–383.

**Taylor, C. M. 1997.** Conspectus of the genus *Palicourea* (Rubiaceae: Psychotrieae) with the description of some new species from Ecuador and Colombia. Annals of the Missouri Botanical Garden 84: 224–262.

**Taylor, E. L. 1989.** Systematic studies in the tribe Sterculieae: A taxonomic revision of the neotropical species of *Sterculia* L. (Sterculiaceae). i–xii, 1–508. Unpublished Ph.D. thesis, Harvard University, Cambridge.

**Taylor, N. P. 1991.** The genus *Melocactus* (Cactaceae) in Central and South America. Bradleya 9: 1–80.

**Taylor, P. 1975.** 183. Lentibulariaceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 4: 7–21. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Taylor, P. 1989.** The genus *Utricularia*—A taxonomic monograph. Kew Bulletin, Additional Series 14: 1–724.

**Tebbs, M. C. 1989.** Revision of *Piper* (Piperaceae) in the New World—1. Review of characters and taxonomy of *Piper* section *Macrostachys*. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 19: 117–158.

**Tebbs, M. C. 1990.** Revision of *Piper* (Piperaceae) in the New World—2. The taxonomy of *Piper* section *Churumayu*. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 20: 193–236.

**Tebbs, M. C. 1993.** Revision of *Piper* (Piperaceae) in the New World—3. The taxonomy of *Piper* sections *Lepianthes* and *Radula*. Bulletin of the Natural History Museum, London (Botany) 23: 1–50.

**Téllez V., O. 1998.** Dioscoreaceae. 4: 686–696. *In:* J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.), Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

**Téllez V., O. & B. G. Schubert. 1994.** 251. Dioscoreaceae. 6: 53–65. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Terrazas, T. & T. Wendt. 1995.** Systematic wood anatomy of the genus *Tapirira* Aublet (Anacardiaceae)—A numerical approach. Brittonia 47: 109–129.

**Thomas, W. W. 1984.** The systematics of *Rhynchospora* section *Dichromena*. Memoirs of the New York Botanical Garden 37: 1–116.

**Thomas, W. W. 1985a.** The *Simaba guianensis* complex in northern South American. Acta Amazonica 15: 71–79.

**Thomas, W. W. 1985b.** *Simaba orinocensis*, an earlier name for *Simaba multiflora* (Simaroubaceae). Brittonia 37: 190–191.

**Thomas, W. W. 1988.** A conspectus of Mexican and Central American *Picramnia* (Simaroubaceae). Brittonia 40: 89–105.

**Thomas, W. W. 1992.** A synopsis of *Rhynchospora* (Cyperaceae) in Mesoamerica. Brittonia 44: 14–44.

**Thomas, W. W. 1994.** 1. *Rhynchospora* Vahl. 6: 404–422. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Tissot-Squalli H., M. L. 1997a.** Fünf neue Arten und zwei neue Varietäten der Untergattung *Platycaulon* (*Paepalanthus*)—Eriocaulaceae. Feddes Repertorium 108: 361–380.

**Tissot-Squalli H., M. L. 1997b.** Monographische Bearbeitung von *Paepalanthus* subgenus *Platycaulon*. Dissertationes Botanicae 280: 1–239.

**Todzia, C. A. 1988.** Chloranthaceae: *Hedyosmum*. Flora Neotropica 48: 1–139. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Todzia, C. A. 1989.** A revision of *Ampelocera* (Ulmaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 76: 1087–1102.

**Todzia, C. A. 1990.** 47. Chloranthaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 40: 1–32. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Todzia, C. A. 1993.** New species of *Hedyosmum* (Chloranthaceae) from northern South America. Novon 3: 81–85.

**Torres, A. M. 1968.** Revision of *Jaegeria* (Compositae—Heliantheae). Brittonia 20: 52–73.

**Torres-Romero, J. H. 1988.** Podocarpaceae. 5: 1–73. *In:* P. Pinto & G. Lozano (eds.), Flora de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Santafé de Bogotá.

**Tortosa, R. D. 1989.** El género *Colletia* (Rhamnaceae). Parodiana 5: 279–332.

**Tovar, O. 1965.** Revisión de las especies peruanas del género *Poa*. Memorias del Museo de Historia Natural "Javier Prado" 15: 1–65.

**Tovar, O. 1988.** Revisión de las especies peruanas del género *Stipa* L. (Gramineae). Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis 4: 75–106.

**Tovar, O. 1993.** Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. Ruizia; Monografías del Jardín Botánico 13: 1–480.

**Trelease, W. & T. G. Yuncker. 1950.** The Piperaceae of northern South America. 1–2: 1–838. University of Illinois Press, Urbana.

**Triana, J. & J. E. Planchon. 1862.** XXII—Ternstroemiaceae DC. Trib. I—Marcgraviaceae. Annales des Sciences Naturelles; Botanique, série, 4 17: 359–372.

**Tryon, A. F. 1962.** A monograph of the fern genus *Jamesonia*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 191: 109–197.

**Tryon, A. F. 1970.** A monograph of the fern genus *Eriosorus*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 200: 54–174.

**Tryon, R. M. 1960.** A review of the genus *Dennstaedtia* in America. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 187: 23–52.

**Tryon, R. M. 1964.** The ferns of Peru, Polypodiaceae (Dennstaedtia to Oleandreae). Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 194: 1–253.

**Tryon, R. M. 1976.** A revision of the genus *Cyathea*. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 206: 19–98.

**Tryon, R. M. 1986.** 12A–13. Dicksoniaceae–Cyatheaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (eds.), Flora of Ecuador 27: 1–59. University of Götenborg; Riksmuseum; Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Göteborg; Stockholm; Quito.

**Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1989a.** Pteridophyta of Peru—Part I: 1. Ophioglossaceae–12. Cyatheaceae. Fieldiana: Botany, New Series 20: 1–145.

**Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1989b.** Pteridophyta of Peru—Part II: 13. Pteridaceae–15. Dennstaedtiaceae. Fieldiana: Botany, New Series 22: 1–128.

**Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1991.** Pteridophyta of Peru—Part IV. 17. Dryopteridaceae. Fieldiana: Botany, New Series 27: 1–176.

**Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1993.** Pteridophyta of Peru—Part V. 18. Aspleniaceae–21. Polypodiaceae. Fieldiana: Botany, New Series 32: 1–190.

**Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1994.** Pteridophyta of Peru—Part VI. 22. Marsileaceae–28. Isoetaceae. Fieldiana: Botany, New Series 34: 1–123.

**Tryon, R. M. & A. F. Tryon. 1985.** Ferns and Allied Plants—With Special Reference to Tropical America. Springer-Verlag, New York.

**Tucker, G. C. 1983.** The taxonomy of *Cyperus* (Cyperaceae) in Costa Rica and Panama. Systematic Botany Monographs 2: 1–85.

**Tucker, G. C. 1984.** A revision of the genus *Kyllinga* Rottb. (Cyperaceae) in Mexico and Central America. Rhodora 86: 507–538.

**Tucker, G. C. 1987.** The genera of Cyperaceae in the southeastern United States. Journal of the Arnold Arboretum 68: 361–445.

**Tucker, G. C. 1994.** Revision of the Mexican species of *Cyperus* (Cyperaceae). Systematic Botany Monographs 43: 1–213.

**Turczaninow, N. 1858.** Animadversiones in secundam partem herbarii Turczaninowiani, nunc Universitatis Caesareae Charkowiensis. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 31: 379–476.

**Turczaninow, N. 1863.** Animadversiones as catalogum primum et secundum herbarii universitatis charkoviensis. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 36: 546–615.

**Turner, B. L. 1980.** La taxonomía del género *Aphanactis* (Asteraceae—Heliantheae). Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 19: 33–44.

**Turner, B. L. 1982.** Taxonomy of *Neurolaena* (Asteraceae—Heliantheae). Plant Systematics and Evolution 140: 119–140.

**Turner, B. L. 1991.** Recension of the *Asplundianthus* group of *Eupatorium*, s.l. Phytologia 70: 126–134.

**Turner, B. L. 1992a.** New names and combinations in New World *Wedelia* (Asteraceae—Heliantheae). Phytologia 72: 389–395.

**Turner, B. L. 1992b.** Taxonomic overview of the genus *Cologania* (Fabaceae—Phaseoleae). Phytologia 73: 281–301.

**Turner, B. L. 1993.** Revision of South American species of *Perymenium* (Asteraceae—Heliantheae). Phytologia 75: 204–217.

**Turner, B. L. 1994.** Taxonomic study of the genus *Synedrella* (Asteraceae—Heliantheae). Phytologia 76: 39–51.

**Turner, B. L. & C. C. Cowan. 1993.** Taxonomic overview of *Stemodia* (Scrophulariaceae) for South America. Phytologia 75: 281–324.

**Turner, B. L. & M. G. Mendenhall. 1993.** A revision of *Malvaviscus* (Malvaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 80: 439–457.

**Turner, B. L. & K. Triplett. 1996.** Revisionary study of the genus *Milleria* (Asteraceae—Heliantheae). Phytologia 81: 348–360.

**Türpe, A. M. 1983.** Las Gramíneas sudamericanas del género *Pennisetum* L. C. Richard (Gramineae). Lilloa 36: 105–129.

**Türpe, A. M. 1984.** Revision of the South American species of *Schizachyrium* (Gramineae). Kew Bulletin 39: 169–178.

**Turrill, W. B. 1919.** A revision of the genus *Mendoncia*. Bulletin of Miscellaneous Information Kew 1919: 407–425.

**Tutin, T. G. 1936.** A revision of the genus *Pariana* (Gramineae). Journal of the Linnean Society, Botany 50: 337–362.

**Ulbrich, O. E. 1934.** Basellaceae. 16C: 263–271. *In:* A. Engler & K. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, Zweite Auflage. Duncker & Humblot, Berlin.

**Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen. 1993.** Árboles y arbustos de los Andes del Ecuador. AAU Reports 30: 1–263.

**Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen. 1994.** A new species of *Zinowiewia* (Celastraceae), and notes on the genus in Ecuador. Novon 4: 183–186.

**Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen. 1996.** A new species of *Mutisia* (Compositae—Mutisieae) from Ecuador. Novon 6: 131–133.

**Ulloa U., C. & P. M. Jørgensen. 1998.** *Acanthosyris annonagustata* (Santalaceae), a new species from eastern Ecuador. Novon 8: 84–86.

**Urban, I. 1883.** Turneraceae. 13(3B): 85–170, t. 31–48. *In:* C. F. P. von Martius (ed.), Flora Brasiliensis. F. Fleischer, Munchen and Leipzig.

**Urban, I. 1899.** Species novae, praesertim portoricenses. 1: 291–481. *In:* Urban, I., Symbolae Antillarum. Fratres Borntraeger, Lipsiae.

**Urban, I. 1920.** Sertum antillanum—VIII. Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 16: 32–41.

**Utley, J. F. & H. Luther. 1991.** Studies in Middle American Bromeliaceae—II. Annals of the Missouri Botanical Garden 78: 270.

**Utley, J. F. 1978.** A new combination in *Guzmania* (Bromeliaceae). Phytologia 40: 55–57.

**Valdespino, I. A. 1993.** Notes on neotropical *Selaginella* (Selaginellaceae), including new species from Panama. Brittonia 45: 315–327.

**Valdespino, I. A. 1995.** A monographic revision of *Selaginella* P. Beauv. subgenus *Heterostachys* Baker in Central and South America. i–xx, 1–405. Unpublished Ph.D. thesis, City University of New York, New York.

**Valencia, R. 1996.** Composition and structure of an Andean forest fragment in eastern Ecuador. 239–250. *In:* S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests. The New York Botanical Garden, New York.

**Valencia, R., H. Balslev & G. Paz y Miño. 1994.** High tree alpha-diversity in Amazonian Ecuador. Biodiversity and Conservation 3: 21–28.

**Valencia, R., H. Balslev & G. Paz y Miño. 1997.** Tamaño y distribución vertical de los árboles en una hectárea de bosque muy diverso de la Amazonía ecuatoriana. 173–187 *In:* R. Valencia & H. Balslev (eds.), Estudios Sobre Diversidad y Ecología de Plantas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

**Valencia, R., H. Balslev, W. Palacios, D. Neill, C. Josse, M. Tirado & F. Skov. 1998.** Diversity and family composition of trees in different regions of Ecuador: A sample of 18 one-hectare plots. 569–584. *In:* F. Dallmeier & J. A. Comiskey (eds.), Forest Biodiversity in North, Central and South America, and the Caribbean: Research and Monitoring. UNESCO, Paris.

**Valencia, R. & P. M. Jørgensen. 1992.** Composition and structure of a humid montane forest on the Pasochoa volcano, Ecuador. Nordic Journal of Botany 12: 239–247.

**Valentine, D. H., H. Merxmüller & A. Schmidt. 1968.** 1. *Viola* L. 2: 270–282. *In:* T. G. Tutin, V. H. Heywood, N. A. Burgess, D. H. Valentine, S. M. Walters & D. M. Webb (eds.), Flora Europaea. Cambridge University Press, Cambridge.

**Varadarajan, G. S. & A. J. Gilmartin. 1988.** Taxonomic realignment within the subfamily Pitcairnioideae (Bromeliaceae). Systematic Botany 13: 294–299.

**Vargas, C. A. 1995.** New combinations in *Myrosmodes* Rchb. f. (Orchidaceae). Lindleyana 10: 5–6.

**Vega, A. 1997.** Revisión sistemática de las especies americanas del género *Bothriochloa* (Poaceae: Panicoideae: Andropogoneae). 1–296. Tesis Doctoral, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

**Veldkamp, J. F. 1996.** *Brachiaria*, *Urochloa* (Gramineae—Paniceae) in Malesia. Blumea 41: 413–437.

**Verdcourt, B. 1970.** Studies in the Leguminosae—Papilionoideae for the "Flora of Tropical East Africa"—II. Kew Bulletin 24: 235–307.

**Verdcourt, B. 1989.** Proposal to conserve the name *Mimosa pigra* L. with a conserved type (Spermatophyta: Leguminosae—Mimosoideae). Taxon 38: 522–523.

**Vickery, A. R. 1994a.** 10. *Nothoscordum* Kunth. 6: 32. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Vickery, A. R. 1994b.** 14. *Asparagus* L. 6: 33. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Vickery, A. R. 1994c.** 7. *Aloe* L. 6: 31. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & A. O. Chater (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Villavicencio, X. 1995.** Revision der Gattung *Deyeuxia* in Bolivien. 1–304. Ph.D. thesis, Freien Universität Berlin, Berlin.

**Vollesen, K. 1994.** Taxonomy, ecology and distribution of *Nelsonia* (Acanthaceae) in Africa. 1: 315–325. *In:* J. H. Seyani & A. C. Chikuni, Proceedings of the XIIIth Plenary Meeting of AETFAT, Zomba, Malawi, 1–11 April, 1991. Association for the Taxonomic Study of the Flora of Tropical Africa, Zomba.

**Wagner, W. H. 1995.** 6. Ophioglossaceae. 1: 44–48. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Waldvogel, E. 1977.** Eine neue *Sievekingia* aus Ekuador. Die

Orchidee 28: 5–7.

**Waldvogel, E. 1982.** Bulbenlose Schönheiten—Zu Standort und Kultur der Gattungen *Bollea* und *Pescatorea*. Die Orchidee 33: 139–144.

**Wallis, G. 1875.** Deutsche Rechtfertigung gegen belgische Anmakung—Entgegung aus Herrn Lindens „Mon excollecteur Wallis". Hamburger Garten- Blumenzeitung 31: 222–230, 273–281, 423–425.

**Walt, J. J. A. van der. 1977.** Pelargoniums of Southern Africa. 1: 1–51. Purnell, Cape Town.

**Walt, J. J. A. van der & P. J. Vorster. 1981.** Pelargoniums of Southern Africa. 2: 1–149. Purnell, Cape Town.

**Walter, H. 1979.** Vegetation of the Earth and Ecological Systems of the Geo-biosphere. Translated by J. Wieser. Springer-Verlag, New York.

**Wasshausen, D. C. 1973.** New species of *Aphelandra* (Acanthaceae). Phytologia 25: 465–502.

**Wasshausen, D. C. 1975.** The genus *Aphelandra* (Acanthaceae). Smithsonian Contributions to Botany 18: 1–157.

**Wasshausen, D. C. 1977.** New taxa of Acanthaceae from the Río Palenque Science Center in Ecuador. Selbyana 2: 14–21.

**Wasshausen, D. C. 1986.** The systematics of the genus *Pachystachys* (Acanthaceae). Proceedings of the Biological Society of Washington 99: 160–185.

**Wasshausen, D. C. 1987.** New and interesting species of Acanthaceae from Ecuador. Opera Botanica 92: 265–275.

**Wasshausen, D. C. 1996.** New species and combinations in *Aphelandra* (Acanthaceae) from Ecuador and adjacent Peru. Nordic Journal of Botany 16: 389–407.

**Wasshausen, D. C. 1997.** *Razisea ericae* (Acanthaceae), a new species from Ecuador and adjacent Peru. Novon 7: 88–91.

**Wasshausen, D. C. & L. B. Smith. 1969.** Acanthaceae. 1: 88. *In:* R. Reitz (ed.), Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Brasil.

**Waterman, P. G. 1975.** New combinations in *Zanthoxylum* L. (1753), Taxon 24: 361–366.

**Watson, F. 1993.** *Sequoia*. 2: 401–402. *In:* Flora of North America Editorial Committee (eds.), Flora of North America North of Mexico. Oxford University Press, New York.

**Watson, M. F. 1989.** Nomenclatural aspects of *Oxalis* section *Corniculatae* in Europe. Botanical Journal of the Linnean Society 101: 347–362.

**Weber, D. 1973.** Deux orchidacées nouvelles pour la Flore des Iles Galápagos. Bulletin de la Societe Neuchateloise des Sciences Naturelles 96: 17–32.

**Webster, G. L. 1958.** A monographic study of the West Indian species of *Phyllanthus*. Journal of the Arnold Arboretum 39: 111–212.

**Webster, G. L. 1979.** A revision of *Margaritaria* (Euphorbiaceae). Journal of the Arnold Arboretum 60: 403–444.

**Webster, G. L. 1984a.** A revision of *Flueggea* (Euphorbiaceae). Allertonia 3: 259–312.

**Webster, G. L. 1984b.** *Jablonskia*, a new genus of Euphorbiaceae from South America. Systematic Botany 9: 229–235.

**Webster, G. L. 1995.** The panorama of Neotropical cloud forests. 53–77. *In:* S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. Luteyn (eds.), Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests. New York Botanical Garden, New York.

1962 **Webster, G. L. & D. Burch. 1968.** Flora of Panama, Part VI. Family 97. Euphorbiaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 54: 211–350.

**Webster, G. L. & M. J. Huft. 1988.** Revised synopsis of Panamanian Euphorbiaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 75: 1087–1144.

**Webster, G. L. & R. M. Rhode. In press.** Checklist of the vascular plants of Maquipucuna, Ecuador. University of California's Publications in Botany.

**Webster, R. D., J. H. Kirkbride & J. Valdes R. 1989.** New World genera of the Paniceae (Poaceae: Panicoideae). Sida, Contributions to Botany 13: 393–417.

**Webster, R. D., P. M. Peterson & R. B. Shaw. 1994.** Notes on *Eriochloa weberbaueri* (Poaceae: Paniceae). Sida, Contributions to Botany 16: 57–61.

**Weddell, H. A. 1855.** Chloris Andina. 1: 1–231. P. Bertrand, Libraire—Éditeur, Paris.

**Weddell, H. A. 1864.** Plantes inédites des Andes. Annales des Sciences Naturelles; Botanique, sér. 5, 1: 283–296.

**Weddell, H. A. 1869.** Urticaceae. 16(1): 32–235. *In:* A. L. P. P. de Candolle (ed.), Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis. Victoris Masson, Paris.

**Weigend, M. 1996a.** Notes on *Loasa* (Loasaceae). Sendtnera 3: 219–253.

**Weigend, M. 1996b.** A revision of the Loasaceae of Ecuador. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 118: 229–294.

**Weigend, M. 1997.** *Nasa* and the conquest of South America. 1–271. Ph.D. thesis, Institute of Systematic Botany, Munich.

**Weitzman, A. L. 1987.** Taxonomic studies in *Freziera* (Theaceae), with notes on reproductive biology. Journal of the Arnold Arboretum 68: 323–334.

**Weitzman, A. L. 1995.** Biodiversity and conservation of neotropical Theaceae and Bonnetiaceae. 365–375. *In:* S. P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests. The New York Botanical Garden, Bronx.

**Weitzman, A. L. & P. F. Stevens. 1997.** Notes on the circumscription of Bonnetiaceae and Clusiaceae, with taxa and new combinations. BioLlania, Edición Especial 6: 551–564.

**Wells, J. R. 1965.** A taxonomic study of *Polymnia* (Compositae). Brittonia 17: 144–159.

**Wendel, J. F. & R. G. Percy. 1990.** Allozyme diversity and introgression in the Galápagos Islands endemic *Gossypium darwinii* and its relationship to continental *G. barbadense*. Biochemical Systematics and Ecology 18: 517–528.

**Werdermann, E. 1935.** Neue Arten aus Ecuador. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem 12: 370–379.

**Werff, H. van der. 1977.** Vascular plants from the Galápagos Islands. New records and taxonomic notes. Botaniska Notiser 130: 89–100.

**Werff, H. van der. 1978.** The Vegetation of the Galápagos Islands. Zierikzee, Netherlands.

**Werff, H. van der. 1987.** A revision of *Mezilaurus* (Lauraceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 74: 153–182.

**Werff, H. van der. 1989.** A new combination in *Ocotea* (Lauraceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 76: 1175.

**Werff, H. van der. 1991.** New species of Lauraceae from Ecuador and Peru. Annals of the Missouri Botanical Garden 78: 409–423.

**Werff, H. van der. 1993.** A revision of the genus *Pleurothyrium* (Lauraceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 80: 39–118.

**Werff, H. van der. 1994.** Novelties in neotropical Lauraceae. Novon 4: 58–76.

**Werff, H. van der & H. G. Richter. 1985.** *Caryodaphnopsis* Airy-Shaw (Lauraceae), a genus new to the Neotropics. Systematic Botany 10: 166–173.

**Westra, L. Y. Th. 1995.** Studies in Annonaceae—XXIV. A taxonomic revision of *Raimondia* Safford. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 117: 273–297.

**Wet, J. M. J. de. 1978.** Systematics and evolution of *Sorghum* sect. *Sorghum* (Gramineae). American Journal of Botany 65: 477–484.

**Wet, J. M. J. de, J. R. Gray & J. R. Harlan. 1976.** Systematics of

*Tripsacum* (Gramineae). Phytologia 33: 203–227.

**Wet, J. M. J. de, D. H. Timothy, K. W. Hilu & G. B. Fletcher. 1981.** Systematics of South American *Tripsacum* (Gramineae). American Journal of Botany 68: 269–276.

**Whalen, M. D., D. E. Costich & C. B. Heiser. 1981.** Taxonomy of *Solanum* section *Lasiocarpa*. Gentes Herbarium; occasional papers on the kind of plants 12: 41–129.

**Wheeler, G. A. 1988.** A first report for *Carex hypsipedos* (Cyperaceae) in Argentina and Bolivia and the status of *C. phalaroides* var. *parvula* in southern South America. Rhodora 90: 149–155.

**Wheeler, G. A. 1995.** The status of *Uncinia macrolepis*, *U. meridensis*, and *U. smithii* (Cyperaceae) in the New World. Hickenia 2: 161–164.

**Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur. 1995.** Four new species of *Uncinia* (Cyperaceae) from northern South America. Aliso 14: 141–146.

**Wheeler, G. A. & P. Goetghebeur. 1997.** *Uncinia* (Cyperaceae) of Ecuador. Aliso 15: 7–25.

**Whitten, M. W. & N. H. Williams. 1991.** *Gongora escobariana* Whitten, a new species from Colombia, and the rediscovery of *G. sanderiana* in Peru. Orquideología; Revista de la Sociedad Colombiana de Orquideología 18: 105–127.

**Whymper, E. 1896.** Travels amongst the great Andes of the equator. Scribner, New York.

**Wiehler, H. 1975.** Three new species of *Trichantha* from Ecuador and Peru (Gesneriaceae). Selbyana 1: 36–43.

**Wiehler, H. 1977.** New genera and species of Gesneriaceae from the Neotropics. Selbyana 2: 67–132.

**Wiehler, H. 1978a.** Miscellaneous transfers and new species of neotropical Gesneriaceae. Selbyana 5: 61–93.

**Wiehler, H. 1978b.** The genera *Episcia*, *Alsobia*, *Nautilocalyx*, and *Paradrymonia* (Gesneriaceae). Selbyana 5: 11–60.

**Wiehler, H. 1978c.** *Parakohleria*, a new South American genus in the Gesneriaceae. Selbyana 5: 4–10.

**Wiehler, H. 1981.** New species and name changes in neotropical Gesneriaceae. Selbyana 5: 378–384.

**Wiehler, H. 1984.** Miscellaneous new species in the Gesneriaceae. Selbyana 7: 328–347.

**Wiehler, H. 1992.** New species of Gesneriaceae from the Neotropics. Phytologia 73: 220–241.

**Wiehler, H. 1994.** A re-examination of *Sanango racemosum*. 4. Its new systematic position in Gesneriaceae. Taxon 43: 625–632.

**Wiehler, H. 1995.** New species of Gesneriaceae from the Neotropics—II. Gesneriana 1: 29–97.

**Wiersema, J. H. 1984.** Systematics of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae)—I. Four new species from the Neotropics. Brittonia 36: 213–222.

**Wiersema, J. H. 1987.** A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 1–112.

**Wiersema, J. H. 1989.** A new species of *Cabomba* (Cabombaceae) from tropical America. Annals of the Missouri Botanical Garden 76: 1167–1168.

**Wiggins, I. L. & D. M. Porter. 1971.** Flora of the Galápagos Islands. 1–998. Stanford University Press, Stanford.

**Wilder, G. J. 1978.** Two new species and a new subgenus of Cyclanthaceae. Journal of the Arnold Arboretum 59: 74–102.

**Wilder, G. J. 1987.** Contributions to taxonomy and morphology of *Schultesiophytum chorianthum* Harl. and *Dicranopygium mirabile* Harl. (Cyclanthaceae). Opera Botanica 92: 277–291.

**Williams, B. S. 1871.** Select orchids at present in cultivation. 59–300. *In:* B. S. Williams, The Orchid-Growers Manual (ed. 4). Victoria and Paradise Nurseries, London.

**Williams, L. O. 1940.** Orchid studies—XIII. New or interesting orchids from Ecuador and Colombia. Botanical Museum Leaflets 9: 1–17, pl. i–iv.

**Williams, N. H. 1971.** Systematic Studies on *Brassia* and *Ada* (Orchidaceae). Taxonomy, pollination, and floral fragrances. 1–127. Unpublished Ph.D. thesis, University of Miami, Coral Gables.

**Williams, N. H. 1972.** A reconsideration of *Ada* and the glumaceous *Brassias* (Orchidaceae). Brittonia 24: 93–110.

**Wilmot-Dear, C. M. & I. Friis. 1996.** The New World species of *Boehmeria* and *Pouzolzia* (Urticaceae, tribus Boehmerieae). A taxonomic revision. Opera Botanica 129: 5–103.

**Windham, M. D. 1987.** *Argyrochosma*, a new genus of cheilanthoid ferns. American Fern Journal 77: 37–41.

**Windler, D. R., L. Adler & S. Skinner. 1992.** *Crotalaria incana* var. *grandiflora* (Leguminosae), a new variety from South America. Phytologia 73: 155–158.

**Withner, C. L. 1993.** The genus *Schomburgkia*. 3: 9–56. *In:* C. L. Withner, The Cattleyas and Their Relatives. Timber Press, Portland.

**Wittmack, L. 1878.** Marcgraviaceae. 12(1B): 213–258, t. 40–51. *In:* C. F. P. von Martius (ed.), Flora Brasiliensis. F. Fleischer, Munchen and Leipzig.

**Wolf, C. B. 1948.** Taxonomic and distributional studies of the New World cypresses. Aliso 1: 1–250.

**Wolf, T. 1892.** Geografía y Geología del Ecuador. Brockhaus, Leipzig. [Reprinted, 1975, Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito.]

**Wood, J. R. I. & R. M. Harley. 1989.** The genus *Salvia* (Labiatae) in Colombia. Kew Bulletin 44: 211–278.

**Woodson, Jr., R. E. 1933.** Studies in the Apocynaceae—IV. The American genera of Echitoideae [prim.]. Annals of the Missouri Botanical Garden 20: 605–790.

**Woodson, Jr., R. E. 1935.** Studies in the Apocynaceae—IV. The American genera of Echitoideae [cont.]. Annals of the Missouri Botanical Garden 22: 153–306.

**Woodson, Jr., R. E. 1936.** Studies in the Apocynaceae—IV. The American genera of Echitoideae [concl.]. Annals of the Missouri Botanical Garden 23: 169–438.

**Woodson, Jr., R. E. 1942.** Asclepiadaceae. *In:* R. E. Woodson, Jr. & R. W. Schery (eds.), Contributions toward a Flora of Panama. VI. Collections chiefly by H. von Wedel in Bocas del Toro. Annals of the Missouri Botanical Garden 29: 365–366.

**Woodson, Jr., R. E. 1948.** *Gynandropsis*, *Cleome*, and *Podandrogyne*. Annals of the Missouri Botanical Garden 35: 139–146.

**Woodson, Jr., R. E. 1951.** Studies in the Apocynaceae—VIII. An interim revision of the genus *Aspidosperma* Mart. & Zucc. Annals of the Missouri Botanical Garden 38: 119–206.

**Wunderlin, R. P. 1983a.** Revision of the arborescent *Bauhinias* (Fabaceae: Caesalpinioideae: Cercideae) native to Middle America. Annals of the Missouri Botanical Garden 70: 95–127.

**Wunderlin, R. P. 1983b.** Three new species of *Bauhinia* (Fabaceae) from Ecuador. Brittonia 35: 335–340.

**Wurdack, J. J. 1966.** Certamen Melastomataceis—X. Phytologia 13: 65–80.

**Wurdack, J. J. 1973.** Certamen Melastomataceis—XXII. Phytologia 26: 397–409.

**Wurdack, J. J. 1977.** Certamen Melastomataceis—XXVI. Phytologia 35: 241–251.

**Wurdack, J. J. 1979.** Certamen Melastomataceis—XXX. Phytologia 43: 339–355.

**Wurdack, J. J. 1980.** 138. Melastomataceae. *In:* G. Harling & B. Sparre (eds.), Flora of Ecuador 13: 1–403. University of Götenborg; Riksmuseum, Göteborg; Stockholm.

**Wurdack, J. J. 1981.** Certamen Melastomataceis—XXXII. Phytologia 48: 238–254.

**Wurdack, J. J. 1982.** Certamen Melastomataceis—XXXV. Phytologia 52: 61–69.

**Wurdack, J. J. 1984.** Certamen Melastomataceis—XXXVII. Phytologia 55: 131–146.

**Wurdack, J. J. 1988.** Certamen Melastomataceis—XXXVIII. Phytologia 64: 293–301.

**Wurdack, J. J. 1990.** Certamen Melastomataceis—XXXIX. Phytologia 69: 316–327.

**Wurdack, J. J. & L. B. Smith. 1971.** Poligaláceas. 1: 1–70. *In:* R. Reitz (ed.), Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Brasil.

**Xifreda, C. C. 1983.** Estudios en Dioscoreaceae—III. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 22: 337–344.

**Yatskievych, G. 1995a.** 4. *Aleuritopteris* Fée. 1: 118. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Yatskievych, G. 1995b.** 19. *Notholaena* R. Br. 1: 135–136. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Yatskievych, G. 1995c.** 20. *Pellaea* Link, nom. cons. 1: 136–137. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Yatskievych, G. & R. C. Moran. 1995.** 10. *Cheilanthes* Sw., nom. cons. 1: 121–128. *In:* G. Davidse, M. Sousa S. & S. Knapp (eds.), Flora Mesoamericana. Universidad Nacional Autónoma de México; Missouri Botanical Garden; The Natural History Museum, México, D. F.; St. Louis; London.

**Young, K. R. & C. Reynel. 1997.** Huancabamba region, Peru and Ecuador. 465–469. *In:* WWF and IUCN, Centers of Plant Diversity—A Guide and Strategy for their Conservation. Vol. 3: The Americas. IUCN, Cambridge.

**Yuncker, T. G. 1953.** New South American species of Piperaceae. Caldasia 6: 19–42.

**Yuncker, T. G. 1955.** Plants collected in Ecuador by W.H. Camp. Piperaceae. Memoirs of the New York Botanical Garden 9: 147–169.

**Yuncker, T. G. 1956.** South American Piperaceae: New species and nomenclatural notes on two previously published taxa. American Journal of Botany 43: 161–168.

**Yuncker, T. G. 1959.** Four new species of Piperaceae from Ecuador. Svensk Botanisk Tidskrift 53: 45–48.

**Yuncker, T. G. 1961.** Eight new species of Piperaceae from Ecuador. Arkiv för Botanik, Andra Serien 4: 407–411.

**Yuncker, T. G. 1966.** New Piperaceae from Ecuador. Annals of the Missouri Botanical Garden 53: 379–381.

**Yuncker, T. G. 1972.** The Piperaceae of Brazil—I. *Piper*. Hoehnea 2: 19–366.

**Zahn, K. H. 1922.** Compositae—*Hieracium*. Sect. XVI. *Tridentata* (Forsetzung und Schluss) bis Sect. XXXIX. *Mandonia*. IV. 280 (Heft 79): 865–1146. *In:* H. G. A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

**Zardini, E. M. 1981.** Contribuciones para una monografía del género *Conyza* Less.—II. Darwiniana 23: 159–169.

**Zardini, E. M. 1985.** Revisión del género *Noticastrum* (Compositae—Astereae). Revista del Museo de La Plata (Nueva Serie), Sección Botánica 13: 313–424.

**Zardini, E. M., H. Gu & P. H. Raven. 1991.** On the separation of two species within the *Ludwigia uruguayensis* complex (Onagraceae). Systematic Botany 16: 242–244.

**Zardini, E. M. & P. H. Raven. 1991.** Onagraceae. 98. *In:* A. R. A. Görts-van Rijn (ed.), Flora of the Guianas. Series A, Phanerogams. Koeltz Scientific Books, Königstein.

**Zeeuw, C. H. de 1990.** With a study of secondary xylem of neotropical Lecythidaceae. Flora Neotropica 21: 4–59. Organization for Flora Neotropica by The New York Botanical Garden, New York.

**Zhu, G. H. 1995.** *Dracontium croatii* (Araceae), a new species form the Western slopes of the Andes in Ecuador. Novon 5: 301–304, fig. 1–2.

**Zhu, G. H. 1996.** The generic affinity of *Echidnium spruceanum* Schott and its placement in *Dracontium* (Araceae). Novon 6: 308–309.

**Zizka, G. 1988.** Revision der Melinideae Hitchcock (Poaceae, Panicoideae). Bibliotheca Botanica 138: 1–149.

**Zohary, M. & D. Heller. 1984.** The genus *Trifolium*. i–x, 1–606. Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem.

**Zuloaga, F. O. 1979.** El género *Panicum* (Gramineae) en la República Argentina—I. Darwiniana 22: 3–44.

**Zuloaga, F. O. 1981.** El género *Panicum* (Gramineae) en la República Argentina—II. Darwiniana 23: 233–256.

**Zuloaga, F. O. 1985.** El género *Panicum* (L.) sección *Parviglumia*. Darwiniana 26: 353–369.

**Zuloaga, F. O. 1989.** El género *Panicum* (Poaceae: Paniceae) en la República Argentina—III. Darwiniana 29: 289–370.

**Zuloaga, F. O., R. P. Ellis & O. Morrone. 1992.** A revision of *Panicum* subgenus *Phanopyrum* section *Laxa* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 79: 770–818.

**Zuloaga, F. O., R. P. Ellis & O. Morrone. 1993.** A revision of *Panicum* subg. *Dichanthelium* sect. *Dichanthelium* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) in Mesoamerica, the West Indies, and South America. Annals of the Missouri Botanical Garden 80: 119–190.

**Zuloaga, F. O. & E. J. Judziewicz. 1991.** A revision of *Raddiella* (Poaceae: Bambusoideae: Olyreae). Annals of the Missouri Botanical Garden 78: 928–941.

**Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 1991.** *Panicum sciurotoides*, a new species of *Panicum* (Poaceae: Paniceae) from America. Novon 1: 1–5.

**Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 1996.** Revisión de las especies Americanas de *Panicum* subgénero *Panicum* Sección *Panicum* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 83: 200–280.

**Zuloaga, F. O., O. Morrone, Z. E. Rúgolo de Agrasar, A. M. Anton, M. O. Arriaga & A. M. Cialdella. 1994.** Gramineae V. Panicoideae, Paniceae, *Acroceras* Stapf–*Panicum* L. 23: i–iv, 1–27. *In:* G. Bocquet & M. R. Crosby (eds.), Flora del Paraguay. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève; Missouri Botanical Garden, Geneva; St. Louis.

**Zuloaga, F. O., E. G. Nicora, Z. E. Rúgolo de Agrasar, O. Morrone, J. Pensiero & A. M. Cialdella. 1994.** Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 47: i–xi, 1–178.

**Zuloaga, F. O., A. A. Saenz & O. Morrone. 1986.** El género *Panicum* (Poaceae: Paniceae) sect. *Cordovense*. Darwiniana 27: 403–429.

**Zuloaga, F. O. & T. Sendulsky. 1988.** A revision of *Panicum* subgenus *Phanopyrum* section *Stolonifera* (Poaceae: Paniceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 75: 420–455.

**Zuloaga, F. O. & T. R. Soderstrom. 1985.** Classification of the outlying species of New World *Panicum* (Poaceae: Paniceae). Smithsonian Contributions to Botany 59: i–iii, 1–63.

**Zúñiga, N. 1977.** La expedición cientifica de Francia del siglo XVIII en la presidencia de Quito. Biblioteca Ecuador XI, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Quito.

# INDEX TO SYNONYMS

Synonyms are presented in *italic*, while accepted names are in ***bold and italic***. Homotypic synonyms are indicated with a "≡," while heterotypic synonyms are indicated by "=."


*Aa*–ORCHIDACEAE
*brevis* Schltr. ≡ ***Myrosmodes brevis*** (Schltr.) Garay
*filamentosa* Mansf. ≡ ***Myrosmodes filamentosum*** (Mansf.) Garay
*rhynchocarpa* Schltr. ≡ ***Myrosmodes rhynchocarpum*** (Schltr.) Garay
*ustulata* Schltr. ≡ ***Myrosmodes ustulatum*** (Schltr.) Garay
*Abatia*–FLACOURTIACEAE
*verbascifolia* Kunth = ***Abatia parviflora*** Ruiz & Pav.
*Abelia*–CAPRIFOLIACEAE
*rupestris* var. *grandiflora* Rovelli ex André ≡ ***Abelia ×grandiflora*** (Rovelli ex André) Rehder
*Aberemoa*–ANNONACEAE
*odorata* Diels ≡ ***Duguetia odorata*** (Diels) J.F. Macbr.
*pedunculata* Diels ≡ ***Cremastosperma pedunculatum*** (Diels) R.E. Fr.
*peruviana* R.E. Fr. ≡ ***Duguetia peruviana*** (R.E. Fr.) J.F. Macbr.
*Ablania*–ELAEOCARPACEAE
*guianensis* Aubl. ≡ ***Sloanea guianensis*** (Aubl.) Benth.
*Abola*–ORCHIDACEAE
*radiata* Lindl. ≡ ***Caucaea radiata*** (Lindl.) Mansf.
*Abroma*–STERCULIACEAE
*mariae* Mart. ≡ ***Herrania mariae*** (Mart.) Decne. ex Goudot
*nitida* Poepp. ≡ ***Herrania nitida*** (Poepp.) R.E. Schult.
*Abronia*–NYCTAGINACEAE
*parviflora* Kunth ≡ ***Colignonia parviflora*** (Kunth) Choisy
*Abuta*–MENISPERMACEAE
*convexa* (Vell.) Diels = ***Abuta rufescens*** Aubl.
*Abutilon*–MALVACEAE
*ferrugineum* Kunth = ***Wissadula excelsior*** (Cav.) C. Presl
*spicatum* Kunth ≡ ***Briquetia spicata*** (Kunth) Fryxell
*Acacia*–MIMOSACEAE
*acantholoba* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Mimosa acantholoba*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir.
*caduca* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Mimosa caduca*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir.
*cebil* Griseb. ≡ ***Anadenanthera colubrina*** var. ***cebil*** (Griseb.) Reis
*cebil* Griseb. = ***Anadenanthera colubrina*** (Vell.) Brenan
*diversifolia* Schltdl. ≡ ***Leucaena diversifolia*** (Schltdl.) Benth.
*flava* Spreng. ex DC. ≡ ***Piptadenia flava*** (Spreng. ex DC.) Benth.
*guachapele* Kunth ≡ ***Pseudosamanea guachapele*** (Kunth) Harms
*guilandinae* DC. ≡ ***Mimosa guilandinae*** (DC.) Barneby
*huarango* Ruiz ex J.F. Macbr. = ***Acacia aroma*** Gillies ex Hook. & Arn.
*jupunba* Willd. ≡ ***Abarema jupunba*** (Willd.) Britton & Killip
*lophantha* Willd. ≡ ***Paraserianthes lophantha*** (Willd.) I.C. Nielsen
*macbridei* Britton & Rose ex J.F. Macbr. = ***Acacia hayesii*** Benth.
*multiflora* Kunth ≡ ***Albizia multiflora*** (Kunth) Barneby & J.W. Grimes
*pallida* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Prosopis pallida*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth
*paniculata* Willd. = ***Acacia tenuifolia*** (L.) Willd.
*subdimidiata* Splitg. ≡ ***Albizia subdimidiata*** (Splitg.) Barneby & J.W. Grimes
*tetragona* Willd. ≡ ***Zapoteca tetragona*** (Willd.) H.M. Hern.
*Acalypha*–EUPHORBIACEAE
*adamsii* B.L. Rob. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*albemarlensis* B.L. Rob. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*buddleifolia* Pax & K. Hoffm. = ***Acalypha argomuelleri*** Briq.
*callosa* Benth. = ***Acalypha macrostachya*** Jacq.
*chathamensis* B.L. Rob. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*cordifolia* Hook. f. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*coriifolia* Pax & K. Hoffm. = ***Acalypha padifolia*** Kunth
*erythrostachya* Müll. Arg. = ***Acalypha padifolia*** Kunth
*flaccida* Hook. f. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*heterodonta* Müll. Arg. = ***Acalypha macrostachya*** Jacq.
*hirsutissima* Willd. = ***Acalypha macrostachya*** Jacq.
*karsteniana* Pax & K. Hoffm. = ***Acalypha villosa*** Jacq.
*leptostachya* Kunth = ***Acalypha diversifolia*** Jacq.
*macrophylla* Kunth ex Poepp. = ***Acalypha macrostachya*** Jacq.
*microgyne* Poepp. = ***Acalypha diversifolia*** Jacq.
*obovata* Benth. = ***Acalypha cuneata*** Poepp.
*parvula* var. *chathamensis* (B.L. Rob.) G.L. Webster = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*parvula* var. *reniformis* (Hook. f.) Müll. Arg. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*parvula* var. *strobilifera* (Hook. f.) Müll. Arg. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*reniformis* Hook. f. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*samydifolia* Poepp. = ***Acalypha diversifolia*** Jacq.
*sericea* Andersson = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*sericea* var. *baurii* (B.L. Rob. & Greenm.) G.L. Webster ≡ ***Acalypha baurii*** B.L. Rob. & Greenm.
*sericea* var. *indefessus* G.L. Webster = ***Acalypha baurii*** B.L. Rob. & Greenm.
*sidaefolia* Kunth = ***Acalypha macrostachya*** Jacq.
*spicata* Andersson = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*stellipila* Pax & K. Hoffm. = ***Acalypha dictyoneura*** Müll. Arg.
*strobilifera* Hook. f. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*velutina* Hook. f. = ***Acalypha parvula*** Hook. f.
*vestita* Benth. = ***Acalypha cuspidata*** Jacq.
*wilkesiana* Müll. Arg. = ***Acalypha amentacea*** Roxb.
*Acanthospermum*–ASTERACEAE
*brachyceratum* S.F. Blake = ***Lecocarpus lecocarpoides*** (B.L. Rob. & Greenm.) Cronquist & Stuessy
*donii* S.F. Blake = ***Acanthospermum microcarpum*** B.L. Rob.
*lecocarpoides* B.L. Rob. & Greenm. ≡ ***Lecocarpus lecocarpoides*** (B.L. Rob. & Greenm.) Cronquist & Stuessy

*leptolobum* S.F. Blake = ***Lecocarpus lecocarpoides*** (B.L. Rob. & Greenm.) Cronquist & Stuessy
*simile* S.F. Blake = ***Acanthospermum microcarpum*** B.L. Rob.

***Acanthosphaera***–MORACEAE
*ulei* Warb. ≡ ***Naucleopsis ulei*** (Warb.) Ducke

***Acanthostachys***–BROMELIACEAE
*ananassoides* Baker ≡ ***Ananas ananassoides*** (Baker) L.B. Sm.

***Acetosella***–OXALIDACEAE
*amazonica* (Progel) Kuntze = ***Oxalis barrelieri*** L.
*articulata* (Savigny) Kuntze ≡ ***Oxalis articulata*** Savigny
*barrelieri* (L.) Kuntze ≡ ***Oxalis barrelieri*** L.
*corniculata* (L.) Kuntze ≡ ***Oxalis corniculata*** L.
*elegans* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis elegans*** Kunth
*excisa* (Progel) Kuntze = ***Oxalis ortgiesii*** Regel
*filiformis* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis filiformis*** Kunth
*frutescens* (L.) Kuntze ≡ ***Oxalis frutescens*** L.
*glauca* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis glauca*** Kunth
*hedysaroides* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis hedysaroides*** Kunth
*longissima* Kuntze ≡ ***Oxalis longissima*** (Kuntze) K. Schum.
*lotoides* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis lotoides*** Kunth
*medicaginea* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis medicaginea*** Kunth
*megalorrhiza* (Jacq.) Kuntze ≡ ***Oxalis megalorrhiza*** Jacq.
*melilotoides* (Zucc.) Kuntze ≡ ***Oxalis melilotoides*** Zucc.
*micrantha* (Bertero ex Savi) Kuntze ≡ ***Oxalis micrantha*** Bertero ex Savi
*mollis* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis mollis*** Kunth
*ortgiesii* (Regel) Kuntze ≡ ***Oxalis ortgiesii*** Regel
*platensis* (A. St.-Hil. & Naudin) Kuntze = ***Oxalis articulata*** Savigny
*psoraleoides* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis psoraleoides*** Kunth
*pubescens* Kuntze = ***Oxalis spiralis*** Ruiz & Pav. ex G. Don
*rubrocincta* (Lindl.) Kuntze = ***Oxalis megalorrhiza*** Jacq.
*scandens* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis scandens*** Kunth
*tuberosa* (Molina) Kuntze ≡ ***Oxalis tuberosa*** Molina
*violacea* subsp. *latifolia* (Kunth) Kuntze ≡ ***Oxalis latifolia*** Kunth
*violacea* var. *albida* Kuntze = ***Oxalis latifolia*** Kunth
*violacea* var. *rosea* Kuntze = ***Oxalis latifolia*** Kunth

***Achatocarpus***–ACHATOCARPACEAE
*mollis* H. Walter = ***Achatocarpus pubescens*** C.H. Wright

***Achimenes***–GESNERIACEAE
*albescens* Rusby = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*comifera* DC. ≡ ***Diastema comiferum*** (DC.) Benth. ex Walp.
*cupreata* Hook. ≡ ***Episcia cupreata*** (Hook.) Hanst.
*magnifica* (Planch. & Linden) Lindl. = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler
*mollis* (Poepp.) Walp. = ***Diastema hispidum*** (DC.) Fritsch
*punctata* Moritz ex Hanst. = ***Diastema racemiferum*** Benth.
*scabra* (Poepp.) Walp. ≡ ***Diastema scabrum*** (Poepp.) Benth. ex Walp.
*superba* Moritz ex Hanst. = ***Achimenes pedunculata*** Benth.

***Achras***–SAPOTACEAE
*caimito* Ruiz & Pav. ≡ ***Pouteria caimito*** (Ruiz & Pav.) Radlk.
*lucuma* Ruiz & Pav. ≡ ***Pouteria lucuma*** (Ruiz & Pav.) Kuntze

***Achrouteria***–SAPOTACEAE
*pomifera* Eyma ≡ ***Chrysophyllum pomiferum*** (Eyma) T.D. Penn.

***Achyranthes***–AMARANTHACEAE
*altissima* Jacq. ≡ ***Chamissoa altissima*** (Jacq.) Kunth
*halimifolia* Lam. ≡ ***Alternanthera halimifolia*** (Lam.) Standl. ex Pittier
*porrigens* Jacq. ≡ ***Alternanthera porrigens*** (Jacq.) Kuntze
*prostrata* L. ≡ ***Cyathula prostrata*** (L.) Blume

***Achyrocline***–ASTERACEAE
*candicans* (Kunth) DC. = ***Achyrocline satureioides*** (Lam.) DC.
*madioides* Meyen & Walp. = ***Achyrocline alata*** (Kunth) DC.
*rufescens* (Kunth) DC. = ***Achyrocline alata*** (Kunth) DC.

***Achyrophorus***–ASTERACEAE
*barbatus* Sch. Bip. ≡ ***Hypochaeris barbata*** (Sch. Bip.) Reiche
*elatus* Wedd. ≡ ***Hypochaeris elata*** (Wedd.) Griseb.
*meyenianus* (Walp.) Walp. ≡ ***Hypochaeris meyeniana*** (Walp.) Griseb.
*quitensis* Sch. Bip. = ***Hypochaeris sessiliflora*** Kunth
*setosus* Wedd. ≡ ***Hypochaeris setosa*** (Wedd.) Rusby

***Acineta***–ORCHIDACEAE
*sulcata* Rchb. f. = ***Acineta superba*** (Kunth) Rchb. f.

***Aciotis***–MELASTOMATACEAE
*levyana* Cogn. = ***Aciotis alata*** (Beurl.) Almeda

***Acmella***–ASTERACEAE
*fimbriata* (Kunth) Cass. = ***Acmella ciliata*** (Kunth) Cass.
*hirta* Lag. ≡ ***Jaegeria hirta*** (Lag.) Less.
*nuttaliana* Raf. = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*oppositifolia* (Lam.) R.K. Jansen ≡ ***Heliopsis oppositifolia*** (Lam.) S. Díaz

***Acnistus***–SOLANACEAE
*coccoloboides* Dammer ≡ ***Witheringia coccoloboides*** (Dammer) Hunz.
*confertiflorus* Miers ≡ ***Iochroma confertiflorum*** (Miers) Hunz.
*ellipticus* Hook. f. ≡ ***Iochroma ellipticum*** (Hook. f.) Hunz.
*floccosus* Werderm. = ***Acnistus arborescens*** (L.) Schltdl.
*geminifolius* Damm. = ***Acnistus arborescens*** (L.) Schltdl.
*guayaquilensis* (Kunth) G. Don = ***Acnistus arborescens*** (L.) Schltdl.
*insularis* B.L. Rob. = ***Iochroma ellipticum*** (Hook. f.) Hunz.
*quitensis* (Hook.) Hunz. ≡ ***Saracha quitensis*** (Hook.) Miers

***Acoidium***–ORCHIDACEAE
*fuscum* Lindl. = ***Trichocentrum fuscum*** Lindl.

***Acosta***–POLYGALACEAE
*aculeata* Ruiz & Pav. ≡ ***Moutabea aculeata*** (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.

***Acostaea***–ORCHIDACEAE
*glandulata* P. Ortíz = ***Acostaea costaricensis*** Schltr.
*pleurothalloides* Schltr. = ***Acostaea costaricensis*** Schltr.

***Acostia***–POACEAE
*gracilis* Swallen = ***Panicum acostia*** R.D. Webster

***Acraea***–ORCHIDACEAE
*multiflora* Lindl. ≡ ***Pterichis multiflora*** (Lindl.) Schltr.
*parvifolia* Lindl. ≡ ***Pterichis parvifolia*** (Lindl.) Schltr.
*triloba* Lindl. ≡ ***Pterichis triloba*** (Lindl.) Schltr.

***Acrocarpidium***–PIPERACEAE
*guayaquilense* Miq. ≡ ***Peperomia guayaquilensis*** (Miq.) C. DC.
*jamesonianum* Miq. = ***Peperomia subrenifolia*** Trel. & Yunck.
*majus* Miq. = ***Peperomia urocarpa*** Fisch. & C.A. Mey.
*nummularifolium* fo. *pilosior* Miq. = ***Peperomia rotundifolia*** (L.) Kunth

***Acroceras***–POACEAE
*oryzoides* Stapf = ***Acroceras zizanioides*** (Kunth) Dandy

***Acrodiclidium***–LAURACEAE
*aureum* Huber ≡ ***Licaria aurea*** (Huber) Kosterm.
*itauba* Meisn. ≡ ***Mezilaurus itauba*** (Meisn.) Taub. ex Mez
*kunthianum* Nees ≡ ***Rhodostemonodaphne kunthiana*** (Nees) Rohwer

***Acronia***–ORCHIDACEAE
*phalangifera* C. Presl ≡ ***Pleurothallis phalangifera*** (C. Presl) Schltr.

***Acropterygium***–GLEICHENIACEAE
*pectinatum* (Willd.) Nakai ≡ ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching

***Acrostichum***–PTERIDACEAE
*actinolepis* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum actinolepis*** (Sodiro) C. Chr.
*albescens* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum albescens*** (Sodiro) H. Christ
*alienum* Sw. ≡ ***Bolbitis aliena*** (Sw.) Alston
*amygdalifolium* Mett. ex Kuhn ≡ ***Elaphoglossum amygdalifolium*** (Mett. ex Kuhn) H. Christ

*angamarcanum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum angamarcanum*** (Sodiro) C. Chr.
*antisanae* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum antisanae*** (Sodiro) C. Chr.
*apodum* Kaulf. ≡ ***Elaphoglossum apodum*** (Kaulf.) Schott ex J. Sm.
*argyrophyllum* Sodiro = ***Elaphoglossum lindigii*** (H. Karst.) T. Moore
*aureonitens* Hook. = ***Trachypteris pinnata*** (Hook. f.) C. Chr.
*auricomum* Kunze ≡ ***Elaphoglossum auricomum*** (Kunze) T. Moore
*bakeri* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum bakeri*** (Sodiro) H. Christ
*barbatum* H. Karst. ≡ ***Elaphoglossum barbatum*** (H. Karst.) Hieron.
*bernoullii* Kuhn ex H. Christ ≡ ***Bolbitis bernoullii*** (Kuhn ex H. Christ) Ching
*bonariense* Willd. ≡ ***Cheilanthes bonariensis*** (Willd.) Proctor
*boragineum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum boragineum*** (Sodiro) H. Christ
*caespitosum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum caespitosum*** (Sodiro) H. Christ
*calomelanos* L. ≡ ***Pityrogramma calomelanos*** (L.) Link
*cardiophyllum* Hook. ≡ ***Elaphoglossum cardiophyllum*** (Hook.) T. Moore
*castaneum* Baker ≡ ***Elaphoglossum castaneum*** (Baker) Diels
*caudatum* (Kunze) Hook. hom. illeg. ≡ ***Polybotrya caudata*** Kunze
*caudatum* var. *pubens* (Mart.) Baker ≡ ***Polybotrya pubens*** Mart.
*cervinum* (L.) Sw. ≡ ***Olfersia cervina*** (L.) Kunze
*chodatii* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum chodatii*** (Sodiro) C. Chr.
*christii* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum christii*** (Sodiro) C. Chr.
*chrysoconium* Desv. ≡ ***Pityrogramma chrysoconia*** (Desv.) Maxon ex Domin
*chrysolepis* Sodiro hom. illeg. = ***Polybotrya altescandens*** C. Chr.
*ciliatum* C. Presl hom. illeg. = ***Elaphoglossum ciliatum*** (C. Presl) T. Moore
*cinereum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum cinereum*** (Sodiro) C. Chr.
*citrifolium* L. ≡ ***Anetium citrifolium*** (L.) Splitg.
*cladotrichium* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum cladotrichium*** (Sodiro) C. Chr.
*corderoanum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum corderoanum*** (Sodiro) H. Christ
*cuspidatum* Willd. ≡ ***Elaphoglossum cuspidatum*** (Willd.) T. Moore
*decoratum* Kunze ≡ ***Elaphoglossum decoratum*** (Kunze) T. Moore
*deltoideum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum deltoideum*** (Sodiro) H. Christ
*dendricolum* Baker ≡ ***Elaphoglossum dendricolum*** (Baker) H. Christ
*discolor* Kuhn ≡ ***Elaphoglossum discolor*** (Kuhn) C. Chr.
*diversifolium* Sodiro hom. illeg. = ***Elaphoglossum diversifrons*** C. Chr.
*dombeyanum* Fée ≡ ***Elaphoglossum dombeyanum*** (Fée) T.B. Moore & Houlston
*ebeneum* L. ≡ ***Pityrogramma ebenea*** (L.) Proctor
*elegans* Vahl ≡ ***Schizaea elegans*** (Vahl) Sm.
*ellipsoideum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum ellipsoideum*** (Sodiro) C. Chr.
*engelii* H. Karst. ≡ ***Elaphoglossum engelii*** (H. Karst.) H. Christ
*engleri* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum engleri*** (Sodiro) C. Chr.
*erinaceum* Fée ≡ ***Elaphoglossum erinaceum*** (Fée) T. Moore
*erythrolepis* Fée ≡ ***Elaphoglossum erythrolepis*** (Fée) T. Moore
*eximium* Mett. ≡ ***Elaphoglossum eximium*** (Mett.) H. Christ
*fimbriatum* Sodiro = ***Elaphoglossum ecuadorense*** C. Chr.
*firmum* Mett. ex Kuhn ≡ ***Elaphoglossum firmum*** (Mett. ex Kuhn) Urb.
*flabellatum* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*flabellatum* var. *bipartitum* Sodiro = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*flabellatum* var. *tripartitum* (Hook. & Grev.) Sodiro ≡ ***Peltapteris tripartita*** (Hook. & Grev.) C.V. Morton
*flaccidum* Fée ≡ ***Elaphoglossum flaccidum*** (Fée) T. Moore
*foeniculaceum* Hook. & Grev. = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*fractiseriale* Baker ≡ ***Polybotrya fractiserialis*** (Baker) J. Sm.
*fraseri* Mett. ex Kuhn ≡ ***Elaphoglossum fraseri*** (Mett. ex Kuhn) H. Christ
*fulvum* Sodiro hom. illeg. = ***Elaphoglossum subandinum*** C. Chr.
*furfuraceum* Baker = ***Elaphoglossum vulcanicum*** H. Christ
*glabellum* (J. Sm.) Klotzsch ≡ ***Elaphoglossum glabellum*** J. Sm.
*gossypinum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum gossypinum*** (Sodiro) C. Chr.
*gracilipes* Fée ex Kuhn ≡ ***Elaphoglossum gracilipes*** (Fée ex Kuhn) C. Chr.
*guamanianum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum guamanianum*** (Sodiro) C. Chr.
*hartwegii* Fée = ***Elaphoglossum mathewsii*** (Fée) T. Moore
*hayesii* Mett. ex Kuhn ≡ ***Elaphoglossum hayesii*** (Mett. ex Kuhn) Maxon
*haynaldii* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum haynaldii*** (Sodiro) I. Losch
*heliconiifolium* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum heliconiifolium*** (Sodiro) H. Christ
*herminieri* Bory ex Fée ≡ ***Elaphoglossum herminieri*** (Bory ex Fée) T. Moore
*heteromorphum* Klotzsch ≡ ***Elaphoglossum heteromorphum*** (Klotzsch) T. Moore
*hickenii* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum hickenii*** (Sodiro) C. Chr.
*hieronymi* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum hieronymi*** (Sodiro) C. Chr.
*huacsaro* Ruiz ≡ ***Elaphoglossum huacsaro*** (Ruiz) H. Christ
*insigne* Baker hom. illeg. = ***Polybotrya andina*** C. Chr.
*isophyllum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum isophyllum*** (Sodiro) H. Christ
*jamesonii* Hook. & Grev. ≡ ***Elaphoglossum jamesonii*** (Hook. & Grev.) T. Moore
*japurense* Mart. ≡ ***Lomariopsis japurensis*** (Mart.) J. Sm.
*laminarioides* Fée ≡ ***Elaphoglossum laminarioides*** (Fée) T. Moore
*latifolium* Sw. ≡ ***Elaphoglossum latifolium*** (Sw.) J. Sm.
*latifolium* var. *luridum* (Fée) Sodiro ≡ ***Elaphoglossum luridum*** (Fée) H. Christ
*lechlerianum* (Mett.) Hook. hom. illeg. ≡ ***Elaphoglossum lechlerianum*** (Mett.) T. Moore
*lepidotum* Willd. ≡ ***Elaphoglossum lepidotum*** (Willd.) J. Sm.
*leptophyllum* Fée hom. illeg. = ***Elaphoglossum minutum*** (Pohl ex Fée) T. Moore
*lindenii* Bory ex Fée ≡ ***Elaphoglossum lindenii*** (Bory ex Fée) T. Moore
*lindigii* (Mett.) Baker hom. illeg. ≡ ***Bolbitis lindigii*** (Mett.) Ching
*lindigii* H. Karst. ≡ ***Elaphoglossum lindigii*** (H. Karst.) T. Moore
*lingua* Raddi hom. illeg. = ***Elaphoglossum lingua*** (C. Presl) Brack.
*lingua* var. *scandens* (T. Moore) Krug ≡ ***Elaphoglossum scandens*** T. Moore
*litanum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum litanum*** (Sodiro) C. Chr.
*lloense* Hook. ≡ ***Elaphoglossum lloense*** (Hook.) T. Moore
*longissimum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum longissimum*** (Sodiro) C. Chr.
*luridum* Fée ≡ ***Elaphoglossum luridum*** (Fée) H. Christ
*marginale* Baker ≡ ***Elaphoglossum marginale*** (Baker) H. Christ
*mathewsii* Fée ≡ ***Elaphoglossum mathewsii*** (Fée) T. Moore
*mettenii* Kuhn ≡ ***Elaphoglossum mettenii*** (Kuhn) H. Christ
*microlepis* Sodiro hom. illeg. = ***Elaphoglossum subnudum*** C. Chr.
*minutum* Pohl ex Fée ≡ ***Elaphoglossum minutum*** (Pohl ex Fée) T. Moore
*molle* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum molle*** (Sodiro) C. Chr.
*muriculatum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum muriculatum*** (Sodiro) C. Chr.
*muscosum* Sw. ≡ ***Elaphoglossum muscosum*** (Sw.) T. Moore
*nanum* Liebm. = ***Microgramma tecta*** (Kaulf.) Alston
*nicotianifolium* Sw. ≡ ***Bolbitis nicotianifolia*** (Sw.) Alston
*nigrescens* Hook. ≡ ***Elaphoglossum nigrescens*** (Hook.) T. Moore ex Diels
*nivosum* Kunze ≡ ***Elaphoglossum nivosum*** (Kunze) Mickel
*nodosum* L. ≡ ***Danaea nodosa*** (L.) Sm.
*oleandropsis* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum oleandropsis*** (Sodiro) C. Chr.
*oligarchium* Baker ≡ ***Bolbitis oligarchica*** (Baker) Hennipman
*orbignyanum* Fée ≡ ***Elaphoglossum orbignyanum*** (Fée) T. Moore
*osmundaceum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Hook. ≡ ***Polybotrya***

***osmundacea*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*ovatum* Hook. & Grev. ≡ ***Elaphoglossum ovatum*** (Hook. & Grev.) T. Moore
*pachyphyllum* Kunze ≡ ***Elaphoglossum pachyphyllum*** (Kunze) C. Chr.
*paleaceum* Hook. & Grev. ≡ ***Elaphoglossum paleaceum*** (Hook. & Grev.) Sledge
*pangoanum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum pangoanum*** (Sodiro) C. Chr.
*papillosum* Baker ≡ ***Elaphoglossum papillosum*** (Baker) H. Christ
*pellucidum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum pellucidum*** (Sodiro) C. Chr.
*peltatum* (Sw.) Sw. ≡ ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*pennulum* (Sw.) Poir. ex Lam. ≡ ***Actinostachys pennula*** (Sw.) Hook.
*petiolatum* Sw. ≡ ***Elaphoglossum petiolatum*** (Sw.) Urb.
*petiolosum* Desv. ≡ ***Elaphoglossum petiolosum*** (Desv.) T. Moore
*pichinchae* (H. Christ) Sodiro = ***Elaphoglossum rimbachii*** (Sodiro) H. Christ
*piloselloides* C. Presl ≡ ***Elaphoglossum piloselloides*** (C. Presl) T. Moore
*plumosum* Fée ≡ ***Elaphoglossum plumosum*** (Fée) T. Moore
*polybotryoides* Baker ≡ ***Polybotrya polybotryoides*** (Baker) H. Christ
*polypodioides* L. ≡ ***Polypodium polypodioides*** (L.) Watt
*portoricense* Spreng. ≡ ***Bolbitis portoricensis*** (Spreng.) Hennipman
*preslianum* Fée = ***Elaphoglossum ciliatum*** (C. Presl) T. Moore
*pruinosum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum pruinosum*** (Sodiro) C. Chr.
*pteropodum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum pteropodum*** (Sodiro) C. Chr.
*pygmaeum* Mett. ex Kuhn ≡ ***Elaphoglossum pygmaeum*** (Mett. ex Kuhn) H. Christ
*quitense* Baker ≡ ***Elaphoglossum quitense*** (Baker) C. Chr.
*raywaense* Jenman ≡ ***Elaphoglossum raywaense*** (Jenman) Alston
*reptans* Cav. ≡ ***Microgramma reptans*** (Cav.) A.R. Sm.
*rimbachii* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum rimbachii*** (Sodiro) H. Christ
*rufum* (L.) L. ≡ ***Hemionitis rufa*** (L.) Sw.
*rupestre* H. Karst. ≡ ***Elaphoglossum rupestre*** (H. Karst.) H. Christ
*rupicolum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum rupicolum*** (Sodiro) C. Chr.
*scandens* Bory ex Fée hom. illeg. = ***Elaphoglossum scandens*** T. Moore
*scolopendrifolium* Raddi ≡ ***Elaphoglossum scolopendrifolium*** (Raddi) J. Sm.
*serratifolium* Mert. ex Kaulf. ≡ ***Bolbitis serratifolia*** (Mert. ex Kaulf.) Schott
*serrulatum* Sw. ≡ ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop
*setigerum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum setigerum*** (Sodiro) Diels
*sinuatum* Lag. ex Sw. ≡ ***Astrolepis sinuata*** (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham
*sodiroi* Baker ≡ ***Elaphoglossum sodiroi*** (Baker) H. Christ
*spectabile* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum spectabile*** (Sodiro) C. Chr.
*sporadolepis* Kunze ex Kuhn ≡ ***Elaphoglossum sporadolepis*** (Kunze ex Kuhn) T. Moore
*sprucei* Baker ≡ ***Elaphoglossum sprucei*** (Baker) Diels
*squamipes* Hook. ≡ ***Elaphoglossum squamipes*** (Hook.) T. Moore
*stenophyllum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum stenophyllum*** (Sodiro) Diels
*suberectum* Baker ≡ ***Polybotrya suberecta*** (Baker) C. Chr.
*subsessile* Sodiro hom. illeg. = ***Elaphoglossum oblanceolatum*** C. Chr.
*tambillense* Hook. ≡ ***Elaphoglossum tambillense*** (Hook.) T. Moore
*tartareum* Cav. = ***Pityrogramma ebenea*** (L.) Proctor
*tectum* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Elaphoglossum tectum*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore
*tenerum* Fée ex Kuhn ≡ ***Elaphoglossum tenerum*** (Fée ex Kuhn) Hieron.
*thalictroides* L. ≡ ***Ceratopteris thalictroides*** (L.) Brongn.
*trichophorum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum trichophorum*** (Sodiro) C. Chr.
*trifoliatum* L. ≡ ***Pityrogramma trifoliata*** (L.) R.M. Tryon
*tripartitum* Hook. & Grev. ≡ ***Peltapteris tripartita*** (Hook. & Grev.) C.V. Morton
*trivittatum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum trivittatum*** (Sodiro) H. Christ
*urbanii* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum urbanii*** (Sodiro) C. Chr.
*versatile* Sodiro = ***Elaphoglossum scolopendrifolium*** (Raddi) J. Sm.
*viscidulum* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum viscidulum*** (Sodiro) C. Chr.
*yatesii* Sodiro ≡ ***Elaphoglossum yatesii*** (Sodiro) H. Christ

***Acrostigma***–ARECACEAE
*equale* O.F. Cook & Doyle ≡ ***Wettinia equalis*** (O.F. Cook & Doyle) R. Bernal

***Actinophyllum***–ARALIACEAE
*angulatum* Ruiz & Pav. ≡ ***Schefflera angulata*** (Ruiz & Pav.) Harms

***Adelaster***–ACANTHACEAE
*albivenis* Lindl. ex Veitch ≡ ***Fittonia albivenis*** (Lindl. ex Veitch) Brummitt

***Adeneleuterophora***–ORCHIDACEAE
*graminifolia* Barb. Rodr. ≡ ***Elleanthus graminifolius*** (Barb. Rodr.) Løjtnant

***Adenocalymna***–BIGNONIACEAE
*floribundum* A. DC. ≡ ***Cuspidaria floribunda*** (A. DC.) A.H. Gentry
*verrucosum* Standl. ≡ ***Arrabidaea verrucosa*** (Standl.) A.H. Gentry

***Adhatoda***–ACANTHACEAE
*carthaginensis* (Jacq.) Nees ≡ ***Justicia carthaginensis*** Jacq.

***Adiantopsis***–PTERIDACEAE
*seemannii* (Hook.) Maxon = ***Adiantopsis chlorophylla*** (Sw.) Fée
*ternata* Prantl = ***Adiantopsis radiata*** (L.) Fée

***Adiantum***–PTERIDACEAE
*colpodes* T. Moore = ***Adiantum raddianum*** C. Presl
*crenatum* Poir. hom. illeg. = ***Adiantum poiretii*** Wikstr.
*guianense* Aubl. ≡ ***Lindsaea guianensis*** (Aubl.) Dryand.
*kalbreyeri* C. Chr. = ***Adiantum urophyllum*** Hook.
*laetum* Mett. ex Kuhn = ***Adiantum henslovianum*** Hook. f.
*lanceum* L. ≡ ***Lindsaea lancea*** (L.) Bedd.
*lunulatum* Houtt. hom. illeg. = ***Didymochlaena truncatula*** (Sw.) J. Sm.
*microphyllum* Sw. ≡ ***Cheilanthes microphylla*** (Sw.) Sw.
*pilosum* Baker hom. illeg. = ***Adiantum urophyllum*** Hook.
*radiatum* L. ≡ ***Adiantopsis radiata*** (L.) Fée
*sessilifolium* Hook. = ***Adiantum henslovianum*** Hook. f.
*strictum* Sw. ≡ ***Lindsaea stricta*** (Sw.) Dryand.

***Aechmea***–BROMELIACEAE
*andradei* Gilmartin = ***Aechmea angustifolia*** Poepp. & Endl.
*edmonstonei* Baker = ***Aechmea pyramidalis*** Benth.
*eggersii* Mez = ***Aechmea angustifolia*** Poepp. & Endl.
*leucocarpa* André = ***Aechmea angustifolia*** Poepp. & Endl.
*tillandsioides* var. *kienastii* (E. Morren ex Mez) L.B. Sm. = ***Aechmea tillandsioides*** (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Baker

***Aegiphila***–VERBENACEAE
*integrifolia* var. *guianensis* (Moldenke) López-Pal. = ***Aegiphila integrifolia*** (Jacq.) B.D. Jacks.
*triflora* Moldenke = ***Clerodendrum tessmannii*** Moldenke

***Aeranthes***–ORCHIDACEAE
*lehmanii* Rchb. f. ≡ ***Cryptocentrum lehmannii*** (Rchb. f.) Garay

***Aeranthus***–ORCHIDACEAE
*hispidulus* Rchb. f. ≡ ***Pachyphyllum hispidulum*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.
*pachyrrhizus* Rchb. f. ≡ ***Campylocentrum pachyrrhizum*** (Rchb. f.) Rolfe

***Aeschrion***–SIMAROUBACEAE
*excelsa* (Sw.) Kuntze ≡ ***Picrasma excelsa*** (Sw.) Planch.

***Aeschynomene***–FABACEAE
*emerus* Aubl. ≡ ***Sesbania emerus*** (Aubl.) Urb.
*glandulosa* Poir. ≡ ***Aeschynomene americana*** var. ***glandulosa*** (Poir.) Rudd

*glandulosa* Poir. = ***Aeschynomene americana*** L.
*guayaquilensis* G. Don = ***Aeschynomene americana*** L.

***Aetanthus***–LORANTHACEAE
*dichotomus* (Ruiz & Pav.) Kuijt = ***Aetanthus nodosus*** (Desr.) Engl.
*zonatus* Diels ≡ ***Psittacanthus zonatus*** (Diels) Kuijt

***Aganisia***–ORCHIDACEAE
*graminea* (Lindl.) Benth. ex Hook. f. ≡ ***Koellensteinia graminea*** (Lindl.) Rchb. f.

***Agave***–AGAVACEAE
*cubensis* Jacq. = ***Furcraea hexapetala*** (Jacq.) Urb.
*hexapetala* Jacq. ≡ ***Furcraea hexapetala*** (Jacq.) Urb.

***Ageratina***–ASTERACEAE
*esmeraldae* (Cuatrec.) R.M. King & H. Rob. = ***Ageratina rhypodes*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*ibaguensis* (Sch. Bip.) R.M. King & H. Rob. = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*iodotricha* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob. = ***Ageratina rhypodes*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.

***Ageratum***–ASTERACEAE
*guianense* Aubl. = ***Hebeclinium macrophyllum*** (L.) DC.

***Agropyron***–POACEAE
*attenuatum* (Kunth) Roem. & Schult. = ***Elymus cordilleranus*** Davidse & R.W. Pohl

***Agrostemma***–CARYOPHYLLACEAE
*coronaria* L. ≡ ***Lychnis coronaria*** (L.) Desr.

***Agrostis***–POACEAE
*boliviana* Mez = ***Agrostis mertensii*** Trin.
*elegans* (Kunth) Roem. & Schult. hom. illeg. = ***Agrostis perennans*** (Walter) Tuck.
*fasciculata* (Kunth) Roem. & Schult. = ***Agrostis perennans*** (Walter) Tuck.
*humboldtiana* Steud. = ***Agrostis perennans*** (Walter) Tuck.
*indica* L. ≡ ***Sporobolus indicus*** (L.) R. Br.
*nana* var. *andicola* Pilg. = ***Agrostis haenkeana*** Hitchc.
*nigritella* Pilg. = ***Agrostis foliata*** Hook. f.
*palustris* Huds. = ***Agrostis stolonifera*** L.
*procera* Retz. ≡ ***Eriochloa procera*** (Retz.) C.E. Hubb.
*pulchella* Kunth hom. illeg. = ***Agrostis perennans*** (Walter) Tuck.
*purpurascens* Sw. ≡ ***Sporobolus purpurascens*** (Sw.) Ham.
*pyramidata* Lam. ≡ ***Sporobolus pyramidatus*** (Lam.) Hitchc.
*radiata* L. ≡ ***Chloris radiata*** (L.) Sw.
*rigescens* J. Presl ≡ ***Calamagrostis rigescens*** (J. Presl) Scribn.
*virginica* L. ≡ ***Sporobolus virginicus*** (L.) Kunth
*viridis* Gouan ≡ ***Polypogon viridis*** (Gouan) Breistr.

***Aiouea***–LAURACEAE
*granatensis* Mez = ***Aiouea dubia*** (Kunth) Mez
*tambillensis* Mez = ***Aiouea dubia*** (Kunth) Mez

***Aiphanes***–ARECACEAE
*caryotifolia* (Kunth) H. Wendl. = ***Aiphanes aculeata*** Willd.
*fosteriorum* H.E. Moore = ***Aiphanes hirsuta*** Burret
*schultzeana* Burret = ***Aiphanes ulei*** (Dammer) Burret

***Aira***–POACEAE
*canescens* L. ≡ ***Corynephorus canescens*** (L.) P. Beauv.
*conferta* (Pilg.) Hitchc. ≡ ***Deschampsia conferta*** (Pilg.) Valencia
*indica* L. ≡ ***Sacciolepis indica*** (L.) Chase
*laxa* Rich. ≡ ***Orthoclada laxa*** (Rich.) P. Beauv.
*spicata* L. ≡ ***Trisetum spicatum*** (L.) K. Richt.
*trichodes* (Kunth) Spreng. ≡ ***Agrostis trichodes*** (Kunth) Roem. & Schult.

***Albizia***–MIMOSACEAE
*distachya* (Vent.) J.F. Macbr. = ***Paraserianthes lophantha*** (Willd.) I.C. Nielsen
*guachapele* (Kunth) Dugand ≡ ***Pseudosamanea guachapele*** (Kunth) Harms
*lophantha* (Willd.) Benth. ≡ ***Paraserianthes lophantha*** (Willd.) I.C. Nielsen
*paucipinnata* Schery = ***Albizia multiflora*** (Kunth) Barneby & J.W. Grimes
*saman* (Jacq.) F. Muell. ≡ ***Samanea saman*** (Jacq.) Merr.

***Alchemilla***–ROSACEAE
*aequatoriensis* Rothm. ≡ ***Lachemilla aequatoriensis*** (Rothm.) Rothm.
*aphanoides* Mutis ex L. f. ≡ ***Lachemilla aphanoides*** (Mutis ex L. f.) Rothm.
*diplophylla* Diels ≡ ***Lachemilla diplophylla*** (Diels) Rothm.
*erodiifolia* Wedd. ≡ ***Lachemilla erodiifolia*** (Wedd.) Rothm.
*galioides* Benth. ≡ ***Lachemilla galioides*** (Benth.) Rothm.
*hispidula* L.M. Perry ≡ ***Lachemilla hispidula*** (L.M. Perry) Rothm.
*holmgrenii* Rothm = ***Lachemilla rivulorum*** (Rothm.) Rothm.
*holosericea* L.M. Perry ≡ ***Lachemilla holosericea*** (L.M. Perry) Rothm.
*jamesonii* L.M. Perry ≡ ***Lachemilla jamesonii*** (L.M. Perry) Rothm.
*nivalis* Kunth ≡ ***Lachemilla nivalis*** (Kunth) Rothm.
*orbiculata* Ruiz & Pav. ≡ ***Lachemilla orbiculata*** (Ruiz & Pav.) Rydb.
*paludicola* Rothm. ≡ ***Lachemilla paludicola*** (Rothm.) Rothm.
*pectinata* Kunth ≡ ***Lachemilla pectinata*** (Kunth) Rothm.
*perryana* Rothm. ≡ ***Lachemilla perryana*** (Rothm.) Rothm.
*pinnata* Ruiz & Pav. ≡ ***Lachemilla pinnata*** (Ruiz & Pav.) Rothm.
*procumbens* var. *andina* L.M. Perry ≡ ***Lachemilla andina*** (L.M. Perry) Rothm.
*procumbens* var. *hirta* L.M. Perry ≡ ***Lachemilla hirta*** (L.M. Perry) Rothm.
*rivulorum* Rothm. ≡ ***Lachemilla rivulorum*** (Rothm.) Rothm.
*rupestris* Kunth ≡ ***Lachemilla rupestris*** (Kunth) Rothm.
*sprucei* L.M. Perry ≡ ***Lachemilla sprucei*** (L.M. Perry) Rothm.
*venusta* var. *fulvescens* L.M. Perry ≡ ***Lachemilla fulvescens*** (L.M. Perry) Rothm.
*vulcanica* Schltdl. & Cham. ≡ ***Lachemilla vulcanica*** (Schltdl. & Cham.) Rydb.

***Alchornea***–EUPHORBIACEAE
*glandulosa* var. *floribunda* Benth. ≡ ***Alchorneopsis floribunda*** (Benth.) Müll. Arg.
*oblongifolia* Standl. = ***Cleidion castaneifolium*** Müll. Arg.

***Alectoroctonum***–EUPHORBIACEAE
*viride* Klotzsch & Garcke ≡ ***Euphorbia viridis*** (Klotzsch & Garcke) Pav. ex Boiss.

***Aletris***–LILIACEAE
*fragrans* L. ≡ ***Dracaena fragrans*** (L.) Ker Gawl.

***Aleuritopteris***–PTERIDACEAE
*sulphurea* (Cav.) Fée ≡ ***Notholaena sulphurea*** (Cav.) J. Sm.

***Alfonsia***–ARECACEAE
*oleifera* Kunth ≡ ***Elaeis oleifera*** (Kunth) Cortés

***Alguelagum***–LAMIACEAE
*bullatum* (Kunth) Kuntze ≡ ***Lepechinia bullata*** (Kunth) Epling
*cordifolium* (Benth.) Kuntze = ***Lepechinia radula*** (Benth.) Epling
*lamiifolium* (Benth.) Kuntze ≡ ***Lepechinia lamiifolia*** (Benth.) Epling
*muticum* (Benth.) Kuntze ≡ ***Lepechinia mutica*** (Benth.) Epling
*paniculatum* (Kunth) Kuntze ≡ ***Lepechinia paniculata*** (Kunth) Epling
*parviflorum* (Benth.) Kuntze = ***Lepechinia bullata*** (Kunth) Epling
*radula* (Benth.) Kuntze ≡ ***Lepechinia radula*** (Benth.) Epling

***Alibum***–ASTERACEAE
*liaboides* Less. ≡ ***Munnozia liaboides*** (Less.) H. Rob.

***Alisma***–ALISMATACEAE
*berteroi* Spreng. ≡ ***Echinodorus berteroi*** (Spreng.) Fassett
*bolivianum* Rusby ≡ ***Echinodorus bolivianus*** (Rusby) Holm-Niels.
*flava* L. ≡ ***Limnocharis flava*** (L.) Buchenau

*tenellum* Mart. ≡ ***Echinodorus tenellus*** (Mart.) Buchenau

***Allionia***–NYCTAGINACEAE

*violacea* L. ≡ ***Mirabilis violacea*** (L.) Heimerl

*viscosa* (Cav.) Kuntze ≡ ***Mirabilis viscosa*** Cav.

***Allium***–ALLIACEAE

*gracile* Aiton ≡ ***Nothoscordum gracile*** (Aiton) Stearn

***Allocarpus***–ASTERACEAE

*caracasanus* Kunth ≡ ***Alloispermum caracasanum*** (Kunth) H. Rob.

***Allocarya***–BORAGINACEAE

*linifolia* (Willd. ex Lehm.) J.F. Macbr. ≡ ***Plagiobothrys linifolius*** (Willd. ex Lehm.) I.M. Johnst.

*pygmaea* (Kunth) J.F. Macbr. ≡ ***Plagiobothrys pygmaeus*** (Kunth) I.M. Johnst.

***Alloispermum***–ASTERACEAE

*divaricatum* Willd. ex DC. = ***Alloispermum caracasanum*** (Kunth) H. Rob.

*lehmannii* H. Rob. = ***Alloispermum sodiroi*** (Hieron.) H. Rob.

***Allophylus***–SAPINDACEAE

*semidentatus* var. *pilosus* J.F. Macbr. ≡ ***Allophylus pilosus*** (J.F. Macbr.) A.H. Gentry

***Alloplectus***–GESNERIACEAE

*affinis* Mansf. ≡ ***Drymonia affinis*** (Mansf.) Wiehler

*bicolor* Linden = ***Corytoplectus speciosus*** (Poepp.) Wiehler

*capitatus* Hook. ≡ ***Corytoplectus capitatus*** (Hook.) Wiehler

*circinatus* Mart. = ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler

*coccineus* (Aubl.) Mart. ≡ ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler

*coccineus* var. *fusco-maculatus* Leeuwenb. = ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler

*coriaceus* (Oerst. ex Hanst.) Hanst. ≡ ***Drymonia coriacea*** (Oerst. ex Hanst.) Wiehler

*corymbosus* Klotzsch ex Hanst. = ***Corytoplectus speciosus*** (Poepp.) Wiehler

*crenatilobus* Mansf. ≡ ***Drymonia crenatiloba*** (Mansf.) Wiehler

*cubensis* (Urb.) Stearn = ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.

*cucullatus* C.V. Morton = ***Alloplectus tetragonus*** (Oerst.) Hanst.

*cucullatus* var. *substrigosus* C.V. Morton = ***Alloplectus tetragonus*** (Oerst.) Hanst.

*dielsii* (Mansf.) Wiehler = ***Alloplectus peruvianus*** (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog

*fraternus* C.V. Morton = ***Alloplectus tetragonus*** (Oerst.) Hanst.

*glaber* DC. = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.

*hoppii* Mansf. ≡ ***Drymonia hoppii*** (Mansf.) Wiehler

*ichthyoderma* var. *hirsutulus* C.V. Morton = ***Alloplectus tetragonus*** (Oerst.) Hanst.

*ichthyoderma* var. *pallidus* C.V. Morton = ***Alloplectus ichthyoderma*** Hanst.

*lindenii* (Kuntze) Wiehler = ***Alloplectus weirii*** (Kuntze) Wiehler

*lynchii* Hook. f. ≡ ***Nautilocalyx lynchii*** (Hook. f.) Sprague

*macrophyllus* (Oerst.) Hemsl. ≡ ***Drymonia macrophylla*** (Oerst.) H.E. Moore

*meridensis* Klotzsch ex Hanst. = ***Alloplectus ichthyoderma*** Hanst.

*metamorphophyllus* Donn. Sm. ≡ ***Paradrymonia metamorphophylla*** (Donn. Sm.) Wiehler

*microsepalus* C.V. Morton ≡ ***Columnea microsepala*** (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog

*nummularia* (Hanst.) Wiehler ≡ ***Neomortonia nummularia*** (Hanst.) Wiehler

*pendulus* Poepp. ≡ ***Drymonia pendula*** (Poepp.) Wiehler

*ruacophilus* Donn. Sm. = ***Alloplectus ichthyoderma*** Hanst.

*sanguineus* (Pers.) G. Don ≡ ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.

*semicordatus* Poepp. ≡ ***Drymonia semicordata*** (Poepp.) Wiehler

*simulatus* C.V. Morton = ***Alloplectus tetragonus*** (Oerst.) Hanst.

*speciosus* Hort ex Hook. = ***Corytoplectus capitatus*** (Hook.) Wiehler

*speciosus* Poepp. ≡ ***Corytoplectus speciosus*** (Poepp.) Wiehler

*sylvarum* S. Moore = ***Drymonia semicordata*** (Poepp.) Wiehler

*varelanus* (Cuatrec.) Cuatrec. = ***Alloplectus ichthyoderma*** Hanst.

*ventricosus* Donn. Sm. = ***Drymonia coriacea*** (Oerst. ex Hanst.) Wiehler

*vittatus* Linden & André = ***Corytoplectus speciosus*** (Poepp.) Wiehler

***Allosorus***–PTERIDACEAE

*acclivis* Kunze ≡ ***Paesia acclivis*** (Kunze) Kuhn

*concolor* (Langsd. & Fisch.) Kuntze ≡ ***Doryopteris concolor*** (Langsd. & Fisch.) Kuhn

*imbricatus* (Sw.) C. Presl ≡ ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.

*lendigera* (Cav.) Farw. ≡ ***Cheilanthes lendigera*** (Cav.) Sw.

*microphyllus* (Sw.) Liebm. ≡ ***Cheilanthes microphylla*** (Sw.) Sw.

*sagittatus* (Cav.) C. Presl ≡ ***Pellaea sagittata*** (Cav.) Link

*ternifolius* (Cav.) Kunze & Klotzsch ≡ ***Pellaea ternifolia*** (Cav.) Link

*ternifolius* (Cav.) Liebm. hom. illeg. ≡ ***Pellaea ternifolia*** (Cav.) Link

***Alocasia***–ARACEAE

*undipes* K. Koch & C.D. Bouché ≡ ***Xanthosoma undipes*** (K. Koch & C.D. Bouché) K. Koch

***Aloe***–ASPHODELACEAE

*barbadensis* Mill. = ***Aloe vera*** (L.) Burm. f.

*perfoliata* var. *vera* L. ≡ ***Aloe vera*** (L.) Burm. f.

***Alopecurus***–POACEAE

*antarcticus* Vahl = ***Alopecurus magellanicus*** Lam.

*monspeliensis* L. ≡ ***Polypogon monspeliensis*** (L.) Desf.

***Alpinia***–ZINGIBERACEAE

*aromatica* Aubl. ≡ ***Renealmia aromatica*** (Aubl.) Griseb. ex K. Schum.

*comosa* Jacq. ≡ ***Costus comosus*** (Jacq.) Roscoe

*elatior* Jack ≡ ***Etlingera elatior*** (Jack) R.M. Sm.

*latifolia* Willd. ex Link ≡ ***Calathea latifolia*** (Willd. ex Link) Klotzsch

*occidentalis* Sw. = ***Renealmia aromatica*** (Aubl.) Griseb. ex K. Schum.

*speciosa* (J.C. Wendl.) K. Schum. = ***Alpinia zerumbet*** (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.

***Alsine***–CARYOPHYLLACEAE

*media* L. ≡ ***Stellaria media*** (L.) Vill.

***Alsodeia***–VIOLACEAE

*deflexa* Benth. ≡ ***Rinorea deflexa*** (Benth.) S.F. Blake

*flavescens* (Aubl.) Spreng. ≡ ***Rinorea flavescens*** (Aubl.) Kuntze

*lindeniana* Tul. ≡ ***Rinorea lindeniana*** (Tul.) Kuntze

*macrocarpa* C. Mart. ex Eichler ≡ ***Rinorea macrocarpa*** (C. Mart. ex Eichler) Kuntze

*pubiflora* Benth. ≡ ***Rinorea pubiflora*** (Benth.) Sprague & Sandwith

***Alsophila***–CYATHEACEAE

*aterrima* Hook. ≡ ***Cyathea aterrima*** (Hook.) Domin

*bilineata* Sodiro = ***Lophosoria quadripinnata*** (J.F. Gmel.) C. Chr.

*bipinnatifida* Baker ≡ ***Cyathea bipinnatifida*** (Baker) Domin

*caracasana* Klotzsch ≡ ***Cyathea caracasana*** (Klotzsch) Domin

*chimborazensis* Hook. = ***Cyathea caracasana*** (Klotzsch) Domin

*christii* Sodiro = ***Lophosoria quadripinnata*** (J.F. Gmel.) C. Chr.

*conjugata* Spruce ex Hook. ≡ ***Cyathea conjugata*** (Spruce ex Hook.) Domin

*contracta* Hieron. hom. illeg. = ***Lophosoria quadripinnata*** (J.F. Gmel.) C. Chr.

*elongata* Hook. = ***Cyathea poeppigii*** (Hook.) Domin

*frigida* H. Karst. ≡ ***Cyathea frigida*** (H. Karst.) Domin

*fulva* M. Martens & Galeotti ≡ ***Cyathea fulva*** (M. Martens & Galeotti) Fée

*haughtii* Maxon ≡ ***Cyathea haughtii*** (Maxon) R.M. Tryon

*kalbreyeri* Baker ≡ ***Cyathea kalbreyeri*** (Baker) Domin

*lasiosora* Mett. ex Kuhn ≡ ***Cyathea lasiosora*** (Mett. ex Kuhn) Domin

*latevagans* Baker ≡ ***Cyathea latevagans*** (Baker) Domin

*lechleri* Mett. = ***Cyathea subtropica*** Domin
*melanopus* Hook. hom. illeg. = ***Cyathea nigripes*** (C. Chr.) Domin
*nigra* Mart. = ***Cyathea lasiosora*** (Mett. ex Kuhn) Domin
*nigripes* C. Chr. ≡ ***Cyathea nigripes*** (C. Chr.) Domin
*pallescens* Sodiro ≡ ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*pastazensis* Hieron. = ***Cyathea pungens*** (Willd.) Domin
*peladensis* Hieron. ≡ ***Cyathea peladensis*** (Hieron.) Domin
*phalaenolepis* C. Chr. ≡ ***Cyathea phalaenolepis*** (C. Chr.) Domin
*pilosissima* Baker ≡ ***Cyathea pilosissima*** (Baker) Domin
*procera* (Willd.) Desv. = ***Cyathea pungens*** (Willd.) Domin
*pruinata* var. *conspicua* Sodiro = ***Lophosoria quadripinnata*** (J.F. Gmel.) C. Chr.
*pubescens* Baker = ***Cyathea bipinnatifida*** (Baker) Domin
*sprucei* Hook. = ***Cyathea poeppigii*** (Hook.) Domin
*trichiata* Maxon ≡ ***Cyathea trichiata*** (Maxon) Domin
*tryonorum* Riba ≡ ***Cyathea tryonorum*** (Riba) Lellinger

***Alstroemeria***–AMARYLLIDACEAE
*caldasii* Kunth = ***Bomarea multiflora*** (L. f.) Mirb.
*distichifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Bomarea distichifolia*** (Ruiz & Pav.) Baker
*edulis* Tussac ≡ ***Bomarea edulis*** (Tussac) Herb.
*hirsuta* Kunth ≡ ***Bomarea hirsuta*** (Kunth) Herb.
*linifolia* Kunth ≡ ***Bomarea linifolia*** (Kunth) Baker
*multiflora* L. f. ≡ ***Bomarea multiflora*** (L. f.) Mirb.
*purpurea* Ruiz & Pav. = ***Bomarea setacea*** (Ruiz & Pav.) Herb.
*setacea* Ruiz & Pav. ≡ ***Bomarea setacea*** (Ruiz & Pav.) Herb.

***Altensteinia***–ORCHIDACEAE
*colombiana* (Schltr.) Garay ≡ ***Aa colombiana*** Schltr.
*leucantha* Rchb. f. ≡ ***Aa leucantha*** (Rchb. f.) Schltr.
*nubigena* (Rchb. f.) Rchb. f. ≡ ***Myrosmodes nubigenum*** Rchb. f.
*paleacea* (Kunth) Kunth ≡ ***Aa paleacea*** (Kunth) Rchb. f.
*pilifera* Kunth ≡ ***Porphyrostachys pilifera*** (Kunth) Rchb. f.
*rostrata* Rchb. f. ≡ ***Myrosmodes rostratum*** (Rchb. f.) Garay
*sceptrum* Rchb. f. = ***Altensteinia fimbriata*** Kunth

***Alternanthera***–AMARANTHACEAE
*ficoidea* (L.) R. Br. = ***Alternanthera paronychioides*** St. Hilaire
*iresinoides* Kunth ≡ ***Pfaffia iresinoides*** (Kunth) Spreng.
*lanceolata* (Benth.) Schinz = ***Alternanthera mexicana*** (Schltdl.) Hieron.
*lehmannii* Hieron. = ***Alternanthera mexicana*** (Schltdl.) Hieron.
*piurensis* Standl. ≡ ***Alternanthera porrigens*** var. ***piurensis*** (Standl.) Eliasson
*piurensis* Standl. = ***Alternanthera porrigens*** (Jacq.) Kuntze
*radicata* Hook. f. ≡ ***Lithophila radicata*** (Hook. f.) Standl.
*rigida* B.L. Rob. & Greenm. ≡ ***Blutaparon rigidum*** (B.L. Rob. & Greenm.) Mears
*scirpoides* Hook. f. = ***Lithophila radicata*** (Hook. f.) Standl.
*scirpoides* Hook. f. ex Kuntze = ***Lithophila radicata*** (Hook. f.) Standl.
*sessilis* (L.) DC. ≡ ***Alternanthera sessilis*** (L.) R. Br.
*subscaposa* Hook. f. ≡ ***Lithophila subscaposa*** (Hook. f.) Standl.
*williamsii* fo. *purpurea* Standl. ≡ ***Alternanthera pubiflora*** fo. ***purpurea*** (Standl.) Dodson & A.H. Gentry
*williamsii* fo. *purpurea* Standl. = ***Alternanthera pubiflora*** (Benth.) Kuntze

***Alyssum***–BRASSICACEAE
*halimifolium* L. = ***Lobularia maritima*** (L.) Desv.
*maritimum* (L.) Lam. = ***Lobularia maritima*** (L.) Desv.

***Amaioua***–RUBIACEAE
*hirsuta* Poepp. & Endl. ≡ ***Duroia hirsuta*** (Poepp. & Endl.) K. Schum.

***Amaranthus***–AMARANTHACEAE
*gracilis* Desf. = ***Amaranthus viridis*** L.
*quitensis* Kunth = ***Amaranthus hybridus*** L.

***Amaryllis***–AMARYLLIDACEAE
*punicea* Lam. ≡ ***Hippeastrum puniceum*** (Lam.) Kuntze

***Amatlania***–MYRSINACEAE
*pellucida* (Oerst.) Lundell ≡ ***Ardisia pellucida*** Oerst.

***Ambrosia***–ASTERACEAE
*cumanensis* Kunth = ***Ambrosia peruviana*** Willd.

***Amerimnon***–FABACEAE
*pinnatum* Jacq. ≡ ***Platymiscium pinnatum*** (Jacq.) Dugand

***Amirola***–SAPINDACEAE
*nitida* (Ruiz & Pav.) Pers. ≡ ***Llagunoa nitida*** Ruiz & Pav.

***Ammandra***–ARECACEAE
*natalia* Balslev & An. Hend. ≡ ***Aphandra natalia*** (Balslev & An. Hend.) Barfod

***Ammannia***–LYTHRACEAE
*ramosior* L. ≡ ***Rotala ramosior*** (L.) Koehne

***Amomum***–ZINGIBERACEAE
*alpinia* Rottb. ≡ ***Renealmia alpinia*** (Rottb.) Maas
*thyrsoideum* Ruiz & Pav. ≡ ***Renealmia thyrsoidea*** (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.

***Ampelocera***–ULMACEAE
*latifolia* Ducke = ***Ampelocera edentula*** Kuhlm.

***Ampherephis***–ASTERACEAE
*aristata* Kunth = ***Centratherum punctatum*** Cass.
*intermedia* Link = ***Centratherum punctatum*** Cass.
*mutica* Kunth = ***Centratherum punctatum*** Cass.
*pilosa* Cass. = ***Centratherum punctatum*** Cass.
*pulchella* Cass. = ***Centratherum punctatum*** Cass.

***Amphibecis***–ASTERACEAE
*violacea* (Schrank) Schrank = ***Centratherum punctatum*** Cass.

***Amphirrhox***–VIOLACEAE
*sprucei* (Eichler) J.F. Macbr. = ***Leonia cymosa*** Mart.

***Amphizoma***–HIPPOCRATEACEAE
*laxiflora* (Benth.) Miers ≡ ***Tontelea laxiflora*** (Benth.) A.C. Sm.

***Amphochaeta***–POACEAE
*exaltata* Andersson = ***Pennisetum pauperum*** Nees ex Steud.

***Amygdalus***–ROSACEAE
*persica* L. ≡ ***Prunus persica*** (L.) Batsch

***Amyrsia***–MYRTACEAE
*hallii* (O. Berg) Kausel ≡ ***Myrcianthes hallii*** (O. Berg) McVaugh

***Anacampta***–APOCYNACEAE
*macrocalyx* (Müll. Arg.) Markgr. ≡ ***Tabernaemontana macrocalyx*** Müll. Arg.

***Anacharis***–HYDROCHARITACEAE
*mathewsii* Planch. ≡ ***Elodea mathewsii*** (Planch.) H. St. John

***Anacyclus***–ASTERACEAE
*australis* Sieber ex Spreng. ≡ ***Cotula australis*** (Sieber ex Spreng.) Hook. f.

***Ananas***–BROMELIACEAE
*erectifolius* L.B. Sm. = ***Ananas lucidus*** Mill.
*sativus* Schult. & Schult. f. = ***Ananas comosus*** (L.) Merr.

***Ananassa***–BROMELIACEAE
*bracteata* Lindl. ≡ ***Ananas bracteatus*** (Lindl.) Schult. & Schult. f.

***Ananthacorus***–VITTARIACEAE
*angustifolius* (Sw.) Underw. & Maxon = ***Vittaria costata*** Kunze

***Anapausia***–DRYOPTERIDACEAE
*aliena* (Sw.) C. Presl ≡ ***Bolbitis aliena*** (Sw.) Alston
*nicotianifolia* (Sw.) C. Presl ≡ ***Bolbitis nicotianifolia*** (Sw.) Alston

***Anapeltis***–POLYPODIACEAE
*lycopodioides* (L.) J. Sm. ≡ ***Microgramma lycopodioides*** (L.) Copel.
*vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) J. Sm. ≡ ***Microgramma vacciniifolia*** (Langsd. & Fisch.) Copel.

***Anartia***–APOCYNACEAE
*flavescens* (Willd. ex Roem. & Schult.) Miers ≡ ***Malouetia flavescens*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.
***Anaxetum***–POLYPODIACEAE
*crassifolium* (L.) Schott ≡ ***Niphidium crassifolium*** (L.) Lellinger
***Anchusa***–BORAGINACEAE
*linifolia* Willd. ex Lehm. ≡ ***Plagiobothrys linifolius*** (Willd. ex Lehm.) I.M. Johnst.
*pygmaea* Kunth ≡ ***Plagiobothrys pygmaeus*** (Kunth) I.M. Johnst.
***Ancistrocarpus***–PHYTOLACCACEAE
*maypurensis* Kunth ≡ ***Microtea maypurensis*** (Kunth) G. Don
***Ancylogyne***–ACANTHACEAE
*longiflora* Hook. ≡ ***Sanchezia longiflora*** (Hook.) Hook. f. ex Planch.
*macrocnemis* Nees ≡ ***Sanchezia macrocnemis*** (Nees) Wassh.
*peruviana* Nees = ***Sanchezia oblonga*** Ruiz & Pav.
***Andreettaea***–ORCHIDACEAE
*ocellus* Luer ≡ ***Pleurothallis ocellus*** (Luer) Luer
***Andriapetalum***–PROTEACEAE
*ferrugineum* Meisn. ≡ ***Panopsis ferruginea*** (Meisn.) Pittier
*rubescens* Pohl ≡ ***Panopsis rubescens*** (Pohl) Rusby
*rubescens* var. *acuminatum* Meisn. = ***Panopsis rubescens*** (Pohl) Rusby
*sprucei* Meisn. = ***Panopsis rubescens*** (Pohl) Rusby
***Andrieuxia***–ASTERACEAE
*quitensis* Benth. ≡ ***Viguiera quitensis*** (Benth.) S.F. Blake
***Andromachia***–ASTERACEAE
*acaulis* Kunth ≡ ***Chrysactinium acaule*** (Kunth) Wedd.
*grandiflora* Kunth ≡ ***Liabum grandiflorum*** (Kunth) Less.
*hieracioides* Kunth ≡ ***Chrysactinium hieracioides*** (Kunth) H. Rob. & Brettell
*igniaria* Kunth ≡ ***Liabum igniarium*** (Kunth) Less.
*jussieui* Cass. ≡ ***Munnozia jussieui*** (Cass.) H. Rob. & Brettell
*melastomoides* Kunth ≡ ***Liabum melastomoides*** (Kunth) Less.
*verbascifolia* Kunth ≡ ***Ferreyranthus verbascifolius*** (Kunth) H. Rob. & Brettell
***Andromeda***–ERICACEAE
*bracteata* Cav. ≡ ***Gaultheria bracteata*** (Cav.) G. Don
*glomerata* Cav. ≡ ***Gaultheria glomerata*** (Cav.) Sleumer
*prostrata* Cav. ≡ ***Pernettya prostrata*** (Cav.) DC.
***Andropogon***–POACEAE
*altus* Hitchc. ≡ ***Bothriochloa alta*** (Hitchc.) Henrard
*arundinaceus* Willd. hom. illeg. = ***Sorghum arundinaceum*** (Desv.) Stapf
*barbatus* L. ≡ ***Chloris barbata*** (L.) Sw.
*barbinodis* Lag. ≡ ***Bothriochloa barbinodis*** (Lag.) Herter
*bipennatus* Hack. ≡ ***Sorghastrum bipennatum*** (Hack.) Pilg.
*bracteatus* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Hyparrhenia bracteata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Stapf
*brevifolius* Sw. ≡ ***Schizachyrium brevifolium*** (Sw.) Nees ex Büse
*campii* Swallen ≡ ***Bothriochloa campii*** (Swallen) de Wet
*cirratus* Hack. ≡ ***Schizachyrium cirratum*** (Hack.) Wooton & Standl.
*citratus* DC. ≡ ***Cymbopogon citratus*** (DC.) Stapf
*condensatus* Kunth ≡ ***Schizachyrium condensatum*** (Kunth) Nees
*contortum* L. = ***Heteropogon contortus*** (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.
*hispidus* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Arundinella hispida*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze
*insularis* L. ≡ ***Digitaria insularis*** (L.) Fedde
*laguroides* DC. ≡ ***Bothriochloa laguroides*** (DC.) Herter
*latifolius* Spreng. ≡ ***Ischaemum latifolium*** (Spreng.) Kunth
*melanocarpus* Elliott ≡ ***Heteropogon melanocarpus*** (Elliott) Benth.
*microstachyus* Desv. = ***Schizachyrium condensatum*** (Kunth) Nees
*montufarii* Kunth = ***Trachypogon plumosus*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees
*perforatus* Trin. ex E. Fourn. ≡ ***Bothriochloa perforata*** (Trin. ex E. Fourn.) Herter
*plumosus* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Trachypogon plumosus*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees
*polydactylon* L. = ***Chloris barbata*** (L.) Sw.
*saccharoides* subsp. *parvispiculus* Hitchc. = ***Bothriochloa saccharoides*** (Sw.) Rydb.
*saccharoides* subvar. *perforatus* (Trin. ex E. Fourn.) Hack. ≡ ***Bothriochloa perforata*** (Trin. ex E. Fourn.) Herter
*saccharoides* Sw. ≡ ***Bothriochloa saccharoides*** (Sw.) Rydb.
*saccharoides* var. *laguroides* (DC.) Hack. ≡ ***Bothriochloa laguroides*** (DC.) Herter
*semiberbis* (Nees) Kunth = ***Schizachyrium sanguineum*** (Retz.) Alston
*stipoides* Kunth ≡ ***Sorghastrum stipoides*** (Kunth) Nash
***Aneilema***–COMMELINACEAE
*ovato-oblongum* P. Beauv. = ***Aneilema umbrosum*** (Vahl) Kunth
***Anemia***–SCHIZAEACEAE
*bipinnata* (L.) Sw. = ***Osmunda cinnamomea*** L.
*bipinnata* (L.) T. Moore hom. illeg. = ***Osmunda cinnamomea*** L.
*fraxinifolia* Raddi = ***Anemia phyllitidis*** (L.) Sw.
***Anemirhiza***–SCHIZAEACEAE
*adiantifolia* (L.) J. Sm. ≡ ***Anemia adiantifolia*** (L.) Sw.
***Anemone***–RANUNCULACEAE
*integrifolia* (DC.) Spreng. ≡ ***Oreithales integrifolia*** (DC.) Schltdl.
*japonica* var. *hupehensis* Lemoine ≡ ***Anemone hupehensis*** (Lemoine) Lemoine
***Anemopaegma***–BIGNONIACEAE
*decorum* S. Moore ≡ ***Cydista decora*** (S. Moore) A.H. Gentry
***Anepsias***–ARACEAE
*moritziana* (Schott) Schott ≡ ***Rhodospatha moritziana*** Schott
***Anetanthus***–GESNERIACEAE
*hilarianus* Baill. = ***Anetanthus gracilis*** Hiern
*pusillus* Glaz. = ***Anetanthus gracilis*** Hiern
*weddellianus* Baill. = ***Anetanthus gracilis*** Hiern
***Angadenia***–APOCYNACEAE
*cognata* (Stadelm.) Miers ≡ ***Odontadenia cognata*** (Stadelm.) Woodson
*nitida* (Vahl) Miers ≡ ***Odontadenia nitida*** (Vahl) Müll. Arg.
***Angostura***–RUTACEAE
*ucayalina* (Huber) Albuq. ≡ ***Conchocarpus ucayalinus*** (Huber) Kallunki & Pirani
***Angraecum***–ORCHIDACEAE
*fasciola* Lindl. ≡ ***Campylocentrum fasciola*** (Lindl.) Cogn.
*maculatum* Lindl. ≡ ***Oeceoclades maculata*** (Lindl.) Lindl.
*micranthum* Lindl. ≡ ***Campylocentrum micranthum*** (Lindl.) Rolfe
*polystachyum* Lindl. ≡ ***Campylocentrum polystachyum*** (Lindl.) Rolfe
***Anguillaria***–MYRSINACEAE
*icacorea* Poir. = ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
***Anguloa***–ORCHIDACEAE
*squalida* Poepp. & Endl. ≡ ***Lycomormium squalidum*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*superba* Kunth ≡ ***Acineta superba*** (Kunth) Rchb. f.
*virginalis* Linden = ***Anguloa virginalis*** Linden ex B.S. Williams
*virginalis* Linden ex Schltr. = ***Anguloa virginalis*** Linden ex B.S. Williams
***Anguria***–CUCURBITACEAE
*aurantiaca* S.F. Blake = ***Psiguria warscewiczii*** (Hook. f.) Wunderlin
*balfoureana* (Cogn.) J.F. Macbr. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*bignoniacea* Poepp. & Endl. ≡ ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey

*bignoniacea* Poepp. & Endl. = ***Psiguria triphylla*** (Miq.) C. Jeffrey
*bignoniacea* var. *pallida* (Cogn.) J.F. Macbr. = ***Psiguria triphylla*** (Miq.) C. Jeffrey
*boissieriana* Cogn. = ***Psiguria triphylla*** (Miq.) C. Jeffrey
*capitata* Poepp. & Endl. ≡ ***Gurania capitata*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*capitata* var. *pallida* (Cogn.) J.F. Macbr. = ***Gurania capitata*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*cissoides* Benth. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*diversifolia* Cogn. = ***Psiguria triphylla*** (Miq.) C. Jeffrey
*elliptica* Britton = ***Psiguria triphylla*** (Miq.) C. Jeffrey
*eriantha* Poepp. & Endl. ≡ ***Gurania eriantha*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*guentheri* (Harms) J.F. Macbr. ≡ ***Gurania guentheri*** Harms
*guianensis* Klotzsch ex Schltdl. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*heterophylla* Willd. & Schltdl. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*inaequalis* (Cogn.) J.F. Macbr. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*lanata* (Cogn.) J.F. Macbr. = ***Gurania eriantha*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*limonensis* Pittier = ***Psiguria warscewiczii*** (Hook. f.) Wunderlin
*magdalenae* Pittier = ***Psiguria warscewiczii*** (Hook. f.) Wunderlin
*mathewsii* J.F. Macbr. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*pachypoda* (Harms) J.F. Macbr. = ***Gurania acuminata*** Cogn.
*pallida* Cogn. = ***Psiguria triphylla*** (Miq.) C. Jeffrey
*parviflora* Cogn. = ***Gurania pedata*** Sprague
*pyrrhocephala* (Harms) J.F. Macbr. = ***Gurania eriantha*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*rhizantha* Poepp. & Endl. ≡ ***Gurania rhizantha*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*schomburgkiana* Schltdl. = ***Psiguria triphylla*** (Miq.) C. Jeffrey
*speciosa* Poepp. & Endl. = ***Gurania eriantha*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*spinulosa* Poepp. & Endl. ≡ ***Gurania spinulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*spinulosa* var. *glabrata* (Cogn.) J.F. Macbr. = ***Gurania spinulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*tessmannii* (Harms) J.F. Macbr. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*tonduzii* Cogn. = ***Psiguria warscewiczii*** (Hook. f.) Wunderlin
*triphylla* Miq. ≡ ***Psiguria triphylla*** (Miq.) C. Jeffrey
*ucayalina* (Harms) J.F. Macbr. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*ulei* (Cogn.) J.F. Macbr. = ***Gurania acuminata*** Cogn.
*vogliana* Suess. = ***Psiguria triphylla*** (Miq.) C. Jeffrey
*warscewiczii* Hook. f. ≡ ***Psiguria warscewiczii*** (Hook. f.) Wunderlin
*weberbaueri* (Harms) J.F. Macbr. = ***Gurania acuminata*** Cogn.

***Aniba***–LAURACEAE
*gigantifolia* O.C. Schmidt = ***Aniba hostmanniana*** (Nees) Mez
*krukovii* A.C. Sm. ≡ ***Endlicheria krukovii*** (A.C. Sm.) Kosterm.
*mas* Kosterm. = ***Aniba panurensis*** (Meisn.) Mez

***Anisolobus***–APOCYNACEAE
*cognatus* (Stadelm.) Müll. Arg. ≡ ***Odontadenia cognata*** (Stadelm.) Woodson
*puncticulosus* (Rich.) Miq. ≡ ***Odontadenia puncticulosa*** (Rich.) Pulle

***Anisomeris***–RUBIACEAE
*ecuadorensis* K. Schum. & K. Krause ≡ ***Chomelia ecuadorensis*** (K. Schum. & K. Krause) Steyerm.

***Anisophyllum***–EUPHORBIACEAE
*ruizianum* Klotzsch & Garcke ≡ ***Chamaesyce ruiziana*** (Klotzsch & Garcke) G.L. Webster

***Annona***–ANNONACEAE
*ambotay* subsp. *occidentalis* R.E. Fr. = ***Raimondia cherimolioides*** (Triana & Planch.) R.E. Fr.
*cherimolioides* Triana & Planch. ≡ ***Raimondia cherimolioides*** (Triana & Planch.) R.E. Fr.
*cherimolioides* var. *amplifolia* Triana & Planch. = ***Raimondia cherimolioides*** (Triana & Planch.) R.E. Fr.
*conica* Ruiz & Pav. ex G. Don ≡ ***Raimondia conica*** (Ruiz & Pav. ex G. Don) Westra
*mucosa* Jacq. ≡ ***Rollinia mucosa*** (Jacq.) Baill.

***Anoda***–MALVACEAE
*acerifolia* (Zuccagni) DC. = ***Anoda acerifolia*** Cav.
*zuccagnii* (Spreng.) Fryxell = ***Anoda acerifolia*** Cav.

***Anodiscus***–GESNERIACEAE
*peruvianus* Benth. = ***Anodiscus xanthophyllus*** (Poepp.) Mansf.

***Anomospermum***–MENISPERMACEAE
*dielsianum* Moldenke ≡ ***Anomospermum reticulatum*** subsp. ***dielsianum*** (Moldenke) Krukoff & Barneby

***Anomotassa***–ASCLEPIADACEAE
*macrantha* Schltr. = ***Vailia mucronata*** Rusby

***Anonocarpus***–MORACEAE
*amazonicus* Ducke ≡ ***Batocarpus amazonicus*** (Ducke) Fosberg

***Anotis***–RUBIACEAE
*ericoides* (Willd. ex Roem. & Schult.) DC. ≡ ***Arcytophyllum ericoides*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl.
*filiformis* (Ruiz & Pav.) DC. ≡ ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*hypnoides* (Kunth) DC. = ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*pilifera* Schltdl. = ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*serpens* (Kunth) DC. = ***Hedyotis serpens*** Kunth
*setosa* (Ruiz & Pav.) DC. ≡ ***Arcytophyllum setosum*** (Ruiz & Pav.) Schltdl.
*thymifolia* (Ruiz & Pav.) DC. ≡ ***Arcytophyllum thymifolium*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*thymifolia* var. *thesioides* (Willd. ex Kunth) DC. = ***Arcytophyllum thymifolium*** (Ruiz & Pav.) Standl.

***Anthemis***–ASTERACEAE
*americana* L. f. = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*buphthalmoides* Jacq. = ***Heliopsis oppositifolia*** (Lam.) S. Díaz
*occidentalis* Willd. = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*oppositifolia* Lam. ≡ ***Heliopsis oppositifolia*** (Lam.) S. Díaz
*repens* Walter ≡ ***Acmella repens*** (Walter) Rich.

***Anthephora***–POACEAE
*cuspidata* Andersson = ***Anthephora hermaphrodita*** (L.) Kuntze
*elegans* Schreb. = ***Anthephora hermaphrodita*** (L.) Kuntze

***Anthericum***–ANTHERICACEAE
*coarctatum* Ruiz & Pav. ≡ ***Eccremis coarctata*** (Ruiz & Pav.) Baker
*comosum* Thunb. ≡ ***Chlorophytum comosum*** (Thunb.) Jacques
*lehmannii* Baker ≡ ***Echeandia lehmannii*** (Baker) Marais & Reilly
*panamense* Standl. ≡ ***Hagenbachia panamensis*** (Standl.) Cruden

***Anthodiscus***–CARYOCARACEAE
*glaucescens* J.F. Macbr. = ***Anthodiscus peruanus*** Baill.
*gutierrezii* L.O. Williams = ***Anthodiscus peruanus*** Baill.

***Anthodon***–HIPPOCRATEACEAE
*grandiflorus* Benth. = ***Salacia impressifolia*** (Miers) A.C. Sm.
*laxiflorus* Benth. ≡ ***Tontelea laxiflora*** (Benth.) A.C. Sm.

***Anthodus***–HIPPOCRATEACEAE
*ellipticus* Mart. ex Roem. & Schult. ≡ ***Salacia elliptica*** (Mart. ex Roem. & Schult.) G. Don

***Anthosiphon***–ORCHIDACEAE

***Anthurium***–ARACEAE

*acrobates* Sodiro = ***Anthurium breviscapum*** Kunth
*acutissimum* var. *maius* Sodiro = ***Anthurium acutissimum*** Engl.
*adsimile* Sodiro = ***Anthurium pulverulentum*** Sodiro
*agoyanense* Sodiro = ***Anthurium dombeyanum*** Brongn. ex Schott
*agoyanense* var. *eleutheroneuron* Sodiro = ***Anthurium dombeyanum*** Brongn. ex Schott
*alatum* Engl. = ***Anthurium truncicola*** Engl.
*albaretii* J.F. Macbr. = ***Anthurium patulum*** Sodiro
*albicaule* Sodiro = ***Anthurium microspadix*** Schott
*albopunctatum* Sodiro = ***Anthurium pallatangense*** Engl.
*alienatum* Schott = ***Anthurium rubrinervium*** (Link) G. Don
*amazonicum* Engl. = ***Anthurium rubrinervium*** (Link) G. Don
*amethystinum* Croat & R.A. Baker = ***Anthurium michelii*** Guillaumin
*angamarcanum* Sodiro = ***Anthurium dolichostachyum*** Sodiro
*angustilaminatum* var. *albidum* Sodiro = ***Anthurium angustilaminatum*** Engl.
*angustilaminatum* var. *brevipes* Sodiro = ***Anthurium angustilaminatum*** Engl.
*angustilaminatum* var. *crassum* Sodiro = ***Anthurium angustilaminatum*** Engl.
*angustilaminatum* var. *gladiatum* Sodiro = ***Anthurium angustilaminatum*** Engl.
*annulatum* Sodiro = ***Anthurium pallidiflorum*** Engl.
*argyrostachyum* var. *glaucostachyum* Sodiro = ***Anthurium argyrostachyum*** Sodiro
*assurgens* Sodiro = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*aucanum* Sodiro = ***Anthurium microspadix*** Schott
*baezanum* Sodiro = ***Anthurium incurvatum*** Engl.
*barbanum* K. Krause = ***Anthurium microspadix*** Schott
*bricarellii* Sodiro = ***Anthurium falcatum*** Sodiro
*briosianum* Sodiro = ***Anthurium versicolor*** Sodiro
*buglossum* Sodiro = ***Anthurium tremulum*** Sodiro
*burchellianum* (Engl.) J.F. Macbr. = ***Anthurium clavigerum*** Poepp.
*calense* Engl. = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*chlorocarpum* Sodiro = ***Anthurium monticola*** Engl.
*chlorostachyum* Sodiro = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*cochliodes* Sodiro = ***Anthurium gualeanum*** Engl.
*columbianum* Engl. = ***Anthurium microspadix*** Schott
*coripatense* N.E. Br. ex Engl. = ***Anthurium incurvatum*** Engl.
*crebrinerve* Sodiro = ***Anthurium ochreatum*** Sodiro
*cuenzanum* Engl. = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*cundinamarcense* Engl. = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*curvatum* Sodiro = ***Anthurium sarmentosum*** Engl.
*cymatophyllum* K. Koch & Sello = ***Anthurium dombeyanum*** Brongn. ex Schott
*dictyophyllum* Sodiro = ***Anthurium corrugatum*** Sodiro
*discolor* Sodiro = ***Anthurium esmeraldense*** Sodiro
*divaricatum* Sodiro = ***Anthurium truncicola*** Engl.
*elatius* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*elegantulum* Sodiro = ***Anthurium vomeriforme*** Sodiro
*ellipsoideum* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*engleri* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*erectum* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*erythrocarpum* Sodiro = ***Anthurium dolichostachyum*** Sodiro
*espinosanum* A.D. Hawkes = ***Anthurium umbricola*** Engl.
*floribundum* Linden & André ≡ ***Spathiphyllum floribundum*** (Linden & André) N.E. Br.
*gandogeri* Sodiro = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*gilgii* Sodiro = ***Anthurium caulorrhizum*** Sodiro
*gracilens* Standl. = ***Anthurium microspadix*** Schott
*gracilescens* Sodiro = ***Anthurium microspadix*** Schott
*gracillimum* Engl. = ***Anthurium guayaquilense*** Engl.
*grande* Sodiro hom. illeg. = ***Anthurium conspicuum*** Sodiro
*guallupense* Sodiro = ***Anthurium sarmentosum*** Engl.
*heteroclitum* Sodiro = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*hickenii* Sodiro = ***Anthurium dolichostachyum*** Sodiro
*hickenii* var. *leiophyllum* Sodiro = ***Anthurium dolichostachyum*** Sodiro
*hickenii* var. *ovaliellipticum* Sodiro = ***Anthurium dolichostachyum*** Sodiro
*hoffmannseggii* Schott = ***Anthurium kunthii*** Poepp.
*holmgrenii* K. Krause = ***Anthurium tonianum*** Sodiro
*holtonianum* Schott = ***Anthurium clavigerum*** Poepp.
*huamaliesense* Engl. = ***Anthurium breviscapum*** Kunth
*hylaeum* Sodiro = ***Anthurium versicolor*** Sodiro
*hylophilum* Sodiro = ***Anthurium membranaceum*** Sodiro
*igarapeum* G.S. Bunting = ***Anthurium breviscapum*** Kunth
*indecorum* Schott = ***Anthurium breviscapum*** Kunth
*jamesonii* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*kalbreyeri* hort. = ***Anthurium clavigerum*** Poepp.
*lactiflorum* Engl. = ***Anthurium formosum*** Schott
*lancea* var. *canarense* Sodiro = ***Anthurium lancea*** Sodiro
*latecordatum* Sodiro = ***Anthurium tremulum*** Sodiro
*latifolium* Sodiro = ***Anthurium balaoanum*** Engl.
*lepturum* Sodiro = ***Anthurium microspadix*** Schott
*leucostachyum* Sodiro = ***Anthurium versicolor*** Sodiro
*leveillei* Sodiro = ***Anthurium macrolonchium*** Sodiro
*litanum* Sodiro = ***Anthurium caulorrhizum*** Sodiro
*livescens* Sodiro = ***Anthurium versicolor*** Sodiro
*lividispica* Sodiro = ***Anthurium patulum*** Sodiro
*lloense* Sodiro = ***Anthurium scabrinerve*** Sodiro
*lorifolium* Sodiro = ***Anthurium pallidiflorum*** Engl.
*lunatum* Sodiro = ***Anthurium rigidifolium*** Engl.
*luteolum* Sodiro = ***Anthurium patulum*** Sodiro
*macrostachyum* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*macrourum* Sodiro = ***Anthurium patulum*** Sodiro
*malacophyllum* Sodiro = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*marginatum* Sodiro = ***Anthurium truncicola*** Engl.
*martinezii* Sodiro = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*miconiifolium* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*micromystrium* Sodiro = ***Anthurium gualeanum*** Engl.
*monsteroides* Steyerm. = ***Anthurium clavigerum*** Poepp.
*nanegalense* Sodiro = ***Anthurium microspadix*** Schott
*neblina* G.S. Bunting = ***Anthurium triphyllum*** Brongn. ex Schott
*oblongifolium* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*obovatum* Gleason hom. illeg. = ***Anthurium clavigerum*** Poepp.
*obtegens* Engl. = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*ochraceum* Engl. = ***Anthurium multinervium*** Engl.
*ochreatum* var. *membranaceum* (Sodiro) Sodiro ≡ ***Anthurium membranaceum*** Sodiro
*ophites* Sodiro = ***Anthurium maculosum*** Sodiro
*ovatum* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*pachyphyllum* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*panduratum* Mart. ex Schott = ***Anthurium clavigerum*** Poepp.
*panduratum* var. *burchellianum* Engl. = ***Anthurium clavigerum*** Poepp.
*pandurifolium* Sodiro = ***Anthurium argyrostachyum*** Sodiro
*pangoanum* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*papillosum* Markgr. = ***Anthurium corrugatum*** Sodiro
*pastazae* Sodiro = ***Anthurium triphyllum*** Brongn. ex Schott
*pergamentaceum* Engl. = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*peripense* Engl. = ***Anthurium napaeum*** Engl.
*pfitzeri* Engl. = ***Anthurium rigidifolium*** Engl.
*platyglossum* Sodiro = ***Anthurium truncicola*** Engl.
*platyglossum* var. *nanegalense* Sodiro = ***Anthurium truncicola*** Engl.
*platylobum* Sodiro = ***Anthurium truncicola*** Engl.
*porrectum* Schott = ***Anthurium microspadix*** Schott
*porteri* Sodiro = ***Anthurium caulorrhizum*** Sodiro

*procerum* Sodiro = ***Anthurium incurvatum*** Engl.
*psilurum* Sodiro = ***Anthurium patulum*** Sodiro
*puelanum* Sodiro = ***Anthurium patulum*** Sodiro
*pululahuae* Sodiro = ***Anthurium nigrescens*** Engl.
*punctatum* Engl. hom. illeg. = ***Anthurium pohlianum*** Engl.
*pyrifolium* Sodiro = ***Anthurium interruptum*** Sodiro
*quitense* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*repandum* Schott = ***Anthurium clavigerum*** Poepp.
*retusum* Sodiro = ***Anthurium microspadix*** Schott
*rhodostachyum* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*rigescens* Sodiro = ***Anthurium rigidifolium*** Engl.
*rigidissimum* Engl. = ***Anthurium dombeyanum*** Brongn. ex Schott
*rigidissimum* var. *mutatum* Engl. = ***Anthurium dombeyanum*** Brongn. ex Schott
*rircayanum* Sodiro = ***Anthurium napaeum*** Engl.
*rumicifolium* Sodiro = ***Anthurium pallatangense*** Engl.
*scandens* fo. *angustifolium* Engl. = ***Anthurium scandens*** (Aubl.) Engl.
*scandens* var. *sodiroi* Engl. = ***Anthurium scandens*** (Aubl.) Engl.
*sclerophyllum* Sodiro = ***Anthurium patulum*** Sodiro
*scolopendrinum* (Ham.) Kunth = ***Anthurium gracile*** (Rudge) Schott
*silvaticum* Sodiro = ***Anthurium microspadix*** Schott
*smilacifolium* Sodiro = ***Anthurium umbraculum*** Sodiro
*soederstroemii* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*sororium* Schott = ***Anthurium rubrinervium*** (Link) G. Don
*spathulatum* Sodiro = ***Anthurium umbricola*** Engl.
*spruceanum* Engl. = ***Anthurium pallidiflorum*** Engl.
*stahelii* A.D. Hawkes = ***Philodendron megalophyllum*** Schott
*stans* Sodiro = ***Anthurium patulum*** Sodiro
*stenophyllum* Sodiro = ***Anthurium microspadix*** Schott
*stipulosum* Sodiro = ***Anthurium microspadix*** Schott
*strictum* N.E. Br. ex Engl. = ***Anthurium oxycarpum*** Poepp.
*subdeltoideum* Engl. = ***Anthurium truncicola*** Engl.
*subellipticum* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*suborbiculare* Sodiro = ***Anthurium longicaudatum*** Engl.
*subtrigonum* Sodiro = ***Anthurium striatipes*** Sodiro
*surinamense* Miq. ≡ ***Philodendron surinamense*** (Miq.) Engl.
*tapinostachyum* Schott = ***Anthurium microspadix*** Schott
*tenuinerve* Sodiro = ***Anthurium citrifolium*** Sodiro
*terrestre* Engl. = ***Anthurium rubrinervium*** (Link) G. Don
*tessmannii* K. Krause = ***Anthurium uleanum*** Engl.
*trinerve* Miq. hom. illeg. = ***Anthurium obtusum*** (Engl.) Grayum
*trinerve* var. *obtusum* Engl. ≡ ***Anthurium obtusum*** (Engl.) Grayum
*trisulcatum* Sodiro = ***Anthurium ovatifolium*** Engl.
*tuerckheimii* Engl. = ***Anthurium microspadix*** Schott
*tungurahuae* Sodiro = ***Anthurium scabrinerve*** Sodiro
*urbanii* Sodiro = ***Anthurium propinquum*** Sodiro
*venustum* Sodiro = ***Anthurium andraeanum*** Linden
*vexillare* Sodiro = ***Anthurium tremulum*** Sodiro
*violaceum* (Sw.) Schott = ***Anthurium scandens*** (Aubl.) Engl.
*vulcanicum* Sodiro = ***Anthurium scabrinerve*** Sodiro
*wendlandii* Schott = ***Anthurium clavigerum*** Poepp.
*williamsii* K. Krause = ***Anthurium propinquum*** Sodiro
*wittianum* Engl. = ***Anthurium eminens*** Schott
*wolfii* Sodiro = ***Anthurium dolichostachyum*** Sodiro
*xanthostachyum* Sodiro = ***Anthurium incurvatum*** Engl.

***Antidesma***–EUPHORBIACEAE
*triplinervium* Spreng. ≡ ***Alchornea triplinervia*** (Spreng.) Müll. Arg.

***Antirhea***–RUBIACEAE
*panamensis* Standl. ≡ ***Chomelia panamensis*** (Standl.) Dwyer

***Antirrhinum***–SCROPHULARIACEAE
*orontium* L. ≡ ***Misopates orontium*** (L.) Raf.

***Apargia***–ASTERACEAE
*chillensis* Kunth ≡ ***Hypochaeris chillensis*** (Kunth) Hieron.

***Apatostelis***–ORCHIDACEAE
*garayi* Dunst. ≡ ***Stelis garayi*** (Dunst.) Carnevali & I. Ramírez
*hirtella* Garay ≡ ***Stelis hirtella*** (Garay) Luer

***Aphelandra***–ACANTHACEAE
*acutifolia* Tafalla ex Nees = ***Aphelandra aurantiaca*** (Scheidw.) Lindl.
*adscendens* Leonard = ***Aphelandra rosulata*** (Lindau) Wassh.
*carduifolia* Hook. = ***Aphelandra formosa*** (Bonpl.) Nees
*chartacea* T. Anderson ≡ ***Ruellia chartacea*** (T. Anderson) Wassh.
*dielsii* var. *ericae* Mildbr. = ***Aphelandra dielsii*** Mildbr.
*flammea* Wassh. = ***Encephalosphaera vitellina*** Lindau
*formosa* var. *polystachya* Nees = ***Aphelandra formosa*** (Bonpl.) Nees
*herthae* Mildbr. = ***Aphelandra sulphurea*** Hook.
*lonchochlamys* Leonard = ***Aphelandra aurantiaca*** (Scheidw.) Lindl.
*mutisii* Leonard = ***Aphelandra formosa*** (Bonpl.) Nees
*nitens* Hook. = ***Aphelandra aurantiaca*** (Scheidw.) Lindl.
*ochrolarynx* Leonard = ***Aphelandra rosulata*** (Lindau) Wassh.
*puberula* Leonard ≡ ***Encephalosphaera puberula*** (Leonard) Wassh.
*quercifolia* Nees = ***Aphelandra acanthus*** Nees
*repanda* Nees = ***Aphelandra aurantiaca*** (Scheidw.) Lindl.
*sneidernii* Leonard = ***Encephalosphaera vitellina*** Lindau
*tessmannii* Mildbr. = ***Aphelandra rosulata*** (Lindau) Wassh.

***Aphelandrella***–ACANTHACEAE
*modesta* Mildbr. = ***Aphelandra modesta*** (Mildbr.) Wassh.

***Aphragmia***–ACANTHACEAE
*rotundifolia* Nees = ***Ruellia floribunda*** Hook.

***Apium***–APIACEAE
*crispum* Mill. ≡ ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A.W. Hill
*glaucescens* Kunth ≡ ***Niphogeton glaucescens*** (Kunth) J.F. Macbr.
*laciniatum* (DC.) Urb. ≡ ***Ciclospermum laciniatum*** (DC.) Constance
*leptophyllum* (Pers.) F. Muell. ex Benth. ≡ ***Cyclospermum leptophyllum*** (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson
*petroselinum* L. = ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A.W. Hill
*sprucei* H. Wolff ≡ ***Niphogeton sprucei*** (H. Wolff) Mathias & Constance

***Aplopappus***–ASTERACEAE
*assuensis* (Kunth) S.F. Blake ≡ ***Llerasia assuensis*** (Kunth) Cuatrec.
*fuligineus* (Kunth) S.F. Blake ≡ ***Llerasia fuliginea*** (Kunth) Cuatrec.
*lehmannii* (Hieron.) S.F. Blake = ***Llerasia lindenii*** Triana

***Apocynum***–APOCYNACEAE
*acouci* Aubl. ≡ ***Forsteronia acouci*** (Aubl.) A. DC.
*nerium* Aubl. ≡ ***Anechites nerium*** (Aubl.) Urb.

***Apodandra***–EUPHORBIACEAE
*loretensis* (Ule) Pax & K. Hoffm. ≡ ***Plukenetia loretensis*** Ule

***Apodanthera***–CUCURBITACEAE
*scabra* Cogn. = ***Melothria longituba*** C. Jeffrey

***Appunia***–RUBIACEAE
*seibertii* Standl. ≡ ***Morinda siebertii*** (Standl.) Steyerm.

***Apteria***–BURMANNIACEAE
*orobanchoides* Hook. ≡ ***Dictyostega orobanchoides*** (Hook.) Miers

***Arabis***–BRASSICACEAE
*andicola* Walp. ex Meyen = ***Halimolobos hispidula*** (DC.) O.E. Schulz

***Aralia***–ARALIACEAE
*arborea* L. ≡ ***Dendropanax arboreus*** (L.) Decne. & Planch.
*argentata* Kunth ≡ ***Oreopanax argentatus*** (Kunth) Decne. & Planch.
*avicenniifolia* Kunth ≡ ***Oreopanax avicenniifolius*** (Kunth) Decne. & Planch.
*ferruginea* Kunth ≡ ***Schefflera ferruginea*** (Kunth) Harms
*floribunda* Kunth ≡ ***Oreopanax floribundus*** (Kunth) Decne. & Planch.

***Arcytophyllum***–RUBIACEAE
*andreanum* Standl. = ***Arcytophyllum ciliolatum*** Standl.

*bryoides* (Willd. ex Roem. & Schult.) Diels = ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*caucanum* Standl. = ***Arcytophyllum setosum*** (Ruiz & Pav.) Schltdl.
*confertum* var. *bryoides* (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl. = ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*jamesonii* Standl. = ***Arcytophyllum vernicosum*** Standl.
*juniperifolium* (Ruiz & Pav.) Standl. = ***Arcytophyllum thymifolium*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*latifolium* Standl. = ***Arcytophyllum capitatum*** (Benth.) K. Schum.
*nodosum* Rusby = ***Arcytophyllum setosum*** (Ruiz & Pav.) Schltdl.
*parvifolium* K. Krause = ***Arcytophyllum ericoides*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl.
*recurvatum* Suess. = ***Arcytophyllum muticum*** (Wedd.) Standl.
*thymifolium* var. *scolnikii* Monach. = ***Arcytophyllum thymifolium*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*virgatum* Standl. = ***Arcytophyllum ericoides*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl.

***Ardisia***–MYRSINACEAE
*acuminata* Willd. = ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
*adenanthera* Miq. ≡ ***Parathesis adenanthera*** (Miq.) Hook. f. ex Mez
*ambigua* C. Mart. ≡ ***Stylogyne ambigua*** (C. Mart.) Mez
*arguta* Kunth ≡ ***Geissanthus argutus*** (Kunth) Mez
*capollina* DC. = ***Ardisia compressa*** Kunth
*cauliflora* Mart. & Miq. ≡ ***Stylogyne cauliflora*** (Mart. & Miq.) Mez
*cestrifolia* Kunth ≡ ***Geissanthus cestrifolius*** (Kunth) Pipoly
*croatii* Lundell = ***Ardisia correae*** Lundell
*decipiens* Griseb. = ***Ardisia compressa*** Kunth
*dodsonii* Lundell = ***Ardisia correae*** Lundell
*ferruginea* var. *macrophylla* Benth. = ***Parathesis adenanthera*** (Miq.) Hook. f. ex Mez
*gracilis* Miq. = ***Stylogyne ambigua*** (C. Mart.) Mez
*longifolia* Mart. ex Miq. ≡ ***Stylogyne longifolia*** (Mart. ex Miq.) Mez
*longistaminea* A.C. Sm. ≡ ***Geissanthus longistamineus*** (A.C. Sm.) Pipoly
*micrantha* Kunth ≡ ***Stylogyne micrantha*** (Kunth) Mez
*pichinchana* Lundell ≡ ***Geissanthus pinchinchana*** (Lundell) Pipoly
*polytoca* A. Br. & Bouché = ***Ardisia compressa*** Kunth
*pseudoicacorea* Miq. & Mart. = ***Cybianthus guyanensis*** (A. DC.) Miq.
*revoluta* Schltdl. = ***Ardisia compressa*** Kunth
*spectabilis* Standl. = ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini
*tetrandra* Kunth = ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
*turbacensis* Kunth ≡ ***Stylogyne turbacensis*** (Kunth) Mez
*vigoi* Lundell = ***Ardisia weberbaueri*** Mez

***Arenaria***–CARYOPHYLLACEAE
*diffusa* Elliott = ***Arenaria lanuginosa*** (Michx.) Rohrb.
*nemorosa* Kunth = ***Arenaria lanuginosa*** (Michx.) Rohrb.
*serpens* Kunth = ***Arenaria digyna*** Schltdl.

***Arethusa***–ORCHIDACEAE
*racemosa* Walter ≡ ***Ponthieva racemosa*** (Walter) C. Mohr

***Argyrochaeta***–ASTERACEAE
*parviflora* Cav. = ***Parthenium hysterophorus*** L.

***Aristida***–POACEAE
*americana* L. ≡ ***Bouteloua americana*** (L.) Scribn.
*bromoides* Kunth = ***Aristida adscensionis*** L.
*spadicea* Kunth = ***Aristida laxa*** Cav.

***Aristolochia***–ARISTOLOCHIACEAE
*constricta* Griseb. = ***Aristolochia sprucei*** Mast.
*pichinchensis* Pfeifer = ***Aristolochia grandiflora*** Sw.
*rimbachii* O.C. Schmidt = ***Aristolochia odoratissima*** L.

***Armatocereus***–CACTACEAE
*cartwrightianus* (Britton & Rose) Backeb. hom. illeg. ≡ ***Armatocereus cartwrightianus*** (Britton & Rose) Backeb. ex A.W. Hill

***Arouna***–FABACEAE
*guianensis* Aubl. ≡ ***Dialium guianense*** (Aubl.) Sandwith

***Arrabidaea***–BIGNONIACEAE
*magnifica* Sprague ex Steenis ≡ ***Saritaea magnifica*** (Sprague ex Steenis) Dugand

***Arracacia***–APIACEAE
*acuminata* Benth. ≡ ***Neonelsonia acuminata*** (Benth.) J.M. Coult. & Rose ex Drude
*andina* Britton = ***Arracacia xanthorrhiza*** Bancr.
*glaucescens* Benth. ≡ ***Myrrhidendron glaucescens*** (Benth.) J.M. Coult. & Rose
*wigginsii* Constance = ***Arracacia elata*** H. Wolff

***Artanthe***–PIPERACEAE
*amazonica* Miq. = ***Piper coruscans*** Kunth
*appendiculata* Benth. ≡ ***Piper appendiculatum*** (Benth.) C. DC.
*barbata* (Kunth) Miq. ≡ ***Piper barbatum*** Kunth
*brachypoda* Benth. ≡ ***Piper brachypodon*** (Benth.) C. DC.
*brevispicata* (Opiz) Miq. = ***Piper phytolaccifolium*** Opiz
*cornifolia* (Kunth) Miq. ≡ ***Piper cornifolium*** Kunth
*demerarana* Miq. ≡ ***Piper demeraranum*** (Miq.) C. DC.
*enckeoides* Miq. = ***Piper crassinervium*** Kunth
*eriopoda* Miq. ≡ ***Piper eriopodon*** (Miq.) C. DC.
*exserens* Miq. = ***Piper crassinervium*** Kunth
*guianensis* Klotzsch ≡ ***Piper guianense*** (Klotzsch) C. DC.
*hostmanniana* Miq. ≡ ***Piper hostmannianum*** (Miq.) C. DC.
*imperialis* Miq. ≡ ***Piper imperiale*** (Miq.) C. DC.
*japurensis* Miq. ≡ ***Piper japurense*** (Miq.) C. DC.
*lanceifolia* (Kunth) Miq. ≡ ***Piper lanceifolium*** Kunth
*phytolaccifolia* (Opiz) Miq. ≡ ***Piper phytolaccifolium*** Opiz
*septuplinervia* Miq. ≡ ***Piper septuplinervium*** (Miq.) C. DC.
*tricuspe* Miq. ≡ ***Piper tricuspe*** (Miq.) C. DC.
*verbascifolia* Miq. ≡ ***Piper verbascifolium*** (Miq.) C. DC.

***Arthrocnemum***–CHENOPODIACEAE
*fruticosum* (L.) Moq. ≡ ***Salicornia fruticosa*** (L.) L.

***Arthrostemma***–MELASTOMATACEAE
*caulialata* Ruiz & Pav. ≡ ***Aciotis caulialata*** (Ruiz & Pav.) Triana
*lineatum* D. Don ≡ ***Monochaetum lineatum*** (D. Don) Naudin

***Arthrostylidium***–POACEAE
*haenkei* Rupr. ≡ ***Aulonemia haenkei*** (Rupr.) McClure
*harmonicum* Parodi ≡ ***Rhipidocladum harmonicum*** (Parodi) McClure
*racemiflorum* Steud. ≡ ***Rhipidocladum racemiflorum*** (Steud.) McClure

***Arum***–ARACEAE
*arborescens* L. ≡ ***Montrichardia arborescens*** (L.) Schott
*bicolor* Aiton ≡ ***Caladium bicolor*** (Aiton) Vent.
*cucullatum* Lour. ≡ ***Alocasia cucullata*** (Lour.) G. Don
*esculentum* L. ≡ ***Colocasia esculenta*** (L.) Schott
*hederaceum* Jacq. ≡ ***Philodendron hederaceum*** (Jacq.) Schott
*helleborifolium* Jacq. ≡ ***Xanthosoma helleborifolium*** (Jacq.) Schott
*liniferum* Arruda ≡ ***Montrichardia linifera*** (Arruda) Schott
*macrorrhizum* L. ≡ ***Alocasia macrorrhizos*** (L.) Schott
*sagittifolium* L. ≡ ***Xanthosoma sagittifolium*** (L.) Schott
*seguine* Jacq. ≡ ***Dieffenbachia seguine*** (Jacq.) Schott
*tripartitum* Jacq. ≡ ***Philodendron tripartitum*** (Jacq.) Schott

***Arundinaria***–POACEAE
*hirtula* Pilg. ≡ ***Aulonemia hirtula*** (Pilg.) McClure
*patula* Pilg. ≡ ***Aulonemia patula*** (Pilg.) McClure
*simpliciuscula* Pilg. ≡ ***Arthrostylidium simpliciusculum*** (Pilg.) McClure

***Arundinella***–POACEAE
*confinis* (Schult.) Hitchc. & Chase = ***Arundinella hispida*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze

*Arundo*–POACEAE
*australis* Cav. ≡ ***Phragmites australis*** (Cav.) Trin. ex Steud.
*multiplex* Lour. ≡ ***Bambusa multiplex*** (Lour.) Raeusch. ex Schult. & Schult. f.
*nitida* Kunth ≡ ***Cortaderia nitida*** (Kunth) Pilg.
*viridiflavescens* Poir. ≡ ***Calamagrostis viridiflavescens*** (Poir.) Steud.
*Aschersoniodoxa*–BRASSICACEAE
*chimborazensis* Gilg & Muschl. = ***Eudema nubigena*** Bonpl.
*Asclepias*–ASCLEPIADACEAE
*angustissima* Andersson ≡ ***Sarcostemma angustissimum*** (Andersson) R.W. Holm
*clausa* Jacq. ≡ ***Sarcostemma clausum*** (Jacq.) Schult.
*macrophylla* Humb. & Bonpl. ex Schult. ≡ ***Marsdenia macrophylla*** (Humb. & Bonpl. ex Schult.) E. Fourn.
*Asparagopsis*–LILIACEAE
*setacea* Kunth ≡ ***Asparagus setaceus*** (Kunth) Jessop
*Asparagus*–ASPARAGACEAE
*terminalis* L. = ***Cordyline fruticosa*** (L.) A. Chev.
*Aspidium*–DRYOPTERIDACEAE
*aculeatum* var. *platyphyllum* (Willd.) Baker hom. illeg. ≡ ***Polystichum platyphyllum*** (Willd.) C. Presl
*aculeatum* var. *platyphyllum* (Willd.) Griseb. ≡ ***Polystichum platyphyllum*** (Willd.) C. Presl
*acutilobum* Hieron. = ***Tectaria mexicana*** (Fée) C.V. Morton
*aequatoriense* Hieron. ≡ ***Tectaria aequatoriensis*** (Hieron.) C. Chr.
*amplum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H. Christ hom. illeg. ≡ ***Ctenitis ampla*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
*articulatum* Sw. ≡ ***Oleandra articulata*** (Sw.) C. Presl
*biolleyi* H. Christ ≡ ***Thelypteris biolleyi*** (H. Christ) Proctor
*biserratum* Sw. ≡ ***Nephrolepis biserrata*** (Sw.) Schott
*braunianum* H. Karst. ≡ ***Tectaria brauniana*** (H. Karst.) C. Chr.
*cheilanthoides* Kunze ≡ ***Thelypteris cheilanthoides*** (Kunze) Proctor
*chimborazense* C. Chr. ≡ ***Tectaria chimborazensis*** (C. Chr.) C. Chr.
*contractum* Sodiro = ***Tectaria quitensis*** (C. Chr.) C. Chr.
*denticulatum* (Sw.) Sw. ≡ ***Arachniodes denticulata*** (Sw.) Ching
*dicksonioides* Fée ≡ ***Triplophyllum dicksonioides*** (Fée) Holttum
*draconopterum* D.C. Eaton ≡ ***Tectaria draconoptera*** (D.C. Eaton) Copel.
*effusum* (Sw.) Griseb. ≡ ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*effusum* (Sw.) J. Bommer & H. Christ hom. illeg. ≡ ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*excultum* Mett. ≡ ***Lastreopsis exculta*** (Mett.) Tindale
*fragile* (L.) Sw. ≡ ***Cystopteris fragilis*** (L.) Bernh.
*francoanum* E. Fourn. ≡ ***Thelypteris francoana*** (E. Fourn.) C.F. Reed
*fraseri* Mett. ex Kuhn ≡ ***Thelypteris fraseri*** (Mett. ex Kuhn) A.R. Sm.
*funckii* Mett. ≡ ***Thelypteris funckii*** (Mett.) Alston
*funestum* Kunze ≡ ***Triplophyllum funestum*** (Kunze) Holttum
*gelidum* Kunze ex Klotzsch = ***Polystichum pycnolepis*** (Kunze ex Klotzsch) T. Moore
*haynaldii* (Sodiro) C. Chr. = ***Tectaria antioquoiana*** (Baker) C. Chr.
*heracleifolium* Willd. ≡ ***Tectaria heracleifolia*** (Willd.) Underw.
*hispidulum* Decne. ≡ ***Thelypteris hispidula*** (Decne.) C.F. Reed
*incanum* C. Chr. ≡ ***Thelypteris leprieurii*** var. ***incana*** (C. Chr.) A.R. Sm.
*insignis* Mett. ≡ ***Thelypteris insignis*** (Mett.) Ching
*karstenianum* (Klotzsch) H. Christ = ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*lizarzaburui* (Sodiro) C. Chr. ≡ ***Tectaria lizarzaburui*** (Sodiro) C. Chr.
*martinicense* Spreng. = ***Tectaria incisa*** Cav.
*meniscioides* Willd. ≡ ***Cyclodium meniscioides*** (Willd.) C. Presl
*microchlaena* Fée ≡ ***Ctenitis microchlaena*** (Fée) Stolze
*nemophilum* Kunze = ***Ctenitis ampla*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
*opulentum* Kaulf. ≡ ***Thelypteris opulenta*** (Kaulf.) Fosberg
*pachyrhachis* Kunze ex Mett. ≡ ***Thelypteris pachyrhachis*** (Kunze ex Mett.) Ching
*parallelogrammum* Kunze = ***Dryopteris wallichiana*** (Spreng.) Hyl.
*patulum* Sw. ≡ ***Dryopteris patula*** (Sw.) Underw.
*pectinatum* Willd. ≡ ***Nephrolepis pectinata*** (Willd.) Schott
*pendulum* Raddi ≡ ***Nephrolepis pendula*** (Raddi) J. Sm.
*pilosulum* Klotzsch & H. Karst. ex Mett. ≡ ***Thelypteris pilosula*** (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) R.M. Tryon
*platyphyllum* Willd. ≡ ***Polystichum platyphyllum*** (Willd.) C. Presl
*pulverulentum* (Poir.) Desv. ≡ ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pusillum* Mett. ≡ ***Thelypteris pusilla*** (Mett.) Ching
*pycnolepis* Kunze ex Klotzsch ≡ ***Polystichum pycnolepis*** (Kunze ex Klotzsch) T. Moore
*quitensis* C. Chr. ≡ ***Tectaria quitensis*** (C. Chr.) C. Chr.
*repandum* Sodiro = ***Tectaria subrepanda*** (Baker) C. Chr.
*rivale* Mett. ex Kuhn ≡ ***Tectaria rivalis*** (Mett. ex Kuhn) C. Chr.
*rutaceum* Willd. ≡ ***Asplenium rutaceum*** (Willd.) Mett.
*scabriusculum* (C. Presl) Salomon = ***Thelypteris patens*** (Sw.) Small
*scalare* H. Christ ≡ ***Thelypteris scalaris*** (H. Christ) Alston
*semicordatum* (Sw.) Sw. ≡ ***Cyclopeltis semicordata*** (Sw.) J. Sm.
*subincisum* (Willd.) H. Christ ≡ ***Megalastrum subincisum*** (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subrepandum* Baker ≡ ***Tectaria subrepanda*** (Baker) C. Chr.
*trianae* Mett. ≡ ***Cyclodium trianae*** (Mett.) A.R. Sm.
*trifoliatum* subsp. *heracleifolium* (Willd.) Clute ≡ ***Tectaria heracleifolia*** (Willd.) Underw.
*trifoliatum* var. *heracleifolium* (Willd.) Husn. ≡ ***Tectaria heracleifolia*** (Willd.) Underw.
*trilobum* Sodiro ≡ ***Tectaria triloba*** (Sodiro) C. Chr.
*truncatulum* Sw. ≡ ***Didymochlaena truncatula*** (Sw.) J. Sm.
*tuberosum* Bory ex Willd. = ***Nephrolepis cordifolia*** (L.) C. Presl
*uliginosum* Kunze = ***Macrothelypteris torresiana*** (Gaudich.) Ching
*undulatum* Afzel. ex Sw. ≡ ***Nephrolepis undulata*** (Afzel. ex Sw.) J. Sm.
*wallichianum* Spreng. ≡ ***Dryopteris wallichiana*** (Spreng.) Hyl.
*Aspidogyne*–ORCHIDACEAE
*boliviensis* (Cogn.) Garay = ***Erythrodes clavigera*** (Rchb. f.) Ames
*confusa* (C. Schweinf.) Garay ≡ ***Erythrodes confusa*** C. Schweinf.
*multifoliata* (C. Schweinf.) Garay ≡ ***Erythrodes multifoliata*** C. Schweinf.
*tuerckheimii* (Schltr.) Garay ≡ ***Erythrodes tuerckheimii*** (Schltr.) Ames
*Aspidosperma*–APOCYNACEAE
*elatum* Little = ***Aspidosperma myristicifolium*** (Markgr.) Woodson
*jaunechense* A.H. Gentry = ***Aspidosperma rigidum*** Rusby
*Aspilia*–ASTERACEAE
*eggersii* Hieron. ≡ ***Elaphandra eggersii*** (Hieron.) H. Rob.
*jelskii* S.F. Blake = ***Wedelia tambilloana*** B.L. Turner
*lanceolata* S.F. Blake = ***Wedelia tambilloana*** B.L. Turner
*pastazensis* H. Rob. ≡ ***Elaphandra pastazensis*** (H. Rob.) H. Rob.
*quinquenervis* S.F. Blake ≡ ***Elaphandra quinquenervis*** (S.F. Blake) H. Rob.
*retroflexa* S.F. Blake ≡ ***Elaphandra retroflexa*** (S.F. Blake) H. Rob.
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Steiractinia sodiroi*** (Hieron.) S.F. Blake
*Asplenium*–ASPLENIACEAE
*abrotanoides* C. Presl = ***Asplenium foeniculaceum*** Kunth
*alienum* Mett. ≡ ***Diplazium alienum*** (Mett.) Hieron.
*amazonicum* H. Christ = ***Asplenium pearcei*** Baker
*arcuatum* Liebm. = ***Asplenium monanthes*** L.
*auritum* var. *rigidum* (Sw.) Hook. = ***Asplenium auritum*** Sw.

*auritum* var. *tripinnatum* E. Fourn. = ***Asplenium fragrans*** Sw.
*caracasanum* Willd. ≡ ***Diplazium caracasanum*** (Willd.) T. Moore
*carolinum* Maxon ≡ ***Asplenium formosum*** var. ***carolinum*** (Maxon) C.V. Morton
*carolinum* Maxon = ***Asplenium formosum*** Willd.
*centripetale* Baker ≡ ***Diplazium centripetale*** (Baker) Maxon
*ceratolepis* H. Christ ≡ ***Diplazium ceratolepis*** (H. Christ) H. Christ
*chimboanum* Sodiro ≡ ***Diplazium chimboanum*** (Sodiro) C. Chr.
*chimborazense* Spruce ex Baker ≡ ***Diplazium chimborazense*** (Spruce ex Baker) H. Christ
*cladolepton* Fée = ***Asplenium haenkeanum*** (C. Presl) Hieron.
*cladolepton* var. *angustifolium* Hieron. = ***Asplenium haenkeanum*** (C. Presl) Hieron.
*cladolepton* var. *minor* Hieron. = ***Asplenium haenkeanum*** (C. Presl) Hieron.
*corderoi* Sodiro ≡ ***Diplazium corderoi*** (Sodiro) Diels
*costale* Sw. ≡ ***Diplazium costale*** (Sw.) C. Presl
*costale* var. *robustum* Sodiro = ***Diplazium costale*** (Sw.) C. Presl
*cuspidatum* var. *abrotanoides* (C. Presl) C.V. Morton & Lellinger = ***Asplenium foeniculaceum*** Kunth
*cuspidatum* var. *foeniculaceum* (Kunth) C.V. Morton & Lellinger ≡ ***Asplenium foeniculaceum*** Kunth
*cuspidatum* var. *tripinnatum* (E. Fourn.) C.V. Morton & Lellinger = ***Asplenium fragrans*** Sw.
*debile* Sodiro hom. illeg. = ***Asplenium congestum*** C. Chr.
*divisissimum* Baker ≡ ***Diplazium divisissimum*** (Baker) H. Christ
*eggersii* Sodiro = ***Diplazium centripetale*** (Baker) Maxon
*ferulaceum* T. Moore ex Hook. ≡ ***Diplazium ferulaceum*** (T. Moore ex Hook.) Lellinger
*fournieri* Kuhn ex E. Fourn. = ***Asplenium tenerrimum*** Mett. ex Kuhn
*fragile* C. Presl = ***Asplenium peruvianum*** Desv.
*fragrans* var. *foeniculaceum* (Kunth) Hook. ≡ ***Asplenium foeniculaceum*** Kunth
*furcatum* Thunb. = ***Asplenium aethiopicum*** (Burm. f.) Bech.
*grandifolium* Sw. ≡ ***Diplazium grandifolium*** (Sw.) Sw.
*haplophyllum* Domin = ***Asplenium pearcei*** Baker
*heterolobum* Sodiro = ***Diplazium ambiguum*** Raddi
*hieronymi* Sodiro ≡ ***Diplazium hieronymi*** (Sodiro) C. Chr.
*humile* Sodiro hom. illeg. = ***Diplazium melanosorum*** (Sodiro) C. Chr.
*lechleri* Mett. ≡ ***Diplazium lechleri*** (Mett.) T. Moore
*leptochlamys* Sodiro = ***Diplazium leptogrammoides*** C. Chr.
*lindbergii* Mett. ≡ ***Diplazium lindbergii*** (Mett.) H. Christ
*longicaudatum* Mickel & Stolze hom. illeg. = ***Asplenium macrurum*** Mickel & Stolze
*longisorum* Baker ≡ ***Diplazium longisorum*** (Baker) C. Chr.
*macrodictyon* Baker ≡ ***Diplazium macrodictyon*** (Baker) Diels
*marginatum* L. ≡ ***Hemidictyum marginatum*** (L.) C. Presl
*marinum* var. *auriculatum* Hook. f. ≡ ***Asplenium auritum*** var. ***auriculatum*** (Hook. f.) C.V. Morton & Lellinger
*marinum* var. *auriculatum* Hook. f. = ***Asplenium auritum*** Sw.
*melanopus* Sodiro = ***Asplenium purpurascens*** Mett. ex Kuhn
*melanosorum* Sodiro ≡ ***Diplazium melanosorum*** (Sodiro) C. Chr.
*meniscioides* Sodiro = ***Diplazium moccennianum*** (Sodiro) C. Chr.
*menziesii* Hook. & Grev. = ***Asplenium monanthes*** L.
*mildei* Kuhn ≡ ***Diplazium mildei*** (Kuhn) C. Chr.
*moccenianum* Sodiro ≡ ***Diplazium moccennianum*** (Sodiro) C. Chr.
*monanthemum* L. f. ex Murray = ***Asplenium monanthes*** L.
*monanthemum* var. *menziesii* (Hook. & Grev.) Sodiro = ***Asplenium monanthes*** L.
*monanthes* var. *castaneum* (Schltdl. & Cham.) Stolze ≡ ***Asplenium castaneum*** (Gand.) Schltdl. & Cham.
*monanthes* var. *wagneri* (Mett. ex Kuhn) Stolze ≡ ***Asplenium wagneri*** Mett. ex Kuhn
*nigricans* Kunze = ***Asplenium aethiopicum*** (Burm. f.) Bech.
*nodosum* (L.) L. ≡ ***Danaea nodosa*** (L.) Sm.
*plantaginifolium* L. ≡ ***Diplazium plantaginifolium*** (L.) Urb.
*praemorsum* Sw. = ***Asplenium aethiopicum*** (Burm. f.) Bech.
*praemorsum* var. *laceratum* Hieron. = ***Asplenium aethiopicum*** (Burm. f.) Bech.
*pulicosum* Hook. ≡ ***Diplazium pulicosum*** (Hook.) T. Moore
*radicans* var. *cirrhatum* (Rich. ex Willd.) Rosenst. ≡ ***Asplenium cirrhatum*** Rich. ex Willd.
*radicans* var. *partitum* (Klotzsch) Hieron. = ***Asplenium flabellulatum*** Kunze
*radicans* var. *uniseriale* (Raddi) L.D. Gómez ≡ ***Asplenium uniseriale*** Raddi
*radicans* var. *uniseriale* (Raddi) Lellinger hom. illeg. ≡ ***Asplenium uniseriale*** Raddi
*reflexum* Sodiro hom. illeg. = ***Diplazium angulosum*** C. Chr.
*rigidum* Sw. = ***Asplenium auritum*** Sw.
*rivale* Baker ≡ ***Diplazium rivale*** (Baker) Diels
*roemerianum* Kunze ≡ ***Diplazium roemerianum*** (Kunze) C. Presl
*sanderi* C. Chr. ≡ ***Diplazium sanderi*** (C. Chr.) L. Pacheco
*serrulatum* (Sw.) Sw. ≡ ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop
*shepherdii* var. *caracasanum* (Willd.) Sodiro ≡ ***Diplazium caracasanum*** (Willd.) T. Moore
*skinneri* Baker ≡ ***Athyrium skinneri*** (Baker) C. Chr.
*sprucei* Baker ≡ ***Diplazium sprucei*** (Baker) C. Chr.
*striatum* L. ≡ ***Diplazium striatum*** (L.) C. Presl
*striatum* var. *caracasanum* (Willd.) D.C. Eaton ≡ ***Diplazium caracasanum*** (Willd.) T. Moore
*subdimidiatum* Stolze = ***Asplenium pedicularifolium*** A. St.-Hil.
*trianae* Mett. ≡ ***Diplazium trianae*** (Mett.) C. Chr.
*tungurahuae* Sodiro ≡ ***Diplazium tungurahuae*** (Sodiro) C. Chr.
*vastum* Mett. ≡ ***Diplazium vastum*** (Mett.) Diels
*venulosum* Baker ≡ ***Diplazium venulosum*** (Baker) Diels
*vesiculosum* Sodiro ≡ ***Diplazium vesiculosum*** (Sodiro) C. Chr.
*wilsonii* Baker ≡ ***Diplazium wilsonii*** (Baker) Diels

***Astemma***–ASTERACEAE
*dubium* (Kunth) Less. ≡ ***Monactis dubia*** Kunth

***Aster***–ASTERACEAE
*acaulis* Wedd. = ***Noticastrum marginatum*** (Kunth) Cuatrec.
*argentinensis* Cabrera = ***Noticastrum marginatum*** (Kunth) Cuatrec.
*crocifolius* Kunth ≡ ***Oritrophium crocifolium*** (Kunth) Cuatrec.
*marginatus* Kunth ≡ ***Noticastrum marginatum*** (Kunth) Cuatrec.
*mutisianus* Cuatrec. = ***Oritrophium limnophilum*** (Sch. Bip.) Cuatrec.
*pellitus* Kunth = ***Oritrophium peruvianum*** (Lam.) Cuatrec.
*perezii* Cuatrec. = ***Noticastrum marginatum*** (Kunth) Cuatrec.
*peruvianus* (Lam.) Cabrera ≡ ***Oritrophium peruvianum*** (Lam.) Cuatrec.
*repens* Kunth ≡ ***Oritrophium repens*** (Kunth) Cuatrec.
*rupestris* Kunth ≡ ***Diplostephium rupestre*** (Kunth) Wedd.
*squamatus* (Spreng.) Hieron. ≡ ***Symphyotrichum squamatum*** (Spreng.) G.L. Nesom
*subulatus* Michx. ≡ ***Symphyotrichum subulatum*** (Michx.) G.L. Nesom

***Asterophorum***–TILIACEAE
*eburneum* Sprague ≡ ***Christiana eburnea*** (Sprague) Kubitzki

***Astraea***–EUPHORBIACEAE
*seemannii* Klotzsch = ***Croton lobatus*** L.

***Astrocaryum***–ARECACEAE
*murumuru* var. *urostachys* (Burret) An. Hend. ≡ ***Astrocaryum urostachys*** Burret
*trachycarpum* Burret = ***Astrocaryum standleyanum*** L.H. Bailey

***Athanasia***–ASTERACEAE
*hastata* Walter = ***Melanthera nivea*** (L.) Small

***Athenaea***–SOLANACEAE
*bitteriana* Werderm. = ***Deprea granulosa*** (Miers) Hunz. & Barboza
*glabra* Standl. ≡ ***Deprea glabra*** (Standl.) Hunz.
*peruviana* Zahlbr. ≡ ***Larnax peruviana*** (Zahlbr.) Hunz.
***Atheropogon***–POACEAE
*medius* E. Fourn. ≡ ***Bouteloua media*** (E. Fourn.) Gould & Kapadia
***Athyrium***–DRYOPTERIDACEAE
*ambiguum* (Raddi) Milde ≡ ***Diplazium ambiguum*** Raddi
*dombeyi* Desv. = ***Athyrium filix-femina*** (L.) Roth
*ferulaceum* (T. Moore ex Hook.) H. Christ ≡ ***Diplazium ferulaceum*** (T. Moore ex Hook.) Lellinger
*haenkeanum* C. Presl ≡ ***Asplenium haenkeanum*** (C. Presl) Hieron.
***Atropa***–SOLANACEAE
*arborescens* L. ≡ ***Acnistus arborescens*** (L.) Schltdl.
*physalodes* L. ≡ ***Nicandra physalodes*** (L.) Gaertn.
*procumbens* Cav. ≡ ***Jaltomata procumbens*** (Cav.) J.L. Gentry
*viridiflora* Kunth ≡ ***Jaltomata viridiflora*** (Kunth) M. Nee & Mione
***Aulacophyllum***–CYCADACEAE
*roezlii* Regel = ***Zamia roezlii*** Linden
***Aulacostigma***–GERANIACEAE
*inerme* Turcz. = ***Rhynchotheca spinosa*** Ruiz & Pav.
***Aulomyrcia***–MYRTACEAE
*chilensis* O. Berg = ***Myrcia aliena*** McVaugh
***Aurantium***–RUTACEAE
*maximum* Rumph. ex Burm. ≡ ***Citrus maxima*** (Rumph. ex Burm.) Merr.
***Auriculardisia***–MYRSINACEAE
*carchiana* (Lundell) Lundell ≡ ***Ardisia carchiana*** Lundell
*correae* (Lundell) Lundell ≡ ***Ardisia correae*** Lundell
*croatii* (Lundell) Lundell = ***Ardisia correae*** Lundell
*dodsonii* (Lundell) Lundell = ***Ardisia correae*** Lundell
***Aveledoa***–OLACACEAE
*tessmanniana* Sleumer ≡ ***Metteniusa tessmanniana*** (Sleumer) Sleumer
***Avena***–POACEAE
*deyeuxioides* Kunth ≡ ***Trisetum deyeuxioides*** (Kunth) Kunth
*elatior* L. ≡ ***Arrhenatherum elatius*** (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl
***Averrhoa***–OXALIDACEAE
*acida* L. ≡ ***Phyllanthus acidus*** (L.) Skeels
***Avicennia***–VERBENACEAE
*nitida* Jacq. = ***Avicennia germinans*** (L.) L.
*tomentosa* Jacq. = ***Avicennia germinans*** (L.) L.
*tomentosa* var. *cumanensis* Kunth = ***Avicennia germinans*** (L.) L.
*tomentosa* var. *guayaquilensis* Kunth = ***Avicennia germinans*** (L.) L.
***Axinaea***–MELASTOMATACEAE
*drakei* Cogn. ≡ ***Meriania drakei*** (Cogn.) Wurdack
*radula* Benth. ≡ ***Meriania radula*** (Benth.) Triana
*tetragona* Cogn. ≡ ***Meriania tetragona*** (Cogn.) Wurdack
***Axonopus***–POACEAE
*affinis* Chase = ***Axonopus fissifolius*** (Raddi) Kuhlm.
*poiretii* Roem. & Schult. = ***Sporobolus indicus*** (L.) R. Br.
***Ayapanopsis***–ASTERACEAE
*garciabarrigae* R.M. King & H. Rob. = ***Ayapanopsis cuchabensis*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
***Aydendron***–LAURACEAE
*bracteatum* Nees ≡ ***Aniba bracteata*** (Nees) Mez
*cannella* Meisn. ≡ ***Licaria cannella*** (Meisn.) Kosterm.
*hostmannianum* Nees ≡ ***Aniba hostmanniana*** (Nees) Mez
*panurense* Meisn. ≡ ***Aniba panurensis*** (Meisn.) Mez
*riparium* Nees ≡ ***Aniba riparia*** (Nees) Mez
*robustum* Klotzsch & H. Karst. ≡ ***Aniba robusta*** (Klotzsch & H. Karst.) Mez
***Ayenia***–STERCULIACEAE
*serrata* J.F. Macbr. = ***Ayenia pusilla*** L.
***Azorella***–APIACEAE
*ecuadorensis* Domin = ***Azorella crenata*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*lehmannii* Hieron. = ***Azorella biloba*** (Schltdl.) Wedd.
***Baccharis***–ASTERACEAE
*acerosa* Turcz. = ***Baccharis marcetiifolia*** Benth.
*alpina* fo. *macrocephala* Hieron. = ***Baccharis caespitosa*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*alpina* Kunth = ***Baccharis caespitosa*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*angelica* Benoist = ***Baccharis cochensis*** Hieron.
*assuensis* Kunth ≡ ***Llerasia assuensis*** (Kunth) Cuatrec.
*balnearia* Benoist = ***Baccharis lehmannii*** Klatt
*balsamifera* Benth. = ***Baccharis buxifolia*** (Lam.) Pers.
*berberifolia* Kunth = ***Baccharis oblongifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*capitata* Kunth = ***Baccharis teindalensis*** Kunth
*capitata* var. *entera* Cuatrec. = ***Baccharis teindalensis*** Kunth
*cinerea* DC. = ***Baccharis trinervis*** Pers.
*cinnamomifolia* Kunth = ***Baccharis pedunculata*** (Mill.) Cabrera
*complanata* Sch. Bip. ≡ ***Loricaria complanata*** (Sch. Bip.) Wedd.
*cundinamarcensis* Cuatrec. = ***Baccharis macrantha*** Kunth
*densifolia* Rusby hom. illeg. = ***Baccharis prunifolia*** Kunth
*ericoides* (Lam.) Pers. ≡ ***Diplostephium ericoides*** (Lam.) Cabrera
*floribunda* Kunth = ***Baccharis latifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*fuliginea* Kunth ≡ ***Llerasia fuliginea*** (Kunth) Cuatrec.
*guascensis* Cuatrec. = ***Baccharis prunifolia*** Kunth
*humifusa* Kunth = ***Baccharis caespitosa*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*ibaguensis* Cuatrec. = ***Baccharis pedunculata*** (Mill.) Cabrera
*ilinissae* Benth. ≡ ***Loricaria ilinissae*** (Benth.) Cuatrec.
*iresinoides* Kunth = ***Baccharis salicifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*lanceolata* Kunth = ***Baccharis salicifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*lepidota* Gilli = ***Baccharis nitida*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*lloensis* Hieron. = ***Baccharis macrantha*** Kunth
*loxensis* Benth. = ***Baccharis obtusifolia*** Kunth
*magellanica* (Lam.) Pers. = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*mapirensis* Rusby = ***Baccharis quitensis*** Kunth
*microphylla* Kunth = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*microphylla* var. *pulverulenta* Rusby = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*mucuchinesensis* Hieron. = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*nitida* fo. *angustifolia* Cuatrec. = ***Baccharis nitida*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*oblanceolata* Rusby = ***Baccharis brachylaenoides*** DC.
*obovata* (Ruiz & Pav.) DC. hom. illeg. = ***Baccharis chilco*** Kunth
*oronocensis* DC. = ***Baccharis nitida*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*pastoensis* Cuatrec. = ***Baccharis macrantha*** Kunth
*patiensis* Hieron. = ***Baccharis chilco*** Kunth
*polyantha* fo. *genuina* Hieron. = ***Baccharis latifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*polyantha* Kunth = ***Baccharis latifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*polyantha* var. *macrophylla* Hieron. = ***Baccharis latifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*polygaliifolia* Kunth = ***Baccharis buxifolia*** (Lam.) Pers.
*polyphylla* Klatt hom. illeg. = ***Baccharis klattii*** Benoist
*popayanensis* Hieron. = ***Baccharis nitida*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*prinoides* Kunth = ***Baccharis nitida*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*procumbens* Hieron. = ***Baccharis caespitosa*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*prostrata* var. *lineata* Cuatrec. = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*pseudopolyphylla* I.L. Teodoro = ***Baccharis klattii*** Benoist
*pseudospathulata* I.L. Teodoro = ***Baccharis cutervensis*** Hieron.
*pseudospicata* I.L. Teodoro = ***Baccharis hieronymi*** Heering
*resinosa* Kunth = ***Baccharis alaternoides*** Kunth
*rhexioides* Kunth = ***Baccharis trinervis*** Pers.

*riparia* Kunth = ***Baccharis latifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*scolopendra* Hook. ≡ ***Loricaria scolopendra*** (Hook.) Kuntze
*sodiroi* Hieron. = ***Baccharis buddlejoides*** Kunth
*spathulata* Klatt hom. illeg. = ***Baccharis cutervensis*** Hieron.
*speciosa* A. DC. = ***Baccharis pedunculata*** (Mill.) Cabrera
*spicata* Hieron. hom. illeg. = ***Baccharis hieronymi*** Heering
*tolimensis* Hieron. = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*trianae* Cuatrec. = ***Baccharis padifolia*** Hieron.
*trichoclada* A. DC. = ***Baccharis trinervis*** Pers.
*tridentata* fo. *integrifolia* Cuatrec. = ***Baccharis chilco*** Kunth
*ustulata* Benth. = ***Baccharis macrantha*** Kunth
*variifolia* Hieron. = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*venosa* (Ruiz & Pav.) Pers. = ***Baccharis genistelloides*** (Lam.) Pers.
*venulosa* DC. = ***Baccharis brachylaenoides*** DC.
*venulosa* var. *oblanceolata* Hieron. = ***Baccharis brachylaenoides*** DC.
*venulosa* var. *occigranatensis* Cuatrec. = ***Baccharis brachylaenoides*** DC.
*venusta* Kunth = ***Baccharis trinervis*** Pers.

***Bacopa***–SCROPHULARIACEAE
*procumbens* (Mill.) Greenm. ≡ ***Mecardonia procumbens*** (Mill.) Small

***Bactris***–ARECACEAE
*humilis* (Wallace) Burret = ***Bactris acanthocarpa*** Mart.
*pectinata* Mart. = ***Bactris hirta*** Mart.

***Badula***–MYRSINACEAE
*laxiflora* Benth. ≡ ***Stylogyne laxiflora*** (Benth.) Mez

***Baillieria***–ASTERACEAE
*aspera* Aubl. = ***Clibadium surinamense*** L.
*sylvestris* Aubl. ≡ ***Clibadium sylvestre*** (Aubl.) Baill.

***Balboa***–CLUSIACEAE
*membranacea* Planch. & Triana = ***Chrysochlamys balboa*** Hammel

***Ballota***–LAMIACEAE
*suaveolens* L. ≡ ***Hyptis suaveolens*** (L.) Poit.

***Balsamona***–LYTHRACEAE
*pinto* Vand. = ***Cuphea carthagenensis*** (Jacq.) J.F. Macbr.

***Baltimora***–ASTERACEAE
*ovata* Rusby = ***Baltimora geminata*** (Brandegee) Stuessy

***Bambos***–POACEAE
*chusque* Poir. = ***Chusquea scandens*** Kunth

***Bambusa***–POACEAE
*aspera* Schult. & Schult. f. ≡ ***Dendrocalamus asper*** (Schult. & Schult. f.) Backer ex K. Heyne
*baccifera* Roxb. = ***Melocanna baccifera*** (Roxb.) Kurz
*glomerata* (Munro) McClure ≡ ***Guadua glomerata*** Munro
*guadua* Bonpl. = ***Guadua angustifolia*** Kunth
*superba* (Huber) McClure ≡ ***Guadua superba*** Huber
*tessmannii* (Pilg.) McClure = ***Guadua superba*** Huber
*verticillata* Willd. ≡ ***Gigantochloa verticillata*** (Willd.) Munro
*weberbaueri* (Pilg.) McClure ≡ ***Guadua weberbaueri*** Pilg.

***Banara***–FLACOURTIACEAE
*grandiflora* Spruce ex Benth. ≡ ***Neosprucea grandiflora*** (Spruce ex Benth.) Sleumer
*guianensis* var. *mollis* (Poepp.) Eichler = ***Banara guianensis*** Aubl.
*guianensis* var. *spruceana* Briq. = ***Banara guianensis*** Aubl.
*incana* var. *jamesonii* Benth. = ***Pineda incana*** Ruiz & Pav.
*laxiflora* Benth. = ***Hasseltia floribunda*** Kunth
*magnifolia* Sleumer = ***Banara regia*** Sandwith
*mollis* (Poepp.) Tul. = ***Banara guianensis*** Aubl.
*paucinervosa* Steyerm. ≡ ***Xylosma paucinervosa*** (Steyerm.) Sleumer
*tulasnei* J.F. Macbr. = ***Banara guianensis*** Aubl.

***Banisteria***–MALPIGHIACEAE
*antifebrilis* Griseb. ≡ ***Callaeum antifebrile*** (Griseb.) D.M. Johnson
*apiculata* (Miq.) C.B. Rob. = ***Heteropterys macrostachya*** A. Juss.
*argentea* (Kunth) Spreng. = ***Banisteriopsis muricata*** (Cav.) Cuatrec.
*brachiata* L. ≡ ***Heteropterys brachiata*** (L.) DC.
*caapi* Spruce ex Griseb. ≡ ***Banisteriopsis caapi*** (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton
*caduciflora* Nied. ≡ ***Banisteriopsis caduciflora*** (Nied.) B. Gates
*cinerascens* var. *glabrescens* Nied. = ***Banisteriopsis wurdackii*** B. Gates
*elegans* subsp. *cordata* Nied. = ***Banisteriopsis pubescens*** (Nied.) Cuatrec.
*elegans* var. *pubescens* Nied. ≡ ***Banisteriopsis pubescens*** (Nied.) Cuatrec.
*elliptica* Kunth ≡ ***Stigmaphyllon ellipticum*** (Kunth) A. Juss.
*erianthera* A. Juss. ≡ ***Banisteriopsis erianthera*** (A. Juss.) B. Gates
*fagifolia* DC. ≡ ***Hiraea fagifolia*** (DC.) A. Juss.
*heterophylla* Willd. = ***Stigmaphyllon sinuatum*** (DC.) A. Juss.
*lucida* Rich. ≡ ***Banisteriopsis lucida*** (Rich.) Small
*lupuloides* L. ≡ ***Gouania lupuloides*** (L.) Urb.
*metallicolor* A. Juss. = ***Banisteriopsis muricata*** (Cav.) Cuatrec.
*muricata* Cav. ≡ ***Banisteriopsis muricata*** (Cav.) Cuatrec.
*padifolia* Nied. ≡ ***Banisteriopsis padifolia*** (Nied.) B. Gates
*parviflora* var. *boliviensis* Nied. = ***Banisteriopsis padifolia*** (Nied.) B. Gates
*platyptera* fo. *grandifolia* Nied. = ***Banisteriopsis erianthera*** (A. Juss.) B. Gates
*polygama* Nied. = ***Banisteriopsis padifolia*** (Nied.) B. Gates
*pubipetala* A. Juss. ≡ ***Banisteriopsis pubipetala*** (A. Juss.) Cuatrec.
*quapara* var. *mucronulata* DC. = ***Heteropterys berteroana*** A. Juss.
*quitensis* Nied. = ***Banisteriopsis caapi*** (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton
*sanguinea* Rusby = ***Heteropterys brachiata*** (L.) DC.
*sinemariensis* Aubl. ≡ ***Mascagnia sinemariensis*** (Aubl.) Griseb.
*sinuata* DC. ≡ ***Stigmaphyllon sinuatum*** (DC.) A. Juss.
*splendens* DC. = ***Stigmaphyllon sinuatum*** (DC.) A. Juss.

***Banisteriopsis***–MALPIGHIACEAE
*argentea* (Kunth) C.B. Rob. = ***Banisteriopsis muricata*** (Cav.) Cuatrec.
*cabrerana* Cuatrec. ≡ ***Diplopterys cabrerana*** (Cuatrec.) B. Gates
*inebrians* C.V. Morton = ***Banisteriopsis caapi*** (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton
*martiniana* var. *laevis* Cuatrec. = ***Banisteriopsis martiniana*** (A. Juss.) Cuatrec.
*martiniana* var. *popayanensis* Cuatrec. = ***Banisteriopsis padifolia*** (Nied.) B. Gates
*metallicolor* (A. Juss.) O'Donell & Lourteig = ***Banisteriopsis muricata*** (Cav.) Cuatrec.
*polygama* (Nied.) B. Gates = ***Banisteriopsis padifolia*** (Nied.) B. Gates
*quitensis* (Nied.) C.V. Morton = ***Banisteriopsis caapi*** (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton

***Barbosella***–ORCHIDACEAE
*caespitifica* (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr. = ***Barbosella prorepens*** (Rchb. f.) Schltr.
*longipes* Schltr. = ***Barbosella cucullata*** (Lindl.) Schltr.
*rhynchantha* (Rchb. f. & Warsz.) Schltr. = ***Barbosella cucullata*** (Lindl.) Schltr.
*varicosa* (Lindl.) Schltr. = ***Barbosella cucullata*** (Lindl.) Schltr.

***Barleria***–ACANTHACEAE
*pyramidata* Lam. ≡ ***Blechum pyramidatum*** (Lam.) Urb.

***Barnadesia***–ASTERACEAE
*corymbosa* var. *aculeata* Benth. ≡ ***Barnadesia aculeata*** (Benth.) I Chung
*lehmannii* var. *ciliata* I Chung ≡ ***Barnadesia ciliata*** (I Chung) Harling

***Bartsia***–SCROPHULARIACEAE
*breviflora* Benth. = ***Bartsia orthocarpiflora*** Benth.
*campii* N.H. Holmgren = ***Bartsia mutica*** (Kunth) Benth.

*laxissima* Danguy & Cherm. = ***Bartsia orthocarpiflora*** Benth.
*patriciae* N.H. Holmgren = ***Bartsia mutica*** (Kunth) Benth.

***Basanacantha***–RUBIACEAE
*calycina* (Cham.) K. Schum. ≡ ***Randia calycina*** Cham.
*spinosa* (Jacq.) K. Schum. = ***Randia armata*** (Sw.) DC.

***Basella***–BASELLACEAE
*marginata* Kunth ≡ ***Anredera marginata*** (Kunth) Sperling

***Bassovia***–SOLANACEAE
*brachypoda* Dunal = ***Capsicum hookerianum*** (Miers) Kuntze
*inaequilatera* Rusby ≡ ***Lycianthes inaequilatera*** (Rusby) Bitter

***Batemannia***–ORCHIDACEAE
*gustavi* Rchb. f. ≡ ***Huntleya gustavi*** (Rchb. f.) Schltr.
*wallisii* Rchb. f. ≡ ***Huntleya wallisii*** (Rchb. f.) Rolfe

***Bathmium***–DRYOPTERIDACEAE
*heracleifolium* (Willd.) Fée ≡ ***Tectaria heracleifolia*** (Willd.) Underw.
*trifoliatum* var. *heracleifolium* (Willd.) E. Fourn. ≡ ***Tectaria heracleifolia*** (Willd.) Underw.

***Bauhinia***–CAESALPINIACEAE
*grandiflora* A. Juss. ≡ ***Bauhinia aculeata*** subsp. ***grandiflora*** (A. Juss.) Wunderlin
*grandiflora* A. Juss. = ***Bauhinia aculeata*** L.

***Beadlea***–ORCHIDACEAE
*argyrotaenia* (Schltr.) Garay ≡ ***Cyclopogon argyrotaenius*** Schltr.
*bidentata* (Barb. Rodr.) Garay ≡ ***Cyclopogon bidentatus*** (Barb. Rodr.) Dodson
*cranichoides* (Griseb.) Small ≡ ***Cyclopogon cranichoides*** (Griseb.) Schltr.
*elliptica* Garay ≡ ***Cyclopogon elliptica*** (Garay) Dodson
*epiphytica* Dodson ≡ ***Cyclopogon epiphytica*** (Dodson) Dodson
*gracilis* (Schltr.) Garay ≡ ***Cyclopogon gracilis*** Schltr.
*hennisiana* (Sandt) Garay ≡ ***Cyclopogon hennisianus*** (Sandt) Dodson
*inaequilatera* (Poepp. & Endl.) Garay ≡ ***Cyclopogon inaequilaterus*** (Poepp. & Endl.) Schltr.
*millei* (Schltr.) Garay ≡ ***Cyclopogon millei*** (Schltr.) Schltr.
*olivacea* (Rolfe) Garay ≡ ***Cyclopogon olivaceus*** (Rolfe) Schltr.
*peruviana* (C. Presl) Garay ≡ ***Cyclopogon peruvianus*** (C. Presl) Schltr.
*plantaginea* Garay = ***Cyclopogon plantagineus*** (Lindl.) Schltr.
*rimbachii* (Schltr.) Garay ≡ ***Cyclopogon rimbachii*** Schltr.

***Becquerelia***–CYPERACEAE
*bicolor* H. Pfeiff. ≡ ***Calyptrocarya bicolor*** (H. Pfeiff.) T. Koyama
*glomerulata* Brongn. ≡ ***Calyptrocarya glomerulata*** (Brongn.) Urb.
*merkeliana* Nees = ***Becquerelia cymosa*** Brongn.

***Begonia***–BEGONIACEAE
*fuchsiifolia* (A. DC.) Warb. ≡ ***Begonia fuchsiiflora*** (A. DC.) A.I. Baranov & F.A. Barkley
*mariae* L.B. Sm. & Wassh. = ***Begonia fuchsiiflora*** (A. DC.) A.I. Baranov & F.A. Barkley

***Beilschmiedia***–LAURACEAE
*cuneata* (Meisn.) Kosterm. ≡ ***Persea cuneata*** Meisn.

***Belloa***–ASTERACEAE
*kunthiana* (DC.) Anderb. & S.E. Freire ≡ ***Lucilia kunthiana*** (DC.) Zardini
*lehmannii* (Hieron.) Anderb. & S.E. Freire = ***Lucilia kunthiana*** (DC.) Zardini
*subspicata* Wedd. ≡ ***Lucilia subspicata*** (Wedd.) Hieron.

***Bellucia***–MELASTOMATACEAE
*axinanthera* Triana = ***Bellucia pentamera*** Naudin
*umbellata* Gleason ≡ ***Loreya umbellata*** (Gleason) Wurdack
*weberbaueri* Cogn. = ***Bellucia pentamera*** Naudin

***Beloperone***–ACANTHACEAE
*appendiculata* (Ruiz & Pav.) Nees ≡ ***Justicia appendiculata*** (Ruiz & Pav.) Vahl
*comosa* Nees = ***Justicia fulvicoma*** Schltdl. & Cham.
*fulvicoma* (Schltdl. & Cham.) A.W. Hill ≡ ***Justicia fulvicoma*** Schltdl. & Cham.
*guttata* Brandegee = ***Justicia brandegeana*** Wassh. & L.B. Sm.
*schomburgkiana* Nees ≡ ***Justicia schomburgkiana*** (Nees) V.A.W. Graham

***Belotia***–TILIACEAE
*australis* Little = ***Trichospermum galeottii*** (Turcz.) Kosterm.
*galeottii* Turcz. ≡ ***Trichospermum galeottii*** (Turcz.) Kosterm.
*occidentalis* Cuatrec. = ***Trichospermum galeottii*** (Turcz.) Kosterm.

***Benitzia***–BURMANNIACEAE
*suaveolens* H. Karst. ≡ ***Gymnosiphon suaveolens*** (H. Karst.) Urb.

***Benzingia***–ORCHIDACEAE
*estradae* (Dodson) Dodson ≡ ***Benzingia estradae*** (Dodson) Dodson ex Dodson
*hirtzii* Dodson = ***Benzingia hirtzii*** Dodson ex Dodson

***Berberis***–BERBERIDACEAE
*conferta* Kunth = ***Berberis lutea*** Ruiz & Pav.
*conferta* var. *karsteniana* C.K. Schneid. = ***Berberis lutea*** Ruiz & Pav.
*conferta* var. *spruceana* C.K. Schneid. = ***Berberis lutea*** Ruiz & Pav.
*glauca* Kunth hom. illeg. = ***Berberis glauca*** DC.
*hallii* var. *wagneriana* C.K. Schneid. = ***Berberis hallii*** Hieron.
*jamesonii* Turcz. hom. illeg. = ***Berberis grandiflora*** Turcz.
*loxensis* Benth. = ***Berberis multiflora*** Benth.
*lutea* var. *conferta* (Kunth) DC. = ***Berberis lutea*** Ruiz & Pav.
*multiflora* var. *calvescens* C.K. Schneid. = ***Berberis multiflora*** Benth.
*ovata* Citerne = ***Berberis grandiflora*** Turcz.
*retinervia* Triana & Planch. = ***Berberis pichinchensis*** Turcz.
*rotunda* J.F. Macbr. = ***Xylosma cordata*** (Kunth) Gilg
*spruceana* (C.K. Schneid.) Ahrendt = ***Berberis lutea*** Ruiz & Pav.
*warszewiczii* Hieron. = ***Berberis multiflora*** Benth.

***Bertolonia***–MELASTOMATACEAE
*hirsuta* Benth. ≡ ***Triolena hirsuta*** (Benth.) Triana

***Besleria***–GESNERIACEAE
*acutifolia* Benth. = ***Besleria solanoides*** Kunth
*aggregata* var. *loretensis* (C.V. Morton) C.V. Morton = ***Besleria aggregata*** (Mart.) Hanst.
*aggregata* var. *mexiae* (C.V. Morton) C.V. Morton = ***Besleria aggregata*** (Mart.) Hanst.
*calceolus* Fritsch ≡ ***Gasteranthus calceolus*** (Fritsch) Wiehler
*coccinea* Aubl. ≡ ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler
*columbiana* C.V. Morton ≡ ***Gasteranthus columbianus*** (C.V. Morton) Wiehler
*corallina* Fritsch ≡ ***Gasteranthus corallinus*** (Fritsch) Wiehler
*corallinoides* Fritsch = ***Gasteranthus corallinus*** (Fritsch) Wiehler
*costaricensis* (Oerst.) Hanst. = ***Besleria solanoides*** Kunth
*crenata* C.V. Morton = ***Gasteranthus corallinus*** (Fritsch) Wiehler
*densiflora* Fritsch = ***Besleria barbata*** (Poepp.) Hanst.
*drymonia* Steud. = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*ecuadorensis* (Fritsch) C.V. Morton = ***Gasteranthus pansamalanus*** (Donn. Sm.) Wiehler
*grandiflora* Kunth ≡ ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.
*hirsutissima* (Benth.) Fritsch ≡ ***Cremosperma hirsutissimum*** Benth.
*hispida* Kunth ≡ ***Alloplectus hispidus*** (Kunth) Mart.
*ignea* Fritsch = ***Besleria aggregata*** (Mart.) Hanst.
*ignea* var. *loretensis* C.V. Morton = ***Besleria aggregata*** (Mart.) Hanst.
*ignea* var. *mexiae* C.V. Morton = ***Besleria aggregata*** (Mart.) Hanst.
*lateralis* C.V. Morton ≡ ***Gasteranthus lateralis*** (C.V. Morton) Wiehler
*longifolia* Poepp. ex Hanst. = ***Paradrymonia longifolia*** (Poepp.) Wiehler
*obliqua* C.V. Morton = ***Besleria solanoides*** Kunth

*oncogastra* Hanst. ≡ ***Gasteranthus oncogastrus*** (Hanst.) Wiehler
*pansamalana* Donn. Sm. ≡ ***Gasteranthus pansamalanus*** (Donn. Sm.) Wiehler
*pansamalana* var. *ecuadorensis* Fritsch = ***Gasteranthus pansamalanus*** (Donn. Sm.) Wiehler
*pauciflora* var. *uniflora* C.V. Morton = ***Besleria pauciflora*** Rusby
*perennis* C.V. Morton ≡ ***Gasteranthus perennis*** (C.V. Morton) Wiehler
*pulchella* Donn ex Sims ≡ ***Chrysothemis pulchella*** (Donn ex Sims) Decne.
*quitensis* (Benth.) Hanst. ≡ ***Gasteranthus quitensis*** Benth.
*rupestris* C.V. Morton = ***Gasteranthus wendlandianus*** (Hanst.) Wiehler
*sanguinea* Pers. ≡ ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.
*serrulata* Jacq. ≡ ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*sodiroana* Fritsch = ***Gasteranthus quitensis*** Benth.
*solanoides* var. *parvifolia* C.V. Morton = ***Besleria solanoides*** Kunth
*spectabilis* Kunth = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*sprucei* var. *flavescens* C.V. Morton = ***Besleria pauciflora*** Rusby
*timida* C.V. Morton ≡ ***Gasteranthus timidus*** (C.V. Morton) Wiehler
*variabilis* fo. *barbatula* C.V. Morton = ***Besleria variabilis*** C.V. Morton
*variabilis* fo. *pallida* C.V. Morton = ***Besleria variabilis*** C.V. Morton
*venusta* C.V. Morton = ***Gasteranthus lateralis*** (C.V. Morton) Wiehler
*wendlandiana* Hanst. ≡ ***Gasteranthus wendlandianus*** (Hanst.) Wiehler
*wurdackii* C.V. Morton = ***Besleria pauciflora*** Rusby

***Bidens***–ASTERACEAE
*abadiae* DC. = ***Bidens odorata*** Cav.
*alausensis* Kunth = ***Bidens pilosa*** L.
*bipinnata* var. *cynapiifolia* (Kunth) M. Gómez ≡ ***Bidens cynapiifolia*** Kunth
*floribunda* Kunth = ***Bidens rubifolia*** Kunth
*humilis* Kunth = ***Bidens andicola*** Kunth
*mirabilis* Sherff ≡ ***Ericentrodea mirabilis*** (Sherff) S.F. Blake & Sherff
*mollis* Poepp. = ***Bidens triplinervia*** Kunth
*nivea* L. ≡ ***Melanthera nivea*** (L.) Small
*ocymifolia* Lam. = ***Acmella alba*** (L'Hér.) R.K. Jansen
*pusilla* Sherff = ***Bidens andicola*** Kunth
*rubifolia* var. *cuatrecasasii* Sherff = ***Ericentrodea corazonensis*** (Hieron.) S.F. Blake & Sherff
*rugulosa* Turcz. = ***Bidens rubifolia*** Kunth
*scandens* L. ≡ ***Salmea scandens*** (L.) DC.
*scandicina* Kunth = ***Bidens pilosa*** L.

***Bifrenaria***–ORCHIDACEAE
*aurantiaca* Lindl. ≡ ***Rudolfiella aurantiaca*** (Lindl.) Hoehne
*floribunda* (Schltr.) C. Schweinf. = ***Rudolfiella floribunda*** (C. Schweinf.) Hoehne
*petiolaris* (Schltr.) Carnevali & I. Ramírez ex Dodson & R. Escobar = ***Bifrenaria rudolfii*** (Hoehne) Carnevali & G.A. Romero
*pickiana* Schltr. ≡ ***Teuscheria pickiana*** (Schltr.) Garay
*saxicola* (Schltr.) C. Schweinf. = ***Rudolfiella floribunda*** (C. Schweinf.) Hoehne
*wageneri* Rchb. f. ≡ ***Teuscheria wageneri*** (Rchb. f.) Garay

***Bigelowia***–ASTERACEAE
*fuliginea* (Kunth) A. Gray ≡ ***Llerasia fuliginea*** (Kunth) Cuatrec.
*hypoleuca* (Turcz.) A. Gray ≡ ***Llerasia hypoleuca*** (Turcz.) Cuatrec.
*hypoleuca* (Turcz.) Hieron. hom. illeg. ≡ ***Llerasia hypoleuca*** (Turcz.) Cuatrec.
*lehmannii* Hieron. = ***Llerasia lindenii*** Triana

***Bignonia***–BIGNONIACEAE
*aequinoctialis* L. ≡ ***Cydista aequinoctialis*** (L.) Miers
*aesculifolia* Kunth ≡ ***Godmania aesculifolia*** (Kunth) Standl.
*africana* Lam. ≡ ***Kigelia africana*** (Lam.) Benth.
*alliacea* Lam. ≡ ***Mansoa alliacea*** (Lam.) A.H. Gentry
*antisyphilitica* Mart. ≡ ***Cybistax antisyphilitica*** (Mart.) C. Mart. ex DC.
*binata* Thunb. ≡ ***Clytostoma binatum*** (Thunb.) Sandwith
*candicans* Rich. ≡ ***Arrabidaea candicans*** (Rich.) DC.
*capensis* Thunb. ≡ ***Tecomaria capensis*** (Thunb.) Spach
*chica* Bonpl. ≡ ***Arrabidaea chica*** (Bonpl.) B. Verl.
*chrysantha* Jacq. ≡ ***Tabebuia chrysantha*** (Jacq.) G. Nicholson
*chrysoleuca* Kunth ≡ ***Anemopaegma chrysoleucum*** (Kunth) Sandwith
*copaia* Aubl. ≡ ***Jacaranda copaia*** (Aubl.) D. Don
*corallina* Jacq. ≡ ***Arrabidaea corallina*** (Jacq.) Sandwith
*corymbifera* Vahl ≡ ***Lundia corymbifera*** (Vahl) Sandwith
*crucigera* L. ≡ ***Pithecoctenium crucigerum*** (L.) A.H. Gentry
*echinata* Jacq. = ***Pithecoctenium crucigerum*** (L.) A.H. Gentry
*egensis* Poepp. ex Bureau & K. Schum. = ***Arrabidaea egensis*** Bureau & K. Schum.
*hymenaea* DC. ≡ ***Mansoa hymenaea*** (DC.) A.H. Gentry
*impressa* Rusby ≡ ***Adenocalymna impressum*** (Rusby) Sandwith
*kerere* Aubl. ≡ ***Mansoa kerere*** (Aubl.) A.H. Gentry
*latifolia* Rich. ≡ ***Callichlamys latifolia*** (Rich.) K. Schum.
*longiflora* Cav. ≡ ***Macranthisiphon longiflorus*** (Cav.) K. Schum.
*magnoliifolia* Kunth ≡ ***Distictella magnoliifolia*** (Kunth) Sandwith
*obovata* Hook. & Arn. ≡ ***Stemmadenia obovata*** (Hook. & Arn.) K. Schum.
*paniculata* L. ≡ ***Amphilophium paniculatum*** (L.) Kunth
*pannosa* DC. ≡ ***Amphilophium pannosum*** (DC.) Bureau & K. Schum.
*patellifera* Schltdl. ≡ ***Arrabidaea patellifera*** (Schltdl.) Sandwith
*pearcei* Rusby ≡ ***Arrabidaea pearcei*** (Rusby) K. Schum. ex Urb.
*pubescens* L. ≡ ***Arrabidaea pubescens*** (L.) A.H. Gentry
*pyramidata* Rich. ≡ ***Paragonia pyramidata*** (Rich.) Bureau
*radicans* L. ≡ ***Campsis radicans*** (L.) Seem.
*riparia* Kunth ≡ ***Stizophyllum riparium*** (Kunth) Sandwith
*serratifolia* Vahl ≡ ***Tabebuia serratifolia*** (Vahl) G. Nicholson
*stans* L. ≡ ***Tecoma stans*** (L.) Juss. ex Kunth
*tetragonoloba* Jacq. ≡ ***Ceratophytum tetragonolobum*** (Jacq.) Sprague & Sandwith
*uncata* Andrews ≡ ***Macfadyena uncata*** (Andrews) Sprague & Sandwith
*unguis-cati* L. ≡ ***Macfadyena unguis-cati*** (L.) A.H. Gentry
*variabilis* Jacq. ≡ ***Pleonotoma variabilis*** (Jacq.) Miers
*venusta* Ker Gawl. ≡ ***Pyrostegia venusta*** (Ker Gawl.) Miers
*verrucifera* Schltdl. ≡ ***Mansoa verrucifera*** (Schltdl.) A.H. Gentry

***Bihai***–MUSACEAE
*longa* Griggs ≡ ***Heliconia longa*** (Griggs) H.J.P. Winkl.
*marginata* Griggs ≡ ***Heliconia marginata*** (Griggs) Pittier
*reticulata* Griggs ≡ ***Heliconia reticulata*** (Griggs) Winkl.

***Billardiera***–RUBIACEAE
*paniculata* Vahl ≡ ***Coussarea paniculata*** (Vahl) Standl.

***Billbergia***–BROMELIACEAE
*chantinii* Carrière ≡ ***Aechmea chantinii*** (Carrière) Baker
*corymbosa* Mart. ex Schult. & Schult. f. ≡ ***Aechmea corymbosa*** (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Mez
*tillandsioides* Mart. ex Schult. & Schult. f. ≡ ***Aechmea tillandsioides*** (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Baker

***Biscutella***–BRASSICACEAE
*peruviana* Lam. ≡ ***Cremolobus peruvianus*** (Lam.) DC.

***Blainvillea***–ASTERACEAE
*latifolia* (L. f.) DC. = ***Blainvillea dichotoma*** (Murray) Stewart
*rhomboidea* Cass. = ***Blainvillea dichotoma*** (Murray) Stewart

***Blakea***–MELASTOMATACEAE
*hirsuta* var. *chontalensis* Wurdack ≡ ***Blakea hirsutissima*** var. ***chontalensis*** (Wurdack) Wurdack
*hirsuta* var. *chontalensis* Wurdack = ***Blakea hirsutissima*** (J.F. Macbr.) Wurdack

*hirsuta* var. *hirsutissima* J.F. Macbr. ≡ ***Blakea hirsutissima*** (J.F. Macbr.) Wurdack
*multiflora* D. Don ≡ ***Topobea multiflora*** (D. Don) Triana

***Blechnum***–BLECHNACEAE
*caudatum* Cav. = ***Blechnum occidentale*** L.
*floresii* var. *spruceana* Rosenst. = ***Blechnum divergens*** (Kunze) Mett.
*lehmannii* Hieron. = ***Blechnum lherminieri*** (Bory) C. Chr.
*lomarioides* Sodiro hom. illeg. = ***Blechnum sodiroi*** C. Chr.
*occidentale* var. *puberulum* Sodiro = ***Blechnum glandulosum*** Kaulf. ex Link
*volubile* Kaulf. ≡ ***Salpichlaena volubilis*** (Kaulf.) J. Sm.

***Blechum***–ACANTHACEAE
*brownei* fo. *puberulum* Leonard = ***Blechum pyramidatum*** (Lam.) Urb.
*linnaei* var. *laxum* Nees = ***Blechum pyramidatum*** (Lam.) Urb.

***Blepharodon***–ASCLEPIADACEAE
*peruvianum* Schltr. = ***Vailia mucronata*** Rusby

***Bletia***–ORCHIDACEAE
*capitata* R. Br. = ***Elleanthus capitatus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*ciliata* C. Presl ≡ ***Sobralia ciliata*** (C. Presl) C. Schweinf. & Foldats
*ecuadorensis* Schltr. = ***Bletia catenulata*** Ruiz & Pav.
*pumilio* (Rchb. f.) Rchb. f. ≡ ***Homalopetalum pumilio*** (Rchb. f.) Schltr.

***Blochmannia***–POLYGONACEAE
*weigeltiana* Rchb. ≡ ***Triplaris weigeltiana*** (Rchb.) Kuntze

***Blumea***–ASTERACEAE
*viscosa* (Mill.) D'Arcy hom. illeg. ≡ ***Blumea viscosa*** (Mill.) V.M. Badillo

***Boehmeria***–URTICACEAE
*ampullacea* Kunth = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*anomala* (Wedd.) Killip = ***Boehmeria ulmifolia*** Wedd.
*arborescens* Gardner = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*arbuscula* Killip = ***Boehmeria celtidifolia*** Kunth
*arguta* Mart. ex Miq. = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*aspera* (Wedd.) Blume hom. illeg. = ***Pouzolzia poeppigiana*** (Wedd.) Killip
*caudata* var. *arborescens* (Gardner) Wedd. = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*caudata* var. *arguta* (Mart. ex Miq.) Wedd. = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*caudata* var. *lanceolata* Wedd. = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*caudata* var. *petiolaris* (Kunth) Blume = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*caudata* var. *tomentosa* Wedd. = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*coriacea* Killip = ***Boehmeria bullata*** Kunth
*cuspidata* Wedd. = ***Boehmeria ramiflora*** Jacq.
*diversifolia* Wedd. hom. illeg. = ***Boehmeria aspera*** Wedd.
*dolichostachys* Friis & Wilmot-Dear hom. illeg. = ***Boehmeria balslevii*** Friis & Wilmot-Dear
*ehrenbergiana* Urb. = ***Boehmeria ramiflora*** Jacq.
*fallax* var. *cordata* Wedd. = ***Boehmeria ulmifolia*** Wedd.
*fallax* var. *ulmifolia* (Wedd.) Wedd. ≡ ***Boehmeria ulmifolia*** Wedd.
*fallax* Wedd. = ***Boehmeria ulmifolia*** Wedd.
*flagelliformis* Liebm. = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*formicaria* Poepp. ex Wedd. ≡ ***Pouzolzia formicaria*** (Poepp. ex Wedd.) Wedd.
*guatemalana* Blume ≡ ***Pouzolzia guatemalana*** (Blume) Wedd.
*guatemalensis* Gand. = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*hirta* Sw. ≡ ***Phenax hirtus*** (Sw.) Wedd.
*hirta* Wedd. hom. illeg. = ***Boehmeria brevirostris*** Wedd.
*jamaicensis* Urb. = ***Boehmeria ramiflora*** Jacq.
*lindeniana* Blume = ***Boehmeria celtidifolia*** Kunth
*mathewsii* Killip = ***Boehmeria brevirostris*** Wedd.
*pallida* (Rusby) Killip = ***Boehmeria pavonii*** Wedd.
*palmeri* S. Watson = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*pavonii* var. *anomala* Wedd. = ***Boehmeria ulmifolia*** Wedd.
*pavonii* var. *diversifolia* (Wedd.) Wedd. = ***Boehmeria aspera*** Wedd.
*peruviana* Blume = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*petiolaris* Kunth = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*ramiflora* var. *paraguariensis* Hassl. = ***Boehmeria pavonii*** Wedd.
*ramiflora* var. *subvelutina* Blume = ***Boehmeria ramiflora*** Jacq.
*rhynchophylla* Wedd. = ***Boehmeria ramiflora*** Jacq.
*sordida* Rusby = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*stipulata* Glaz. = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*strigosa* Blume = ***Boehmeria celtidifolia*** Kunth
*tenuistachys* Rusby = ***Boehmeria caudata*** Sw.
*weddelliana* Killip hom. illeg. = ***Boehmeria brevirostris*** Wedd.

***Boerhavia***–NYCTAGINACEAE
*adscendens* Willd. = ***Boerhavia coccinea*** Mill.
*caribaea* Jacq. = ***Boerhavia coccinea*** Mill.
*coccinea* var. *leiocarpa* (Heimerl) Standl. = ***Boerhavia diffusa*** L.
*decumbens* Vahl = ***Boerhavia coccinea*** Mill.
*diffusa* var. *leiocarpa* (Heimerl) C.D. Adams = ***Boerhavia diffusa*** L.
*discolor* Kunth = ***Boerhavia erecta*** L.
*excelsa* Willd. = ***Commicarpus tuberosus*** (Lam.) Standl.
*glandulosa* Andersson = ***Boerhavia coccinea*** Mill.
*hirsuta* Willd. = ***Boerhavia coccinea*** Mill.
*litoralis* Kunth = ***Commicarpus tuberosus*** (Lam.) Standl.
*paniculata* fo. *leiocarpa* Heimerl = ***Boerhavia diffusa*** L.
*paniculata* Rich. = ***Boerhavia diffusa*** L.
*patula* Dombey ex Vahl = ***Boerhavia coccinea*** Mill.
*polymorpha* Rich. = ***Boerhavia coccinea*** Mill.
*tuberosa* Lam. ≡ ***Commicarpus tuberosus*** (Lam.) Standl.
*virgata* Kunth = ***Boerhavia erecta*** L.
*viscosa* Lag. & Rodr. = ***Boerhavia coccinea*** Mill.

***Bolax***–APIACEAE
*aretioides* Spreng. ≡ ***Azorella aretioides*** (Spreng.) DC.
*pedunculatus* Spreng. ≡ ***Azorella pedunculata*** (Spreng.) Mathias & Constance
*pilifera* Turcz. = ***Azorella pedunculata*** (Spreng.) Mathias & Constance

***Bolbitis***–DRYOPTERIDACEAE
*guianensis* (Aubl.) K.U. Kramer ex Vareschi ≡ ***Lomagramma guianensis*** (Aubl.) Ching
*stuebelli* (Hieron.) C. Chr. = ***Bolbitis oligarchica*** (Baker) Hennipman

***Bolbophyllaria***–ORCHIDACEAE
*oerstedii* Rchb. f. ≡ ***Bulbophyllum oerstedii*** (Rchb. f.) Hemsl.
*sordida* (Lindl.) Rchb. f. ≡ ***Bulbophyllum sordidum*** Lindl.

***Bomarea***–ALSTROEMERIACEAE
*ambigua* Sodiro = ***Bomarea multiflora*** (L. f.) Mirb.
*angamarcana* Sodiro = ***Bomarea andreana*** Baker
*angulata* Benth. = ***Bomarea angustifolia*** Benth.
*brachypus* Kraenzl. = ***Bomarea pardina*** Herb.
*caldasii* (Kunth) Asch. & Graebn. = ***Bomarea multiflora*** (L. f.) Mirb.
*calyculata* Kraenzl. = ***Bomarea isopetala*** Kraenzl.
*comata* Sodiro = ***Bomarea elegans*** Sodiro
*conferta* Benth. = ***Bomarea patacocensis*** Herb.
*cuencensis* Kraenzl. = ***Bomarea isopetala*** Kraenzl.
*cumbrensis* Herb. = ***Bomarea torta*** (Kunth) Herb.
*elegans* var. *amoena* Sodiro = ***Bomarea elegans*** Sodiro
*falcata* Sodiro = ***Bomarea pardina*** Herb.
*foliosa* Sodiro = ***Bomarea patacocensis*** Herb.
*glaucescens* var. *grandiflora* Danguy & Cherm. = ***Bomarea chimborazensis*** Baker
*grandiceps* Kraenzl. = ***Bomarea pardina*** Herb.
*halliana* Herb. = ***Bomarea multiflora*** (L. f.) Mirb.
*hexagona* Sodiro = ***Bomarea goniocaulon*** Baker
*lobbiana* Kraenzl. = ***Bomarea uncifolia*** Herb.
*longipes* Kraenzl. hom. illeg. = ***Bomarea moritziana*** Klotzsch ex

Kunth
*microcephala* Sodiro = ***Bomarea multiflora*** (L. f.) Mirb.
*oligantha* Baker = ***Bomarea multiflora*** (L. f.) Mirb.
*pachyphlebia* Baker = ***Bomarea setacea*** (Ruiz & Pav.) Herb.
*pennellii* Killip = ***Bomarea moritziana*** Klotzsch ex Kunth
*platypetala* Benth. = ***Bomarea uncifolia*** Herb.
*podopetala* Baker = ***Bomarea brachysepala*** Benth.
*polyantha* Sodiro = ***Bomarea lancifolia*** Baker
*polygonatoides* Baker = ***Bomarea distichifolia*** (Ruiz & Pav.) Baker
*porphyrophila* Kraenzl. = ***Bomarea densiflora*** Herb.
*pulchella* Sodiro = ***Bomarea pardina*** Herb.
*purpurea* (Ruiz & Pav.) Herb. = ***Bomarea setacea*** (Ruiz & Pav.) Herb.
*racemosa* Killip = ***Bomarea patinii*** Baker
*rigidifolia* Sodiro = ***Bomarea multiflora*** (L. f.) Mirb.
*saloyana* Sodiro = ***Bomarea lutea*** Herb.
*sodiroana* Kraenzl. = ***Bomarea elegans*** Sodiro
*squamulosa* Kraenzl. = ***Bomarea nervosa*** (Herb.) Baker
*sternbergiiflora* Kraenzl. = ***Bomarea obovata*** Herb.
*subarcuata* Danguy & Cherm. = ***Bomarea chimborazensis*** Baker
*subspicata* Sodiro = ***Bomarea densiflora*** Herb.
*subtriflora* Sodiro = ***Bomarea obovata*** Herb.
*tenuifolia* Sodiro = ***Bomarea lancifolia*** Baker
*tomentosa* var. *ebracteata* Herb. = ***Bomarea densiflora*** Herb.
*venusta* Sodiro = ***Bomarea pardina*** Herb.

***Bombacopsis***–BOMBACACEAE
*patinoi* Dugand & Robyns ≡ ***Pachira patinoi*** (Dugand & Robyns) Fern. Alonso
*rupicola* A. Robyns ≡ ***Pachira rupicola*** (A. Robyns) W.S. Alverson

***Bombax***–BOMBACACEAE
*barrigon* (Seem.) Decne. = ***Pseudobombax septenatum*** (Jacq.) Dugand
*globosum* Aubl. ≡ ***Eriotheca globosa*** (Aubl.) A. Robyns
*millei* Standl. ≡ ***Pseudobombax millei*** (Standl.) A. Robyns
*pentandrum* L. ≡ ***Ceiba pentandra*** (L.) Gaertn.
*pyramidale* Cav. ex Lam. ≡ ***Ochroma pyramidale*** (Cav. ex Lam.) Urb.
*roseorum* Cuatrec. ≡ ***Eriotheca roseorum*** (Cuatrec.) A. Robyns
*ruizii* K. Schum. ≡ ***Eriotheca ruizii*** (K. Schum.) A. Robyns
*septenatum* Jacq. ≡ ***Pseudobombax septenatum*** (Jacq.) Dugand
*vitifolium* Willd. ≡ ***Cochlospermum vitifolium*** (Willd.) Spreng.

***Bonafousia***–APOCYNACEAE
*columbiensis* L. Allorge ≡ ***Tabernaemontana columbiensis*** (L. Allorge) Leeuwenb.
*longituba* Markgr. = ***Tabernaemontana markgrafiana*** J.F. Macbr.
*macrocalyx* (Müll. Arg.) Boiteau & L. Allorge ≡ ***Tabernaemontana macrocalyx*** Müll. Arg.
*panamensis* Markgr., Boit. & L. Allorge ≡ ***Tabernaemontana panamensis*** (Markgr., Boit. & L. Allorge) Leeuwenb.
*sananho* (Ruiz & Pav.) Markgr. ≡ ***Tabernaemontana sananho*** Ruiz & Pav.
*siphilitica* (L. f.) L. Allorge ≡ ***Tabernaemontana siphilitica*** (L. f.) Leeuwenb.
*tetrastachya* (Kunth) Markgr. = ***Tabernaemontana siphilitica*** (L. f.) Leeuwenb.
*undulata* (Vahl) A. DC. ≡ ***Tabernaemontana undulata*** Vahl

***Bonapartea***–BROMELIACEAE
*juncea* Ruiz & Pav. ≡ ***Tillandsia juncea*** (Ruiz & Pav.) Poir.

***Bontia***–MYOPORACEAE
*germinans* L. ≡ ***Avicennia germinans*** (L.) L.

***Borassus***–ARECACEAE
*pinnatifrons* Jacq. ≡ ***Chamaedorea pinnatifrons*** (Jacq.) Oerst.

***Borreria***–RUBIACEAE
*anderssonii* Standl. ≡ ***Borreria scabiosoides*** var. ***anderssonii*** (Standl.) Steyerm.
*anderssonii* Standl. = ***Borreria scabiosoides*** Cham. & Schltdl.
*basalis* Andersson = ***Borreria dispersa*** Hook. f.
*baurii* B.L. Rob. & Greenm. = ***Borreria dispersa*** Hook. f.
*capitata* var. *suaveolens* (G. Mey.) Steyerm. = ***Borreria capitata*** (Ruiz & Pav.) DC.
*capitata* var. *tenella* (Kunth) Steyerm. = ***Borreria capitata*** (Ruiz & Pav.) DC.
*dichotoma* (Kunth) Cham. & Schltdl. ≡ ***Diodia dichotoma*** (Kunth) K. Schum.
*divaricata* Hook. f. = ***Borreria ericaefolia*** Hook. f.
*falcifolia* Hook. f. = ***Borreria linearifolia*** Hook. f.
*galapageia* B.L. Rob. & Greenm. = ***Borreria suberecta*** Hook. f.
*ovalis* Andersson = ***Borreria dispersa*** Hook. f.
*ovalis* fo. *abingdonensis* B.L. Rob. = ***Borreria dispersa*** Hook. f.
*pacifica* B.L. Rob. & Greenm. = ***Borreria dispersa*** Hook. f.
*parvifolia* Hook. f. = ***Borreria ericaefolia*** Hook. f.
*suaveolens* G. Mey. = ***Borreria capitata*** (Ruiz & Pav.) DC.
*tenella* (Kunth) Cham. & Schltdl. = ***Borreria capitata*** (Ruiz & Pav.) DC.

***Borzicactus***–CACTACEAE
*morleyanus* Britton & Rose ≡ ***Cleistocactus sepium*** var. ***morleyanus*** (Britton & Rose) Madsen
*morleyanus* Britton & Rose = ***Cleistocactus sepium*** (Kunth) F.A.C. Weber
*neoroezlii* F. Ritter ≡ ***Cleistocactus neoroezlii*** (F. Ritter) Buxb.
*ventimigliae* Riccob. ≡ ***Cleistocactus sepium*** var. ***ventimigliae*** (Riccob.) Madsen
*ventimigliae* Riccob. = ***Cleistocactus sepium*** (Kunth) F.A.C. Weber

***Botrychium***–OPHIOGLOSSACEAE
*cicutarium* (Savigny) Sw. = ***Botrychium virginianum*** (L.) Sw.
*pusillum* Underw. = ***Botrychium schaffneri*** Underw.
*schaffneri* var. *pusillum* (Underw.) R.T. Clausen = ***Botrychium schaffneri*** Underw.
*ternatum* var. *daedaleum* H. Christ = ***Botrychium underwoodianum*** Maxon
*virginianum* var. *meridionale* Butters = ***Botrychium virginianum*** (L.) Sw.
*virginianum* var. *mexicanum* Hook. & Grev. = ***Botrychium virginianum*** (L.) Sw.

***Boussingaultia***–BASELLACEAE
*baselloides* Kunth ≡ ***Anredera baselloides*** (Kunth) Baill.
*cordifolia* Ten. ≡ ***Anredera cordifolia*** (Ten.) Steenis
*tucumanensis* Lillo & Hauman ≡ ***Anredera tucumanensis*** (Lillo & Hauman) Sperling

***Bouteloua***–POACEAE
*pilosa* (Hook. f.) Benth. ex S. Watson = ***Bouteloua disticha*** (Kunth) Benth.
*simplex* Lag. ≡ ***Chondrosum simplex*** (Lag.) Kunth

***Bowlesia***–APIACEAE
*acutangula* Benth. = ***Bowlesia lobata*** Ruiz & Pav.

***Brachiaria***–POACEAE
*brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf ≡ ***Urochloa brizantha*** (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster
*dictyoneura* (Fig. & De Not.) Stapf ≡ ***Urochloa dictyoneura*** (Fig. & De Not.) Veldkamp
*fasciculata* (Sw.) Parodi ≡ ***Urochloa fasciculata*** (Sw.) R.D. Webster
*mollis* (Sw.) Parodi ≡ ***Urochloa mollis*** (Sw.) Morrone & Zuloaga
*mutica* (Forssk.) Stapf ≡ ***Urochloa mutica*** (Forssk.) T.Q. Nguyen
*oblita* (Swallen) Tovar ≡ ***Urochloa oblita*** (Swallen) Morrone & Zuloaga
*plantaginea* (Link) Hitchc. ≡ ***Urochloa plantaginea*** (Link) R.D. Webster

***Brachionidium***–ORCHIDACEAE
*concolor* Lindl. = ***Brachionidium tuberculatum*** Lindl.
*dussii* Cogn. = ***Brachionidium parvum*** Cogn.
*floribundum* Garay = ***Brachionidium tuberculatum*** Lindl.
*sherringii* var. *parvum* (Cogn.) Stehlé ≡ ***Brachionidium parvum*** Cogn.
*steyermarkii* Foldats = ***Brachionidium tuberculatum*** Lindl.

***Brachistus***–SOLANACEAE
*dimorphus* Miers ≡ ***Capsicum dimorphum*** (Miers) Kuntze
*hookerianus* Miers ≡ ***Capsicum hookerianum*** (Miers) Kuntze
*pubescens* Stewart = ***Capsicum galapagoense*** Hunz.

***Brachyelytrum***–POACEAE
*procumbens* (Hack.) Hack. ≡ ***Aphanelytrum procumbens*** Hack.

***Brachyloma***–GESNERIACEAE
*erianthum* (Benth.) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*hirsutum* (Kunth) Hanst. ≡ ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*incurvum* (Benth.) Oerst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*leucomallon* Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*longiflorum* (Kunth) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*longifolium* (Lindl.) Oerst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*molle* (Kunth) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*moritzianum* Bouché & Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*petiolare* (Benth.) Oerst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*pictum* (Hook.) Oerst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*pilosum* Oerst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*rhodomallon* Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*rhynchocarpum* (Benth.) Oerst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*rubricaule* (Kunth & Bouché) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*strictum* Oerst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*tubiflorum* (Cav.) Oerst. ≡ ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*ventricosum* Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*vestitum* (Benth.) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel

***Brachystele***–ORCHIDACEAE
*longiflora* Schltr. ≡ ***Sauroglossum longiflorum*** (Schltr.) Garay

***Bradburya***–FABACEAE
*schottii* Millsp. ≡ ***Centrosema schottii*** (Millsp.) K. Schum.

***Brandesia***–AMARANTHACEAE
*echinocephala* Hook. f. ≡ ***Alternanthera echinocephala*** (Hook. f.) Christoph.
*lanceolata* Benth. = ***Alternanthera mexicana*** (Schltdl.) Hieron.
*mexicana* Schltdl. ≡ ***Alternanthera mexicana*** (Schltdl.) Hieron.
*pubiflora* Benth. ≡ ***Alternanthera pubiflora*** (Benth.) Kuntze

***Brassavola***–ORCHIDACEAE
*pumilio* Rchb. f. ≡ ***Homalopetalum pumilio*** (Rchb. f.) Schltr.

***Brassia***–ORCHIDACEAE
*brachypus* Rchb. f. ≡ ***Ada brachypus*** (Rchb. f.) N.H. Williams
*cinnabarina* Linden ex Lindl. = ***Ada aurantiaca*** Lindl.
*elegantula* Rchb. f. ≡ ***Ada elegantula*** (Rchb. f.) N.H. Williams
*euodes* Rchb. f. = ***Ada ocanensis*** (Lindl.) N.H. Williams
*farinifera* Linden & Rchb. f. ≡ ***Ada farinifera*** (Linden & Rchb. f.) N.H. Williams
*glumacea* Lindl. ≡ ***Ada glumacea*** (Lindl.) N.H. Williams
*helenae* Rchb. f. ex Linden = ***Brassia warszewiczii*** Rchb. f.
*imbricata* Lindl. = ***Ada glumacea*** (Lindl.) N.H. Williams
*longicuspis* Rchb. f. = ***Ada ocanensis*** (Lindl.) N.H. Williams
*ocanensis* Lindl. ≡ ***Ada ocanensis*** (Lindl.) N.H. Williams
*spathacea* Linden & Rchb. f. = ***Ada ocanensis*** (Lindl.) N.H. Williams

***Brassica***–BRASSICACEAE
*campestris* L. = ***Brassica rapa*** L.
*eruca* L. = ***Eruca vesicaria*** (L.) Cav.
*napobrassica* (L.) Mill. = ***Brassica napus*** L.
*oleracea* var. *napobrassica* L. = ***Brassica napus*** L.

***Brathys***–CLUSIACEAE
*acerosa* (Kunth) Spach = ***Hypericum laricifolium*** Juss.
*acicularis* (Kunth) Spach ≡ ***Hypericum aciculare*** Kunth
*laricifolia* (Juss.) Spach ≡ ***Hypericum laricifolium*** Juss.

***Brayopsis***–BRASSICACEAE
*grandiflora* (Planch.) Gilg & Muschl. = ***Eudema rupestris*** Bonpl.
*remyana* (Wedd.) Gilg & Muschl. = ***Eudema nubigena*** Bonpl.

***Breynia***–EUPHORBIACEAE
*nivosa* (W. Bull) Small = ***Breynia disticha*** J.R. Forst. & G. Forst.

***Briquetina***–ICACINACEAE
*incarum* J.F. Macbr. ≡ ***Citronella incarum*** (J.F. Macbr.) R.A. Howard

***Briza***–POACEAE
*mandoniana* (Griseb.) Henrard = ***Briza monandra*** (Hack.) Pilg.

***Brizopyrum***–POACEAE
*prostratum* var. *erectum* E. Fourn. = ***Distichlis spicata*** (L.) Greene
*subspicatum* J. Presl ≡ ***Poa subspicata*** (J. Presl) Kunth

***Bromelia***–BROMELIACEAE
*comosa* L. ≡ ***Ananas comosus*** (L.) Merr.
*longifolia* Rudge ≡ ***Aechmea longifolia*** (Rudge) L.B. Sm. & M.A. Spencer
*mertensii* G. Mey. ≡ ***Aechmea mertensii*** (G. Mey.) Schult. & Schult. f.
*nudicaulis* L. ≡ ***Aechmea nudicaulis*** (L.) Griseb.

***Bromus***–POACEAE
*caldasii* Kunth ≡ ***Festuca caldasii*** (Kunth) Kunth
*dertonensis* All. = ***Vulpia bromoides*** (L.) Gray
*distachyos* L. ≡ ***Brachypodium distachyon*** (L.) P. Beauv.
*haenkeanus* (J. Presl) Kunth = ***Bromus catharticus*** Vahl
*oliganthus* Pilg. = ***Bromus pitensis*** Kunth
*procerus* Kunth = ***Festuca caldasii*** (Kunth) Kunth
*spicatus* Nees ≡ ***Tripogon spicatus*** (Nees) Ekman
*trinii* E. Desv. = ***Bromus berteroanus*** Colla
*unioloides* Kunth = ***Bromus catharticus*** Vahl
*virgatus* J. Presl ≡ ***Gouinia virgata*** (J. Presl) Scribn.
*willdenowii* Kunth = ***Bromus catharticus*** Vahl

***Brosimopsis***–MORACEAE
*lactescens* S. Moore ≡ ***Brosimum lactescens*** (S. Moore) C.C. Berg
*obovata* Ducke ≡ ***Brosimum acutifolium*** subsp. ***obovatum*** (Ducke) C.C. Berg
*obovata* Ducke = ***Brosimum acutifolium*** Huber

***Brosimum***–MORACEAE
*echinocarpum* Poepp. & Endl. = ***Mayna odorata*** Aubl.
*longifolium* Ducke = ***Brosimum utile*** (Kunth) Pittier
*ovatifolium* Ducke ≡ ***Brosimum utile*** subsp. ***ovatifolium*** (Ducke) C.C. Berg
*ovatifolium* Ducke = ***Brosimum utile*** (Kunth) Pittier

***Brotera***–LAMIACEAE
*persica* Spring = ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.

***Browallia***–SOLANACEAE
*jamesonii* Benth. ≡ ***Streptosolen jamesonii*** (Benth.) Miers
*nervosa* Miers = ***Browallia americana*** L.
*viscosa* Kunth = ***Browallia americana*** L.

***Brownea***–CAESALPINIACEAE
*angustiflora* Little ≡ ***Brownea coccinea*** subsp. ***angustiflora*** (Little) Klitgaard
*angustiflora* Little = ***Brownea coccinea*** Jacq.
*disepala* Little ≡ ***Browneopsis disepala*** (Little) Klitgaard
*herthae* Harms = ***Brownea multijuga*** Britton & Killip
*ucayalina* (Huber) Ducke ≡ ***Browneopsis ucayalina*** Huber

***Brugmansia***–SOLANACEAE
*dolichocarpa* Lagerh. = ***Brugmansia versicolor*** Lagerh.

***Brunellia***–BRUNELLIACEAE
*aculeata* Ruiz & Pav. = ***Zanthoxylum mantaro*** (J.F. Macbr.) J.F.

Macbr.
*bullata* Cuatrec. = ***Brunellia cayambensis*** Cuatrec.
*carpishensis* Cuatrec. = ***Brunellia inermis*** Ruiz & Pav.
*darienensis* Cuatrec. & D.M. Porter = ***Brunellia acostae*** Cuatrec.
*diversifolia* C.I. Orozco = ***Brunellia acostae*** Cuatrec.
*gentryi* Cuatrec. = ***Brunellia hygrothermica*** Cuatrec.
*paucijuga* Steyerm. = ***Brunellia ovalifolia*** Bonpl.

***Bryonia***–CUCURBITACEAE
*glandulosa* Poepp. & Endl. ≡ ***Cayaponia glandulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*guadalupensis* Spreng. = ***Melothria pendula*** L.
*tayuya* Vell. ≡ ***Cayaponia tayuya*** (Vell.) Cogn.

***Bryophyllum***–CRASSULACEAE
*pinnatum* (Lam.) Kurz hom. illeg. ≡ ***Bryophyllum pinnatum*** (Lam.) Oken

***Bubroma***–STERCULIACEAE
*grandiflorum* Willd. ex Spreng. ≡ ***Theobroma grandiflorum*** (Willd. ex Spreng.) K. Schum.

***Bucephalon***–MORACEAE
*racemosum* L. ≡ ***Trophis racemosa*** (L.) Urb.

***Buchenavia***–COMBRETACEAE
*capitata* (Vahl) Eichler = ***Buchenavia tetraphylla*** (Aubl.) R.A. Howard
*punctata* Eichler = ***Buchenavia oxycarpa*** (Mart.) Eichler
*stellae* Cuatrec. = ***Buchenavia macrophylla*** Eichler

***Buchnera***–SCROPHULARIACEAE
*grandiflora* L. f. ≡ ***Escobedia grandiflora*** (L. f.) Kuntze

***Bucholzia***–AMARANTHACEAE
*filifolia* Hook. f. ≡ ***Alternanthera filifolia*** (Hook. f.) Howell
*glaucescens* Hook. f. ≡ ***Alternanthera filifolia*** subsp. ***glaucescens*** (Hook. f.) Eliasson
*glaucescens* Hook. f. = ***Alternanthera filifolia*** (Hook. f.) Howell
*nudicaulis* Hook. f. ≡ ***Alternanthera filifolia*** subsp. ***nudicaulis*** (Hook. f.) Eliasson
*nudicaulis* Hook. f. = ***Alternanthera filifolia*** (Hook. f.) Howell

***Buchtienia***–ORCHIDACEAE
*boliviensis* var. *ecuadorensis* (Garay) Szlach. ≡ ***Buchtienia ecuadorensis*** Garay

***Bucinella***–GESNERIACEAE
*nariniana* Wiehler ≡ ***Columnea nariniana*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

***Bucinellina***–GESNERIACEAE
*nariniana* (Wiehler) Wiehler ≡ ***Columnea nariniana*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

***Buddleja***–BUDDLEJACEAE
*betonicifolia* Lam. ≡ ***Lepechinia betonicifolia*** (Lam.) Epling

***Buena***–RUBIACEAE
*crassifolia* (Pav. ex DC.) Wedd. = ***Ladenbergia macrocarpa*** (Vahl) Klotzsch
*macrocarpa* Benth. ≡ ***Cosmibuena macrocarpa*** (Benth.) Klotzsch ex Walp.

***Buesia***–HYMENOPHYLLACEAE
*cristata* (Hook. & Grev.) Copel. ≡ ***Hymenophyllum cristatum*** Hook. & Grev.
*megistocarpa* Copel. ≡ ***Hymenophyllum megistocarpum*** (Copel.) C.V. Morton

***Bulbophyllum***–ORCHIDACEAE
*ecuadorense* Schltr. = ***Bulbophyllum sordidum*** Lindl.
*vinosum* Schltr. = ***Bulbophyllum oerstedii*** (Rchb. f.) Hemsl.

***Bulbostylis***–CYPERACEAE
*hirtella* (Schrad. ex Schult.) Nees ex Urb. = ***Bulbostylis juncoides*** (Vahl) Kük. ex Osten
*junciformis* (Kunth) Lindm. hom. illeg. ≡ ***Bulbostylis junciformis*** (Kunth) C.B. Clarke

***Bumelia***–SAPOTACEAE
*cuneifolia* Rudge ≡ ***Chrysophyllum cuneifolium*** (Rudge) A. DC.
*manglillo* (Lam.) Willd. ≡ ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.
*micrantha* (Kunth) Willd. ex Roem. & Schult. ≡ ***Stylogyne micrantha*** (Kunth) Mez
*obtusifolia* Roem. & Schult. ≡ ***Sideroxylon obtusifolium*** (Roem. & Schult.) T.D. Penn.

***Buphthalmum***–ASTERACEAE
*repens* Lam. = ***Sphagneticola trilobata*** (L.) Pruski

***Burlingtonia***–ORCHIDACEAE
*batemanii* (Poepp. & Endl.) Lindl. ex Cogn. ≡ ***Rodriguezia batemanii*** Poepp. & Endl.
*refracta* Lindl. ≡ ***Rodriguezia refracta*** (Lindl.) Rchb. f.
*venusta* (Rchb. f.) Lindl. ≡ ***Rodriguezia venusta*** Rchb. f.

***Burmannia***–BURMANNIACEAE
*herthae* G.M. Schulze = ***Burmannia kalbreyeri*** Oliv.

***Burmeistera***–CAMPANULACEAE
*ramosa* E. Wimm. = ***Burmeistera pallida*** (Drake) E. Wimm.
*villosula* E. Wimm. = ***Burmeistera lutosa*** E. Wimm.

***Byrsonima***–MALPIGHIACEAE
*schultesiana* Cuatrec. = ***Byrsonima arthropoda*** A. Juss.

***Byrsopteris***–DRYOPTERIDACEAE
*denticulata* (Sw.) C.V. Morton ≡ ***Arachniodes denticulata*** (Sw.) Ching

***Bystropogon***–LAMIACEAE
*coarctatus* Thonn. & Schum. = ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.
*mollis* Kunth ≡ ***Minthostachys mollis*** (Kunth) Griseb.
*pectinatum* (L.) L'Hér. ≡ ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.
*setosus* Briq. ≡ ***Minthostachys setosa*** (Briq.) Epling
*sidifolium* L'Hér. ≡ ***Hyptis sidifolia*** (L'Hér.) Briq.
*tomentosus* Benth. ≡ ***Minthostachys tomentosa*** (Benth.) Epling

***Byttneria***–STERCULIACEAE
*brevipes* Benth. = ***Byttneria aculeata*** (Jacq.) Jacq.
*corchorifolia* Turcz. = ***Byttneria parviflora*** Benth.
*dielsii* Mildbr. = ***Byttneria parviflora*** Benth.
*eriogona* Mildbr. = ***Byttneria parviflora*** Benth.
*geminifolia* Turcz. = ***Byttneria ovata*** Lam.
*glabrescens* Benth. = ***Byttneria parviflora*** Benth.

***Caballeria***–MYRSINACEAE
*dependens* Ruiz & Pav. ≡ ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*ferruginea* Ruiz & Pav. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*latifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Myrsine latifolia*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*magnifolia* Pav. ex DC. = ***Myrsine latifolia*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*myrtifolia* Ruiz & Pav. ex DC. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*oblonga* Ruiz & Pav. = ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.
*pellucida* Ruiz & Pav. ≡ ***Myrsine pellucida*** (Ruiz & Pav.) Spreng.

***Cabi***–MALPIGHIACEAE
*paraensis* Ducke = ***Callaeum antifebrile*** (Griseb.) D.M. Johnson

***Cabomba***–CABOMBACEAE
*piauhyensis* Gardner = ***Cabomba furcata*** Schult. & Schult. f.
*warmingii* Casp. = ***Cabomba furcata*** Schult. & Schult. f.

***Cabralea***–MELIACEAE
*insignis* C. DC. ≡ ***Ruagea insignis*** (C. DC.) T.D. Penn.

***Cacabus***–SOLANACEAE
*miersii* (Hook. f.) Wettst. ≡ ***Exodeconus miersii*** (Hook. f.) D'Arcy

***Cacalia***–ASTERACEAE
*angustifolia* Kunth ≡ ***Monticalia angustifolia*** (Kunth) B. Nord.
*arborea* Kunth ≡ ***Pentacalia arborea*** (Kunth) H. Rob. & Cuatrec.

*arenaria* Kunth = ***Aetheolaena lingulata*** (Schltdl.) B. Nord.
*cordifolia* L. f. ≡ ***Mikania cordifolia*** (L. f.) Willd.
*glabrata* Kunth = ***Monticalia vaccinioides*** (Kunth) C. Jeffrey
*involucrata* Kunth ≡ ***Aetheolaena involucrata*** (Kunth) B. Nord.
*kleinioides* Kunth ≡ ***Dendrophorbium kleinioides*** (Kunth) B. Nord.
*patens* Kunth ≡ ***Aetheolaena patens*** (Kunth) B. Nord.
*prenanthoides* Kunth = ***Erechtites valerianifolius*** (Link ex Spreng.) DC.
*scorpioides* (Lam.) Kuntze ≡ ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.
*senecioides* Kunth ≡ ***Aetheolaena senecioides*** (Kunth) B. Nord.
*sonchifolia* L. ≡ ***Emilia sonchifolia*** (L.) DC.
*teretifolia* Kunth ≡ ***Monticalia teretifolia*** (Kunth) B. Nord.
*vaccinioides* Kunth ≡ ***Monticalia vaccinioides*** (Kunth) C. Jeffrey

***Cacosmia***–ASTERACEAE
*rugosa* var. *arachnoidea* Hieron. = ***Cacosmia hieronymi*** H. Rob.

***Cactus***–CACTACEAE
*bonplandii* Kunth ≡ ***Opuntia bonplandii*** (Kunth) F.A.C. Weber
*cylindricus* Lam. ≡ ***Opuntia cylindrica*** (Lam.) DC.
*dillenii* Ker Gawl. ≡ ***Opuntia dillenii*** (Ker Gawl.) Haw.
*ficus-indica* L. ≡ ***Opuntia ficus-indica*** (L.) Mill.
*hexagonus* L. ≡ ***Cereus hexagonus*** (L.) J.S. Muell.
*icosagonus* Kunth ≡ ***Cleistocactus icosagonus*** (Kunth) F.A.C. Weber
*lanatus* Kunth ≡ ***Espostoa lanata*** (Kunth) Britton & Rose
*micrantha* Kunth ≡ ***Rhipsalis micrantha*** (Kunth) DC.
*phyllanthus* L. ≡ ***Epiphyllum phyllanthus*** (L.) Haw.
*sepium* Kunth ≡ ***Cleistocactus sepium*** (Kunth) F.A.C. Weber
*tunicatus* Lehm. ≡ ***Opuntia tunicata*** (Lehm.) Link & Otto

***Caenopteris***–ASPLENIACEAE
*myriophylla* Sw. ≡ ***Asplenium myriophyllum*** (Sw.) C. Presl

***Caesalpinia***–CAESALPINIACEAE
*corymbosa* Benth. = ***Caesalpinia glabrata*** Kunth
*crista* L. = ***Caesalpinia bonduc*** (L.) Roxb.
*paipai* Ruiz & Pav. = ***Caesalpinia glabrata*** Kunth
*praecox* Ruiz & Pav. ≡ ***Cercidium praecox*** (Ruiz & Pav.) Harms

***Caiophora***–LOASACEAE
*aequatoriana* Urb. & Gilg = ***Caiophora contorta*** (Desr.) C. Presl

***Caladiopsis***–ARACEAE
*atropurpurea* Madison ≡ ***Chlorospatha atropurpurea*** (Madison) Madison
*castula* Madison ≡ ***Chlorospatha castula*** (Madison) Madison
*dodsonii* G.S. Bunting ≡ ***Chlorospatha dodsonii*** (G.S. Bunting) Madison
*lehmannii* Engl. ≡ ***Chlorospatha lehmannii*** (Engl.) Madison

***Caladium***–ARACEAE
*aculeatum* G. Mey. = ***Montrichardia arborescens*** (L.) Schott
*fragrantissimum* Hook. ≡ ***Philodendron fragrantissimum*** (Hook.) G. Don
*longipodum* K. Krause ≡ ***Chlorospatha longipoda*** (K. Krause) Madison
*maculatum* Lodd. ≡ ***Dieffenbachia maculata*** (Lodd.) G. Don
*pedatum* Hook. ≡ ***Philodendron pedatum*** (Hook.) Kunth
*pictum* Lodd. ≡ ***Dieffenbachia picta*** (Lodd.) Schott
*plowmanii* Madison = ***Chlorospatha longipoda*** (K. Krause) Madison
*riopalenquense* Madison = ***Xanthosoma eggersii*** Engl.
×*hortulanum* Birdsey = ***Caladium bicolor*** (Aiton) Vent.

***Calamagrostis***–POACEAE
*antoniana* (Griseb.) Steud. ex Hitchc. = ***Calamagrostis rigida*** (Kunth) Trin. ex Steud.
*beyrichiana* Nees ex Döll = ***Calamagrostis rupestris*** Trin.
*coarctata* (Kunth) Steud. hom. illeg. = ***Calamagrostis fibrovaginata*** Lægaard
*humboldtiana* Steud. = ***Calamagrostis intermedia*** (J. Presl) Steud.
*irazuensis* Kuntze ≡ ***Trisetum irazuense*** (Kuntze) Hitchc.
*longearistata* (Wedd.) Hack. ex Sodiro = ***Calamagrostis rupestris*** Trin.
*longigluma* Pilg. = ***Calamagrostis ligulata*** (Kunth) Hitchc.
*montevidensis* Nees = ***Calamagrostis viridiflavescens*** (Poir.) Steud.
*scaberula* Swallen = ***Calamagrostis intermedia*** (J. Presl) Steud.

***Calathea***–MARANTACEAE
*laxa* Poepp. & Endl. ≡ ***Monotagma laxum*** (Poepp. & Endl.) Schum.
*leucophaea* Poepp. & Endl. ≡ ***Ischnosiphon leucophaeus*** (Poepp. & Endl.) Körn.
*rotundifolia* Poepp. & Endl. ≡ ***Ischnosiphon rotundifolius*** (Poepp. & Endl.) Körn.

***Calatola***–ICACINACEAE
*columbiana* Sleumer = ***Calatola costaricensis*** Standl.
*pastazana* Sleumer = ***Calatola costaricensis*** Standl.
*venezuelana* Pittier = ***Calatola costaricensis*** Standl.

***Calceolaria***–SCROPHULARIACEAE
*albotomentosa* Pennell = ***Calceolaria lanata*** ×***trilobata***
*crenata* subsp. *australis* Molau ≡ ***Calceolaria australis*** (Molau) Molau
*delicatula* Kraenzl. ≡ ***Calceolaria pinnata*** subsp. ***delicatula*** (Kraenzl.) Molau
*delicatula* Kraenzl. = ***Calceolaria pinnata*** L.
*perfoliata* var. *purpurascens* Kraenzl. ≡ ***Calceolaria purpurascens*** (Kraenzl.) Molau

***Calea***–ASTERACEAE
*aspera* Jacq. = ***Melanthera nivea*** (L.) Small
*caracasana* (Kunth) Kuntze ≡ ***Alloispermum caracasanum*** (Kunth) H. Rob.
*collina* Klatt = ***Calea berteriana*** DC.
*holtonii* Rusby = ***Calea berteriana*** DC.
*lobata* (L.) Sw. ≡ ***Neurolaena lobata*** (L.) R. Br. ex Cass.
*sillaensis* Kuntze = ***Alloispermum caracasanum*** (Kunth) H. Rob.
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Alloispermum sodiroi*** (Hieron.) H. Rob.
*suriani* Cass. = ***Neurolaena lobata*** (L.) R. Br. ex Cass.

***Calla***–ARACEAE
*aethiopica* L. ≡ ***Zantedeschia aethiopica*** (L.) Spreng.

***Calliandra***–MIMOSACEAE
*aculeata* Spruce ex Benth. ≡ ***Zapoteca aculeata*** (Spruce ex Benth.) H.M. Hern.
*caracasana* (Jacq.) Benth. ≡ ***Zapoteca caracasana*** (Jacq.) H.M. Hern.
*flavida* Urb. = ***Zapoteca portoricensis*** (Jacq.) H.M. Hern.
*pallatangensis* Harms = ***Calliandra glyphoxylon*** Spruce ex Benth.
*portoricensis* (Jacq.) Benth. ≡ ***Zapoteca portoricensis*** (Jacq.) H.M. Hern.
*sodiroi* Harms = ***Calliandra angustifolia*** Spruce ex Benth.
*subnervosa* Benth. = ***Calliandra angustifolia*** Spruce ex Benth.
*tenuiflora* Benth. = ***Calliandra surinamensis*** Benth.
*tetragona* (Willd.) Benth. ≡ ***Zapoteca tetragona*** (Willd.) H.M. Hern.
*tubulosa* Benth. ≡ ***Samanea tubulosa*** (Benth.) Barneby & J.W. Grimes
*weberbaueri* Harms = ***Zapoteca caracasana*** (Jacq.) H.M. Hern.

***Callicarpa***–VERBENACEAE
*integrifolia* Jacq. ≡ ***Aegiphila integrifolia*** (Jacq.) B.D. Jacks.

***Callipsyche***–AMARYLLIDACEAE
*aurantiaca* Baker ≡ ***Eucrosia aurantiaca*** (Baker) Pax
*eucrosioides* Herb. ≡ ***Eucrosia eucrosioides*** (Herb.) Pax

***Callitriche***–CALLITRICHACEAE
*turfosa* Bert. ex Hegelm. = ***Callitriche terrestris*** Raf.

***Calonyction***–CONVOLVULACEAE
*clavatum* G. Don ≡ ***Ipomoea clavata*** (G. Don) Ooststr. ex J.F. Macbr.
*pteripes* G. Don ≡ ***Operculina pteripes*** (G. Don) O'Donell

***Calophanes***–ACANTHACEAE
*quitensis* (Kunth) Nees ≡ ***Dyschoriste quitensis*** (Kunth) Kuntze

***Calophyllum***–CLUSIACEAE

*edule* Seem. = ***Garcinia intermedia*** (Pittier) Hammel
*madruno* Kunth ≡ ***Garcinia madruno*** (Kunth) Hammel

***Caloplectus***–GESNERIACEAE
*macrophyllus* Oerst. ≡ ***Drymonia macrophylla*** (Oerst.) H.E. Moore

***Calopteryx***–ERICACEAE
*sessiliflora* A.C. Sm. ≡ ***Thibaudia sessiliflora*** (A.C. Sm.) Luteyn

***Calotheca***–POACEAE
*stricta* var. *mandoniana* Griseb. = ***Briza monandra*** (Hack.) Pilg.

***Caltha***–RANUNCULACEAE
*alata* A.W. Hill = ***Caltha sagittata*** Cav.
*involuta* A.W. Hill = ***Caltha sagittata*** Cav.

***Calycophyllum***–RUBIACEAE
*acreanum* Ducke = ***Semaphyllanthe megistocaula*** (K. Krause) L. Andersson
*megistocaulum* (K. Krause) C.M. Taylor ≡ ***Semaphyllanthe megistocaula*** (K. Krause) L. Andersson
*stanleyanum* R.H. Schomb. ≡ ***Wittmackanthus stanleyanus*** (R.H. Schomb.) Kuntze

***Calycorectes***–MYRTACEAE
*macrocalyx* Rusby ≡ ***Eugenia macrocalyx*** (Rusby) McVaugh

***Calymenia***–NYCTAGINACEAE
*viscosa* (Cav.) Pers. ≡ ***Mirabilis viscosa*** Cav.

***Calyplectus***–LYTHRACEAE
*acuminatus* Ruiz & Pav. ≡ ***Lafoensia acuminata*** (Ruiz & Pav.) DC.

***Calyptranthes***–MYRTACEAE
*brevispicata* McVaugh = ***Calyptranthes densiflora*** Poepp. ex O. Berg

***Calyptrella***–MELASTOMATACEAE
*denticulata* Gleason ≡ ***Meriania denticulata*** (Gleason) Wurdack
*galeottii* Naudin ≡ ***Graffenrieda galeottii*** (Naudin) L.O. Williams
*gracilis* Triana ≡ ***Graffenrieda gracilis*** (Triana) L.O. Williams
*stellata* Gleason ≡ ***Meriania stellata*** (Gleason) Wurdack

***Calyxhymenia***–NYCTAGINACEAE
*prostrata* Ruiz & Pav. ≡ ***Mirabilis prostrata*** (Ruiz & Pav.) Heimerl
*viscosa* (Cav.) Ruiz & Pav. ≡ ***Mirabilis viscosa*** Cav.

***Camaridium***–ORCHIDACEAE
*alatum* Lindl. ≡ ***Cyrtidiorchis alata*** (Lindl.) Rauschert
*arbuscula* Lindl. ≡ ***Maxillaria arbuscula*** (Lindl.) Rchb. f.
*brevifolium* Lindl. ≡ ***Maxillaria brevifolia*** (Lindl.) Rchb. f.
*dichotomum* Schltr. ≡ ***Maxillaria dichotoma*** (Schltr.) L.O. Williams
*equitans* Schltr. ≡ ***Maxillaria equitans*** (Schltr.) Garay
*exaltatum* Kraenzl. ≡ ***Maxillaria exaltata*** (Kraenzl.) C. Schweinf.
*graminifolium* (Kunth) Rchb. f. ≡ ***Maxillaria graminifolia*** (Kunth) Rchb. f.
*grandiflorum* Ames = ***Maxillaria ampliflora*** C. Schweinf.
*longibracteatum* Lindl. = ***Maxillaria luteo-rubra*** (Lindl.) Rchb. f.
*longum* Schltr. ≡ ***Maxillaria longa*** (Schltr.) Dodson
*luteorubrum* Lindl. ≡ ***Maxillaria luteo-rubra*** (Lindl.) Rchb. f.
*pendulum* Barb. Rodr. = ***Maxillaria pendens*** Pabst
*polyanthum* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Maxillaria villonacensis*** Dodson
*sodiroi* Schltr. ≡ ***Maxillaria sodiroi*** (Schltr.) Dodson

***Campanula***–CAMPANULACEAE
*biflora* Ruiz & Pav. ≡ ***Triodanis biflora*** (Ruiz & Pav.) Greene
*linarioides* Lam. ≡ ***Wahlenbergia linarioides*** (Lam.) A. DC.
*perfoliata* L. ≡ ***Triodanis perfoliata*** (L.) Nieuwl.

***Campelia***–COMMELINACEAE
*zanonia* (L.) Kunth ≡ ***Tradescantia zanonia*** (L.) Sw.

***Campuloclinium***–ASTERACEAE
*surinamense* Miq. = ***Heterocondylus vitalbae*** (DC.) R.M. King & H. Rob.

***Campylocentrum***–ORCHIDACEAE
*mattogrossense* Hoehne = ***Campylocentrum robustum*** Cogn.
*rimbachii* Schltr. = ***Campylocentrum pachyrrhizum*** (Rchb. f.) Rolfe

***Campyloneurum***–POLYPODIACEAE
*angustifolium* var. *amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Farw. ≡ ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*caespitosum* (Lodd. ex Link) Link = ***Campyloneurum repens*** (Aubl.) C. Presl
*coarctatum* (Kunze) E. Fourn. hom. illeg. ≡ ***Campyloneurum coarctatum*** (Kunze) Fée
*cooperi* Lellinger = ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*crispum* Fée = ***Campyloneurum repens*** (Aubl.) C. Presl
*difforme* T. Moore = ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée
*fendleri* (D.C. Eaton) J. Sm. hom. illeg. = ***Campyloneurum magnificum*** T. Moore
*heterolepis* (Rosenst.) Lellinger = ***Campyloneurum chlorolepis*** Alston
*immersum* J. Sm. = ***Campyloneurum costatum*** (Kunze) C. Presl
*irregulare* Lellinger = ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*jamesonii* Fée = ***Campyloneurum solutum*** (Klotzsch) Fée
*juglandifolium* Fée = ***Campyloneurum magnificum*** T. Moore
*lapathifolium* (Poir.) Ching = ***Campyloneurum repens*** (Aubl.) C. Presl
*latum* T. Moore = ***Campyloneurum brevifolium*** (Lodd. ex Link) Link
*leucorhizon* (Kunze ex Klotzsch) Fée = ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*nitidissimum* var. *abruptum* (Lindm.) B. León ≡ ***Campyloneurum abruptum*** (Lindm.) B. León
*nodosum* (Klotzsch) Fée = ***Campyloneurum solutum*** (Klotzsch) Fée
*occultum* (H. Christ) L.D. Gómez = ***Campyloneurum aphanophlebium*** (Kunze) T. Moore
*occultum* (H. Christ) Lellinger hom. illeg. = ***Campyloneurum aphanophlebium*** (Kunze) T. Moore
*phyllitidis* var. *costatum* (Kunze) Farw. ≡ ***Campyloneurum costatum*** (Kunze) C. Presl
*phyllitidis* var. *latum* (T. Moore) Farw. = ***Campyloneurum brevifolium*** (Lodd. ex Link) Link
*pittieri* (H. Christ) Ching = ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*remotifolium* (Hieron.) Lellinger = ***Campyloneurum solutum*** (Klotzsch) Fée
*serpentinum* (H. Christ) Ching = ***Campyloneurum fasciale*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl
*taeniosum* (Willd.) Fée = ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée
*trichiatum* (Rosenst.) Ching = ***Campyloneurum aphanophlebium*** (Kunze) T. Moore
*wercklei* (H. Christ) Lellinger = ***Campyloneurum sphenodes*** (Kunze ex Klotzsch) Fée

***Canavalia***–FABACEAE
*amazonica* Piper = ***Canavalia dictyota*** Piper
*leptophylla* Piper = ***Canavalia brasiliensis*** C. Mart. ex Benth.
*maritima* (Aubl.) Thouars = ***Canavalia rosea*** (Sw.) DC.

***Cantua***–POLEMONIACEAE
*loxensis* Willd. = ***Cantua pyrifolia*** Juss. ex Lam.

***Capanea***–GESNERIACEAE
*andina* Fritsch = ***Capanea affinis*** Fritsch
*chiriquana* C.V. Morton = ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.
*hansteinii* Fritsch = ***Capanea affinis*** Fritsch
*humboldtii* (Klotzsch) Oerst. = ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.
*oerstedii* (Klotzsch) Oerst. = ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.
*oerstedii* var. *laevis* C.V. Morton = ***Capanea grandiflora*** (Kunth)

Decne. ex Planch.
*peruviana* Fritsch = ***Capanea affinis*** Fritsch
*picturata* Donn. Sm. = ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.
*quitensis* Fritsch = ***Capanea affinis*** Fritsch
*urceolata* Fritsch = ***Capanea affinis*** Fritsch
*warscewiczii* Warsz. ex Regel = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler

***Caperonia***–EUPHORBIACEAE
*paludosa* Klotzsch = ***Caperonia castaneifolia*** (L.) A. St.-Hil.

***Capethia***–RANUNCULACEAE
*integrifolia* (DC.) Britton ≡ ***Oreithales integrifolia*** (DC.) Schltdl.
*weddellii* Britton = ***Oreithales integrifolia*** (DC.) Schltdl.

***Capparis***–CAPPARACEAE
*angulata* Ruiz & Pav. ex DC. = ***Capparis scabrida*** Kunth
*angulata* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg. = ***Capparis scabrida*** Kunth
*cordata* Ruiz & Pav. ex DC. = ***Capparis crotonoides*** Kunth
*cordata* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg. = ***Capparis crotonoides*** Kunth
*didymobotrys* Ruiz & Pav. ex DC. = ***Capparis flexuosa*** (L.) L.
*didymobotrys* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg. = ***Capparis flexuosa*** (L.) L.
*eucalyptifolia* Haught = ***Capparis flexuosa*** (L.) L.
*gaudichaudiana* Eichler = ***Capparis scabrida*** Kunth
*guaguaensis* Steyerm. = ***Capparis osmantha*** Diels
*guayaquilensis* Kunth = ***Capparis flexuosa*** (L.) L.
*heterophylla* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg. = ***Capparis heterophylla*** Ruiz & Pav. ex DC.
*hypoleuca* C. Presl = ***Solanum schlechtendalianum*** Walp.
*lanceolata* Ruiz & Pav. ex DC. = ***Capparis flexuosa*** (L.) L.
*lanceolata* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg. = ***Capparis flexuosa*** (L.) L.
*macrocarpa* Ruiz & Pav. ex DC. = ***Capparis petiolaris*** Kunth
*macrocarpa* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg. = ***Capparis petiolaris*** Kunth
*magnifica* Gilg ex Ule = ***Capparis macrophylla*** Kunth
*millei* Standl. = ***Capparis petiolaris*** Kunth
*mollis* Kunth = ***Capparis flexuosa*** (L.) L.
*ovalifolia* Ruiz & Pav. ex DC. = ***Capparis avicennifolia*** Kunth
*ovalifolia* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg. = ***Capparis avicennifolia*** Kunth
*polyantha* Triana & Planch. = ***Capparis flexuosa*** (L.) L.
*radiatiflora* Ruiz & Pav. ex E.A. López = ***Crataeva tapia*** L.
*schunkei* J.F. Macbr. = ***Capparis detonsa*** Triana & Planch.
*sinclairii* Benth. = ***Capparis flexuosa*** (L.) L.

***Capraria***–SCROPHULARIACEAE
*crustacea* L. ≡ ***Lindernia crustacea*** (L.) F. Muell.
*durantifolia* L. ≡ ***Stemodia durantifolia*** (L.) Sw.

***Capsicum***–SOLANACEAE
*brachypodum* (Dunal) Kuntze = ***Capsicum hookerianum*** (Miers) Kuntze
*ciliatum* (Kunth) Kuntze = ***Capsicum rhomboideum*** (Dunal) Kuntze
*eggersii* Bitter = ***Capsicum hookerianum*** (Miers) Kuntze
*frutescens* L. = ***Capsicum annuum*** L.
*galapagense* Heiser & P.G. Sm. = ***Capsicum galapagoense*** Hunz.
*mendax* (Van Heurck & Müll. Arg.) J.F. Macbr. = ***Capsicum rhomboideum*** (Dunal) Kuntze
*violaceum* Kunth = ***Capsicum pubescens*** Ruiz & Pav.

***Caraguata***–BROMELIACEAE
*angustifolia* Baker ≡ ***Guzmania angustifolia*** (Baker) Wittm.
*bakeri* Wittm. ≡ ***Guzmania bakeri*** (Wittm.) Mez
*bracteosa* André ≡ ***Guzmania bracteosa*** (André) André ex Mez
*candelabrum* André ≡ ***Guzmania candelabrum*** (André) André ex Mez
*conifera* André ≡ ***Guzmania conifera*** (André) André ex Mez
*coriostachya* Griseb. ≡ ***Guzmania coriostachya*** (Griseb.) Mez
*fuerstenbergiana* C.E. Kirchhoff & Wittm. ≡ ***Guzmania fuerstenbergiana*** (C.E. Kirchhoff & Wittm.) Wittm.
*gloriosa* André ≡ ***Guzmania gloriosa*** (André) André ex Mez
*hygrometrica* André ≡ ***Werauhia hygrometrica*** (André) J.R. Grant
*lehmanniana* (Wittm.) Baker ≡ ***Guzmania lehmanniana*** (Wittm.) Mez
*lepidota* André ≡ ***Guzmania lepidota*** (André) André ex Mez
*lingulata* var. *cardinalis* André = ***Guzmania lingulata*** (L.) Mez
*mosquerae* Wittm. ≡ ***Guzmania mosquerae*** (Wittm.) Mez
*multiflora* André ≡ ***Guzmania multiflora*** (André) André ex Mez
*osyana* E. Morren ≡ ***Guzmania osyana*** (E. Morren) Mez
*pulchella* André = ***Racinaea seemannii*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*sanguinea* André = ***Guzmania sanguinea*** (André) André ex Mez
*sphaeroidea* André ≡ ***Guzmania sphaeroidea*** (André) André ex Mez
*vanvolxemii* André ≡ ***Guzmania vanvolxemii*** (André) André ex Mez
*vanvolxemii* var. *gracilior* André ≡ ***Guzmania gracilior*** (André) Mez
*violacea* André = ***Tillandsia ionochroma*** André ex Mez

***Cardamindum***–TROPAEOLACEAE
*majus* (L.) Moench ≡ ***Tropaeolum majus*** L.
*minus* (L.) Moench ≡ ***Tropaeolum minus*** L.

***Cardamine***–BRASSICACEAE
*clandestina* (Spreng.) Kuntze ≡ ***Rorippa clandestina*** (Spreng.) J.F. Macbr.
*flaccida* Cham. & Schltdl. = ***Cardamine bonariensis*** Pers.
*flaccida* subsp. *bonariensis* (Pers.) O.E. Schulz ≡ ***Cardamine bonariensis*** Pers.
*flaccida* subsp. *minima* (Steud.) O.E. Schulz = ***Cardamine bonariensis*** Pers.
*johnstoni* Oliv. = ***Cardamine obliqua*** Hochst. ex A. Rich.
*lehmannii* Hieron. = ***Cardamine ovata*** Benth.
*nasturtioides* Cambess. = ***Cardamine bonariensis*** Pers.
*ovata* subsp. *lehmannii* (Hieron.) O.E. Schulz = ***Cardamine ovata*** Benth.
*ovata* var. *bracteata* O.E. Schulz = ***Cardamine ovata*** Benth.
*ovata* var. *eriocarpa* O.E. Schulz = ***Cardamine ovata*** Benth.
*rhizomata* Rollins = ***Cardamine obliqua*** Hochst. ex A. Rich.

***Cardiochlaena***–DRYOPTERIDACEAE
*pilosa* Fée ≡ ***Tectaria pilosa*** (Fée) R.C. Moran

***Cardiospermum***–SAPINDACEAE
*corindum* fo. *villosum* (Mill. ex DC.) Radlk. = ***Cardiospermum corindum*** L.
*galapageium* B.L. Rob. & Greenm. = ***Cardiospermum corindum*** L.
*loxense* Kunth = ***Cardiospermum corindum*** L.
*microcarpum* Kunth = ***Cardiospermum halicacabum*** L.
*villosum* Mill. ex DC. = ***Cardiospermum corindum*** L.

***Carduus***–ASTERACEAE
*marianus* L. ≡ ***Silybum marianum*** (L.) Gaertn.
*vulgaris* Savi ≡ ***Cirsium vulgare*** (Savi) Ten.

***Carelia***–ASTERACEAE
*conyzoides* (L.) Kuntze ≡ ***Ageratum conyzoides*** L.
*houstoniana* (Mill.) Kuntze ≡ ***Ageratum houstonianum*** Mill.

***Carex***–CYPERACEAE
*beecheyana* Boott ex E. Desv. = ***Carex hookeri*** Kunth
*cladostachya* Wahlenb. = ***Carex polystachya*** Sw. ex Wahlenb.
*haenkeana* J. Presl & C. Presl = ***Carex polysticha*** Boeck.
*hamata* Sw. ≡ ***Uncinia hamata*** (Sw.) Urb.
*hermaphrodita* Jacq. ≡ ***Cyperus hermaphroditus*** (Jacq.) Standl.
*jamesonii* var. *chordalis* (Liebm.) Kük. ≡ ***Carex chordalis*** Liebm.
*ovata* Burm. f. ≡ ***Abildgaardia ovata*** (Burm. f.) Kral

*phleoides* Cav. ≡ ***Uncinia phleoides*** (Cav.) Pers.
*tenuispica* Boeck. hom. illeg. = ***Carex tamana*** Steyerm.
*tenuispica* Steud. = ***Carex tamana*** Steyerm.
*tristicha* Spruce ex Boott hom. illeg. = ***Carex pygmaea*** Boeck.

***Carica***–CARICACEAE
*baccata* Heilborn ≡ ***Carica microcarpa*** subsp. ***baccata*** (Heilborn) V.M. Badillo
*baccata* Heilborn = ***Carica microcarpa*** Jacq.
*candamarcensis* Hook. f. = ***Carica pubescens*** Lenné & C. Koch
*chiriquensis* Woodson = ***Carica pubescens*** Lenné & C. Koch
*chrysopetala* Heilborn = ***Carica ×heilbornii*** V.M. Badillo
*cundinamarcensis* Linden = ***Carica pubescens*** Lenné & C. Koch
*digitata* Poepp. & Endl. ≡ ***Jacaratia digitata*** (Poepp. & Endl.) Solms
*fructifragrans* García-Barr. & Hern. Cam. = ***Carica ×heilbornii*** V.M. Badillo
*pentagona* Heilborn = ***Carica ×heilbornii*** V.M. Badillo
*pubescens* (A. DC.) Solms hom. illeg. = ***Carica pubescens*** Lenné & C. Koch
*spinosa* Aubl. ≡ ***Jacaratia spinosa*** (Aubl.) A. DC.

***Carludovica***–CYCLANTHACEAE
*asplundii* Harling ≡ ***Sphaeradenia asplundii*** (Harling) Harling
*coma-pyrrhae* Harling ≡ ***Dicranopygium coma-pyrrhae*** (Harling) Harling
*ecuadoriensis* Harling ≡ ***Asplundia ecuadoriensis*** (Harling) Harling
*euryphylla* Harling ≡ ***Dicranopygium euryphyllum*** (Harling) Harling
*helicotricha* Harling ≡ ***Asplundia helicotricha*** (Harling) Harling
*horrida* Harling ≡ ***Sphaeradenia horrida*** (Harling) Harling
*integrifolia* Woodson ≡ ***Ludovia integrifolia*** (Woodson) Harling
*killipii* Standl. ≡ ***Sphaeradenia killipii*** (Standl.) Harling
*laucheana* (Mast.) Hook. f. ≡ ***Sphaeradenia laucheana*** (Mast.) Harling
*quitoensis* Harling = ***Sphaeradenia horrida*** (Harling) Harling
*rheithrophila* Harling ≡ ***Dicranopygium rheithrophilum*** (Harling) Harling
*rhodocephala* Harling ≡ ***Sphaeradenia rhodocephala*** (Harling) Harling
*steyermarkii* Harling ≡ ***Sphaeradenia steyermarkii*** (Harling) Harling
*williamsii* Standl. ≡ ***Dicranopygium williamsii*** (Standl.) Harling

***Carphobolus***–ASTERACEAE
*lechleri* Sch. Bip. ≡ ***Piptocarpha lechleri*** (Sch. Bip.) Baker
*poeppigiana* (DC.) Sch. Bip. = ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker
*tereticaulis* (DC.) Sch. Bip. = ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker

***Carpotroche***–FLACOURTIACEAE
*linguifolia* (R.E. Schult.) Cuatrec. = ***Carpotroche longifolia*** (Poepp.) Benth.
*mollis* J.F. Macbr. = ***Mayna grandifolia*** (H. Karst.) Warb.

***Carum***–APIACEAE
*petroselinum* (L.) Benth. & Hook. f. = ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A.W. Hill

***Caryocar***–CARYOCARACEAE
*butyrosum* Willd. = ***Caryocar villosum*** (Aubl.) Pers.
*coccineum* Pilg. = ***Caryocar glabrum*** (Aubl.) Pers.
*tessmannii* Pilg. = ***Caryocar amygdaliforme*** Ruiz & Pav. ex G. Don
*toxiferum* Barb. Rodr. = ***Caryocar glabrum*** (Aubl.) Pers.
*villosum* var. *aesculifolium* Wittm. = ***Caryocar villosum*** (Aubl.) Pers.
*villosum* var. *macrophyllum* Wittm. = ***Caryocar villosum*** (Aubl.) Pers.

***Cascarilla***–RUBIACEAE
*calyptrata* Wedd. = ***Ladenbergia macrocarpa*** (Vahl) Klotzsch
*heterophylla* Wedd. ≡ ***Ladenbergia heterophylla*** (Wedd.) Standl.
*riveroana* Wedd. ≡ ***Ladenbergia riveroana*** (Wedd.) Standl.

***Casearia***–FLACOURTIACEAE
*camporum* Sprague = ***Casearia mariquitensis*** Kunth
*chlorophoroidea* Rusby = ***Casearia sylvestris*** Sw.
*commutata* Briq. = ***Casearia obovalis*** Poepp. ex Griseb.
*mathewsii* Turcz. = ***Casearia prunifolia*** Kunth
*obovata* Poepp. ex Eichler = ***Casearia obovalis*** Poepp. ex Griseb.
*ovoidea* Sleumer = ***Casearia sylvestris*** Sw.
*pavoniana* Sleumer = ***Casearia decandra*** Jacq.
*petiolaris* Poepp. ex Eichler = ***Casearia fasciculata*** (Ruiz & Pav.) Sleumer
*platyphylla* Briq. = ***Casearia aculeata*** Jacq.
*platyphylla* Briq. = ***Casearia mariquitensis*** Kunth
*poeppigii* Eichler = ***Casearia arborea*** (Rich.) Urb.
*pubiflora* Benth. = ***Casearia mariquitensis*** Kunth
*rufidula* Triana & Planch. = ***Casearia aculeata*** Jacq.
*spinosa* var. *tafallana* Eichler = ***Casearia aculeata*** Jacq.
*tarapotina* Pilg. = ***Casearia mariquitensis*** Kunth

***Casparya***–BEGONIACEAE
*fuchsiiflora* A. DC. ≡ ***Begonia fuchsiiflora*** (A. DC.) A.I. Baranov & F.A. Barkley

***Cassebeera***–PTERIDACEAE
*farinosa* (Forssk.) J. Sm. ≡ ***Aleuritopteris farinosa*** (Forssk.) Fée
*microphylla* (Sw.) J. Sm. ≡ ***Cheilanthes microphylla*** (Sw.) Sw.

***Cassia***–CAESALPINIACEAE
*absus* L. ≡ ***Chamaecrista absus*** (L.) H.S. Irwin & Barneby
*alata* L. ≡ ***Senna alata*** (L.) Roxb.
*augusti* Harms = ***Senna bicapsularis*** (L.) Roxb.
*bacillaris* L. f. ≡ ***Senna bacillaris*** (L. f.) H.S. Irwin & Barneby
*bicapsularis* L. ≡ ***Senna bicapsularis*** (L.) Roxb.
*birostris* Dombey ex Vogel ≡ ***Senna birostris*** (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby
*canescens* Kunth = ***Senna mollissima*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby
*didymobotrya* Fresen. ≡ ***Senna didymobotrya*** (Fresen.) H.S. Irwin & Barneby
*excelsa* Schrad. ≡ ***Senna spectabilis*** var. ***excelsa*** (Schrad.) H.S. Irwin & Barneby
*excelsa* Schrad. = ***Senna spectabilis*** (DC.) H.S. Irwin & Barneby
*flavicoma* Kunth ≡ ***Chamaecrista glandulosa*** var. ***flavicoma*** (Kunth) H.S. Irwin & Barneby
*flavicoma* Kunth = ***Chamaecrista glandulosa*** (L.) Greene
*flexuosa* L. ≡ ***Chamaecrista flexuosa*** (L.) Greene
*fruticosa* var. *benthamiana* J.F. Macbr. ≡ ***Senna bacillaris*** var. ***benthamiana*** (J.F. Macbr.) H.S. Irwin & Barneby
*fruticosa* var. *benthamiana* J.F. Macbr. = ***Senna bacillaris*** (L. f.) H.S. Irwin & Barneby
*gigantifolia* (Britton & Killip) R.S. Cowan = ***Senna macrophylla*** (Kunth) H.S. Irwin & Barneby
*glandulosa* L. ≡ ***Chamaecrista glandulosa*** (L.) Greene
*hartwegii* Benth. ≡ ***Senna oxyphylla*** var. ***hartwegii*** (Benth.) H.S. Irwin & Barneby
*hartwegii* Benth. = ***Senna oxyphylla*** (Kunth) H.S. Irwin & Barneby
*hirsuta* L. ≡ ***Senna hirsuta*** (L.) H.S. Irwin & Barneby
*huancabambae* Harms ≡ ***Senna huancabambae*** (Harms) H.S. Irwin & Barneby
*incarnata* Pav. ex Benth. ≡ ***Senna incarnata*** (Pav. ex Benth.) H.S. Irwin & Barneby
*laeta* Kunth = ***Senna mollissima*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby
*latifolia* G. Mey. ≡ ***Senna latifolia*** (G. Mey.) H.S. Irwin & Barneby
*leiandra* var. *peruviana* J.F. Macbr. ≡ ***Cassia cowanii*** var. ***peruviana*** (J.F. Macbr.) H.S. Irwin & Barneby
*leiandra* var. *peruviana* J.F. Macbr. = ***Cassia cowanii*** H.S. Irwin & Barneby

*leptadenia* var. *jaliscense* Greenm. ≡ ***Chamaecrista nictitans*** var. ***jaliscensis*** (Greenm.) H.S. Irwin & Barneby
*leptadenia* var. *jaliscense* Greenm. = ***Chamaecrista nictitans*** (L.) Moench
*macranthera* DC. ex Collad. ≡ ***Senna macranthera*** (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby
*macrophylla* Kunth ≡ ***Senna macrophylla*** (Kunth) H.S. Irwin & Barneby
*mollissima* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Senna mollissima*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby
*multiglandulosa* Jacq. ≡ ***Senna multiglandulosa*** (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby
*multijuga* Rich. ≡ ***Senna multijuga*** (Rich.) H.S. Irwin & Barneby
*nictitans* L. ≡ ***Chamaecrista nictitans*** (L.) Moench
*obtusifolia* L. ≡ ***Senna obtusifolia*** (L.) H.S. Irwin & Barneby
*occidentalis* L. ≡ ***Senna occidentalis*** (L.) Link
*oxyphylla* Kunth ≡ ***Senna oxyphylla*** (Kunth) H.S. Irwin & Barneby
*parahyba* Vell. ≡ ***Schizolobium parahyba*** (Vell.) S.F. Blake
*pendula* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Senna pendula*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby
*picta* G. Don ≡ ***Senna pistaciifolia*** var. ***picta*** (G. Don) H.S. Irwin & Barneby
*picta* G. Don = ***Senna pistaciifolia*** (Kunth) H.S. Irwin & Barneby
*pilifera* var. *subglabra* S. Moore ≡ ***Senna pilifera*** var. ***subglabra*** (S. Moore) H.S. Irwin & Barneby
*pilifera* var. *subglabra* S. Moore = ***Senna pilifera*** (Vogel) H.S. Irwin & Barneby
*pilifera* Vogel ≡ ***Senna pilifera*** (Vogel) H.S. Irwin & Barneby
*pistaciifolia* Kunth ≡ ***Senna pistaciifolia*** (Kunth) H.S. Irwin & Barneby
*pistaciifolia* var. *glabra* Benth. ≡ ***Senna pistaciifolia*** var. ***glabra*** (Benth.) H.S. Irwin & Barneby
*pistaciifolia* var. *glabra* Benth. = ***Senna pistaciifolia*** (Kunth) H.S. Irwin & Barneby
*quinquangulata* Rich. ≡ ***Senna quinquangulata*** (Rich.) H.S. Irwin & Barneby
*reticulata* Willd. ≡ ***Senna reticulata*** (Willd.) H.S. Irwin & Barneby
*rhonhofiana* Harms = ***Cassia swartzioides*** Ducke
*riparia* Kunth = ***Chamaecrista nictitans*** (L.) Moench
*riparia* var. *pilosa* Benth. ≡ ***Chamaecrista nictitans*** var. ***pilosa*** (Benth.) H.S. Irwin & Barneby
*riparia* var. *pilosa* Benth. = ***Chamaecrista nictitans*** (L.) Moench
*robiniifolia* Benth. ≡ ***Senna robiniifolia*** (Benth.) H.S. Irwin & Barneby
*rotundifolia* Pers. ≡ ***Chamaecrista rotundifolia*** (Pers.) Greene
*rotundifolia* var. *grandiflora* Benth. ≡ ***Chamaecrista rotundifolia*** var. ***grandiflora*** (Benth.) H.S. Irwin & Barneby
*rotundifolia* var. *grandiflora* Benth. = ***Chamaecrista rotundifolia*** (Pers.) Greene
*ruiziana* (G. Don) Vogel ≡ ***Senna ruiziana*** (G. Don) H.S. Irwin & Barneby
*santanderensis* var. *canarensis* Lass. ≡ ***Senna lasseigniana*** var. ***canarensis*** (Lass.) H.S. Irwin & Barneby
*santanderensis* var. *canarensis* Lass. = ***Senna lasseigniana*** H.S. Irwin & Barneby
*scandens* Ruiz & Pav. ex G. Don ≡ ***Senna scandens*** (Ruiz & Pav. ex G. Don) H.S. Irwin & Barneby
*scarlatina* Ducke ≡ ***Cassia swartzioides*** var. ***scarlatina*** (Ducke) H.S. Irwin & Barneby
*scarlatina* Ducke = ***Cassia swartzioides*** Ducke
*septemtrionalis* Viv. ≡ ***Senna septemtrionalis*** (Viv.) H.S. Irwin & Barneby
*siamea* Lam. ≡ ***Senna siamea*** (Lam.) H.S. Irwin & Barneby
*siliquosa* F. Aresch. = ***Senna mollissima*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby
*spectabilis* DC. ≡ ***Senna spectabilis*** (DC.) H.S. Irwin & Barneby
*spinescens* Hoffmanns. ex Vogel ≡ ***Senna spinescens*** (Hoffmanns. ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby
*tomentosa* L. f. = ***Senna multiglandulosa*** (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby
*uniflora* Mill. ≡ ***Senna uniflora*** (Mill.) H.S. Irwin & Barneby
*velutina* (Britton & Killip) García-Barr. & Forero hom. illeg. = ***Senna viarum*** (Little) H.S. Irwin & Barneby
*versicolor* Meyen ex Vogel ≡ ***Senna versicolor*** (Meyen ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby
*viarum* Little ≡ ***Senna viarum*** (Little) H.S. Irwin & Barneby

***Cassipourea***–RHIZOPHORACEAE
*alba* Griseb. = ***Cassipourea elliptica*** (Sw.) Poir.
*cubensis* Urb. = ***Cassipourea elliptica*** (Sw.) Poir.
*elliptica* var. *alba* Griseb. = ***Cassipourea elliptica*** (Sw.) Poir.
*elliptica* var. *pauciserrata* Griseb. = ***Cassipourea elliptica*** (Sw.) Poir.
*macrodonta* Standl. = ***Cassipourea elliptica*** (Sw.) Poir.
*podantha* Standl. = ***Cassipourea elliptica*** (Sw.) Poir.

***Cassupa***–RUBIACEAE
*laevis* Triana ≡ ***Isertia laevis*** (Triana) B.M. Boom
*pittieri* Standl. ≡ ***Isertia pittieri*** (Standl.) Standl.

***Cassytha***–LAURACEAE
*baccifera* J.S. Muell. ≡ ***Rhipsalis baccifera*** (J.S. Muell.) Stearn

***Castalia***–NYMPHAEACEAE
*ampla* Salisb. ≡ ***Nymphaea ampla*** (Salisb.) DC.
*blanda* (G. Mey.) G. Lawson = ***Nymphaea glandulifera*** Rodschied

***Castanella***–SAPINDACEAE
*granatensis* Planch. & Linden ≡ ***Paullinia granatensis*** (Planch. & Linden) Radlk.

***Castela***–SIMAROUBACEAE
*erecta* subsp. *galapageia* Cronquist = ***Castela galapageia*** Hook. f.
*galapageia* fo. *albemarlensis* B.L. Rob. = ***Castela galapageia*** Hook. f.
*galapageia* fo. *bindloensis* B.L. Rob. = ***Castela galapageia*** Hook. f.
*galapageia* fo. *duncanensis* B.L. Rob. = ***Castela galapageia*** Hook. f.
*galapageia* fo. *jacobensis* B.L. Rob. = ***Castela galapageia*** Hook. f.
*galapageia* var. *carolensis* B.L. Rob. = ***Castela galapageia*** Hook. f.

***Castelaria***–SIMAROUBACEAE
*galapageia* Moldenke = ***Castela galapageia*** Hook. f.

***Castilla***–MORACEAE
*ulei* fo. *lecithogalacta* R.E. Schult. ≡ ***Perebea mollis*** subsp. ***lecithogalacta*** (R.E. Schult.) C.C. Berg
*ulei* fo. *lecithogalacta* R.E. Schult. = ***Perebea mollis*** (Poepp. & Endl.) Huber

***Castilleja***–SCROPHULARIACEAE
*fissifolia* subvar. *virgata* Wedd. ≡ ***Castilleja virgata*** (Wedd.) Edwin
*nubigena* var. *pumila* Benth. ≡ ***Castilleja pumila*** (Benth.) Wedd.

***Catasetum***–ORCHIDACEAE
*eburneum* Rolfe ≡ ***Dressleria eburnea*** (Rolfe) Dodson
*scurra* Rchb. f. = ***Clowesia warczewitzii*** (Lindl. & Paxton) Dodson
*sodiroi* Schltr. = ***Catasetum ×sodiroi*** Schltr.
*trilobatum* Senghas = ***Catasetum ×sodiroi*** Schltr.
*warczewitzii* Lindl. & Paxton ≡ ***Clowesia warczewitzii*** (Lindl. & Paxton) Dodson

***Cathedra***–OLACACEAE
*aestuaria* Sleumer = ***Cathedra acuminata*** (Benth.) Miers
*caurensis* Pittier = ***Cathedra acuminata*** (Benth.) Miers
*crassifolia* Benth. ex Miers = ***Cathedra acuminata*** (Benth.) Miers
*guianensis* Sandwith = ***Cathedra acuminata*** (Benth.) Miers
*inaequilatera* Sleumer = ***Cathedra acuminata*** (Benth.) Miers
*oblonga* Sleumer = ***Cathedra acuminata*** (Benth.) Miers

***Catoblastus***–ARECACEAE

*equalis* (O.F. Cook & Doyle) Burret ≡ ***Wettinia equalis*** (O.F. Cook & Doyle) R. Bernal
*radiatus* (O.F. Cook & Doyle) Burret ≡ ***Wettinia radiata*** (O.F. Cook & Doyle) R. Bernal
*velutinus* Burret = ***Wettinia equalis*** (O.F. Cook & Doyle) R. Bernal

***Catocoma***–POLYGALACEAE
*altissima* Poepp. ≡ ***Bredemeyera altissima*** (Poepp.) A.W. Benn.
*lucida* Benth. ≡ ***Bredemeyera lucida*** (Benth.) A.W. Benn.

***Catopsis***–BROMELIACEAE
*flexuosa* Baker ≡ ***Racinaea flexuosa*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*schumanniana* Wittm. ≡ ***Racinaea schumanniana*** (Wittm.) J.R. Grant
*tripinnata* Baker ≡ ***Racinaea tripinnata*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.

***Catostigma***–ARECACEAE
*radiatum* O.F. Cook & Doyle ≡ ***Wettinia radiata*** (O.F. Cook & Doyle) R. Bernal

***Caturus***–URTICACEAE
*ramiflora* (Jacq.) L. ≡ ***Boehmeria ramiflora*** Jacq.

***Caulinia***–NAJADACEAE
*guadalupensis* Spreng. ≡ ***Najas guadalupensis*** (Spreng.) Magnus

***Cavendishia***–ERICACEAE
*gilgiana* Hoerold ≡ ***Cavendishia tarapotana*** var. ***gilgiana*** (Hoerold) Luteyn
*gilgiana* Hoerold = ***Cavendishia tarapotana*** (Meisn.) Benth. & Hook. f.
*pseudospicata* Sleumer ≡ ***Cavendishia isernii*** var. ***pseudospicata*** (Sleumer) Luteyn
*pseudospicata* Sleumer = ***Cavendishia isernii*** Sleumer

***Cayaponia***–CUCURBITACEAE
*andreana* Cogn. = ***Cayaponia cruegeri*** (Naudin) Cogn.
*bonplandii* (Cogn.) Cogn. = ***Cayaponia coriacea*** Cogn.
*calycina* Cogn. = ***Cayaponia cruegeri*** (Naudin) Cogn.
*heterophylla* (Naudin) Cogn. = ***Cayaponia glandulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*ottoniana* Cogn. = ***Cayaponia glandulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*piauhiensis* (Cogn.) Cogn. = ***Cayaponia tayuya*** (Vell.) Cogn.
*poeppigii* Cogn. = ***Cayaponia glandulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*psederifolia* Standl. ex J.F. Macbr. = ***Cayaponia tubulosa*** Cogn.
*tomentosa* Cogn. = ***Cayaponia glandulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.

***Ceanothus***–RHAMNACEAE
*arborescens* Mill. ≡ ***Colubrina arborescens*** (Mill.) Sarg.
*granulosus* Ruiz & Pav. ≡ ***Rhamnus granulosa*** (Ruiz & Pav.) Weberb. ex M.C. Johnst.
*pubescens* Ruiz & Pav. = ***Rhamnus sphaerosperma*** Sw.

***Cecropia***–CECROPIACEAE
*angelica* C.C. Berg & P. Franco = ***Cecropia telenitida*** Cuatrec.
*burriada* Cuatrec. = ***Cecropia obtusifolia*** Bertol.
*caucana* Cuatrec. = ***Cecropia angustifolia*** Trécul
*concolor* subsp. *engleriana* (Snethl.) C.C. Berg & P. Franco ≡ ***Cecropia engleriana*** Snethl.
*eximia* Cuatrec. = ***Cecropia insignis*** Liebm.
*hachensis* Cuatrec. = ***Cecropia angustifolia*** Trécul
*lanciloba* Cuatrec. = ***Cecropia montana*** Warb. ex Snethl.
*monostachya* C.C. Berg = ***Cecropia gabrielis*** Cuatrec.
*obtusifolia* subsp. *burriada* (Cuatrec.) C.C. Berg & P. Franco = ***Cecropia obtusifolia*** Bertol.
*villosa* C.C. Berg & P. Franco = ***Cecropia polyphlebia*** Donn. Sm.

***Cedronia***–SIMAROUBACEAE
*granatensis* Cuatrec. = ***Picrolemma huberi*** Ducke

***Celastrus***–CELASTRACEAE
*colombianus* Cuatrec. = ***Celastrus liebmannii*** Standl.
*macrocarpus* Ruiz & Pav. ≡ ***Maytenus macrocarpa*** (Ruiz & Pav.) Briq.
*octogonus* L'Hér. ≡ ***Maytenus octogona*** (L'Hér.) DC.
*racemosus* (Reissek) Loes. hom. illeg. = ***Celastrus liebmannii*** Standl.
*verticillatus* Ruiz & Pav. ≡ ***Maytenus verticillata*** (Ruiz & Pav.) DC.

***Celmisia***–ASTERACEAE
*crocifolia* (Kunth) Sch. Bip. ≡ ***Oritrophium crocifolium*** (Kunth) Cuatrec.

***Celosia***–AMARANTHACEAE
*cristata* L. ≡ ***Celosia argentea*** var. ***cristata*** (L.) Kuntze
*cristata* L. = ***Celosia argentea*** L.
*pleiogyna* Kuntze ≡ ***Pleuropetalum pleiogynum*** (Kuntze) Standl.

***Cenchrus***–POACEAE
*granularis* Andersson hom. illeg. = ***Cenchrus platyacanthus*** Andersson
*granularis* L. ≡ ***Hackelochloa granularis*** (L.) Kuntze
*inflexus* R. Br. hom. illeg. = ***Cenchrus brownii*** Roem. & Schult.
*parviflorus* Poir. ≡ ***Setaria parviflora*** (Poir.) Kerguélen
*setosus* Sw. ≡ ***Pennisetum setosum*** (Sw.) Rich.
*viridis* Spreng. = ***Cenchrus brownii*** Roem. & Schult.

***Centratherum***–ASTERACEAE
*brachylepis* Sch. Bip. = ***Centratherum punctatum*** Cass.
*brevispinum* Cass. = ***Centratherum punctatum*** Cass.
*holotoni* Baker = ***Centratherum punctatum*** Cass.
*longispinum* Cass. = ***Centratherum punctatum*** Cass.
*muticum* (Kunth) Less. = ***Centratherum punctatum*** Cass.

***Centroclinium***–ASTERACEAE
*albicans* D. Don ≡ ***Onoseris albicans*** (D. Don) Ferreyra

***Centroglossa***–ORCHIDACEAE
*peruviana* Cogn. ≡ ***Cryptocentrum peruvianum*** (Cogn.) C. Schweinf.

***Centronia***–MELASTOMATACEAE
*tomentosa* Cogn. ≡ ***Meriania tomentosa*** (Cogn.) Wurdack

***Centropetalum***–ORCHIDACEAE
*hartwegii* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Fernandezia hartwegii*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.
*ionantherum* (Rchb. f. & Warsz.) Kraenzl. ≡ ***Fernandezia ionanthera*** (Rchb. f. & Warsz.) Schltr.
*lanceolatum* L.O. Williams ≡ ***Fernandezia lanceolata*** (L.O. Williams) Garay & Dunst.
*sanguineum* (Lindl.) Kraenzl. ≡ ***Fernandezia sanguinea*** (Lindl.) Garay & Dunst.

***Centropogon***–CAMPANULACEAE
*aurobarbatus* E. Wimm. ≡ ***Burmeistera aurobarbata*** (E. Wimm.) E. Wimm.
*barbatus* var. *parviflorus* Zahlbr. ≡ ***Centropogon parviflorus*** (Zahlbr.) Jeppesen
*colombiensis* E. Wimm. = ***Centropogon curvatus*** Gleason
*crassifolius* E. Wimm. ≡ ***Burmeistera crassifolia*** (E. Wimm.) E. Wimm.
*curvatus* fo. *minor* E. Wimm. = ***Centropogon curvatus*** Gleason
*curvatus* var. *pearcei* E. Wimm. = ***Centropogon curvatus*** Gleason
*floccosus* fo. *glabrifilis* E. Wimm. ≡ ***Centropogon glabrifilis*** (E. Wimm.) Jeppesen
*formosus* E. Wimm. ≡ ***Burmeistera formosa*** (E. Wimm.) Jeppesen
*hitchcockii* Gleason ≡ ***Siphocampylus sanguineus*** var. ***hitchcockii*** (Gleason) E. Wimm.
*hitchcockii* Gleason = ***Siphocampylus sanguineus*** Zahlbr.
*pallidus* Drake ≡ ***Burmeistera pallida*** (Drake) E. Wimm.
*rubrosepalus* E. Wimm. ≡ ***Burmeistera rubrosepala*** (E. Wimm.) E. Wimm.

***Centrosolenia***–GESNERIACEAE
*decurrens* C.V. Morton ≡ ***Paradrymonia decurrens*** (C.V. Morton)

Wiehler
*glabra* Benth. = ***Paradrymonia ciliosa*** (Mart.) Wiehler

***Centunculus***–PRIMULACEAE
*minimus* L. ≡ ***Anagallis minima*** (L.) E.H.L. Krause

***Cephaelis***–RUBIACEAE
*affinis* Standl. = ***Psychotria borucana*** (A. Molina R.) C.M. Taylor & W.C. Burger
*borucana* A. Molina R. ≡ ***Psychotria borucana*** (A. Molina R.) C.M. Taylor & W.C. Burger
*campyloneuroides* (Standl.) Standl. ≡ ***Psychotria campyloneuroides*** (Standl.) C.M. Taylor
*crassifolia* Standl. = ***Psychotria cordobensis*** C.M. Taylor
*cuatrecasasii* Standl. ex Steyerm. ≡ ***Psychotria cuatrecasasii*** (Standl. ex Steyerm.) C.M. Taylor
*cuspidulata* K. Krause ≡ ***Psychotria cuspidulata*** (K. Krause) Standl.
*discolor* Pol. = ***Psychotria guapilensis*** (Standl.) Hammel
*elata* Sw. ≡ ***Psychotria elata*** (Sw.) Hammel
*flaviflora* (K. Krause) Standl. ≡ ***Psychotria flaviflora*** (K. Krause) C.M. Taylor
*gentryi* Dwyer ≡ ***Psychotria gentryi*** (Dwyer) C.M. Taylor
*glomerulata* Donn. Sm. ≡ ***Psychotria glomerulata*** (Donn. Sm.) Steyerm.
*jacobinioides* Standl. = ***Palicourea remyana*** (Baill.) C.M. Taylor
*leucantha* (K. Krause) Standl. = ***Psychotria ferreyrae*** C.M. Taylor
*oleandrella* Standl. ≡ ***Psychotria oleandrella*** (Standl.) C.M. Taylor
*ostreophora* Wernham ≡ ***Psychotria ostreophora*** (Wernham) C.M. Taylor
*pebasensis* Standl. ≡ ***Psychotria pebasensis*** (Standl.) C.M. Taylor
*phaneroneura* Standl. = ***Psychotria peruviana*** Steyerm.
*plagiantha* Standl. ≡ ***Psychotria plagiantha*** (Standl.) C.M. Taylor
*psychotriaefolia* Seem. ≡ ***Psychotria psychotriifolia*** (Seem.) Standl.
*remyana* (Baill.) Standl. ≡ ***Palicourea remyana*** (Baill.) C.M. Taylor
*subtomentosa* (Ruiz & Pav.) Spreng. ≡ ***Palicourea subtomentosa*** (Ruiz & Pav.) C.M. Taylor
*timbiquensis* Standl. ≡ ***Psychotria timbiquensis*** (Standl.) C.M. Taylor
*tomentosa* (Aubl.) Vahl = ***Psychotria poeppigiana*** Müll. Arg.
*trianae* Standl. = ***Psychotria aviculoides*** J.H. Kirkbr.
*williamsii* Standl. = ***Psychotria zevallosii*** C.M. Taylor

***Cephalocereus***–CACTACEAE
*tweedyanus* Britton & Rose ≡ ***Pilosocereus tweedyanus*** (Britton & Rose) Byles & G.D. Rowley

***Cerastium***–CARYOPHYLLACEAE
*arvensiforme* Wedd. = ***Cerastium arvense*** L.
*consanguineum* Wedd. = ***Cerastium glomeratum*** Thuill.
*glutinosum* Fr. = ***Cerastium kunthii*** Briq.
*holosteoides* Fr. = ***Cerastium fontanum*** Baumg.
*orophilum* Wedd. = ***Cerastium crassipes*** Bartl.
*triviale* Link = ***Cerastium fontanum*** Baumg.
*viscosum* var. *consanguineum* (Wedd.) Rohrb. = ***Cerastium glomeratum*** Thuill.
*willdenowii* Kunth = ***Cerastium mollissimum*** Poir.

***Cerasus***–ROSACEAE
*opaca* Benth. ≡ ***Prunus opaca*** (Benth.) Walp.

***Ceratocephalus***–ASTERACEAE
*caespitosus* (DC.) Kuntze = ***Acmella brachyglossa*** Cass.
*fimbriatus* (Kunth) Kuntze = ***Acmella ciliata*** (Kunth) Cass.
*leucanthus* (Kunth) Kuntze ≡ ***Acmella leucantha*** (Kunth) R.K. Jansen
*salivaria* (Murray) Kuntze = ***Acmella alba*** (L'Hér.) R.K. Jansen

***Ceratochloa***–POACEAE
*haenkeana* J. Presl = ***Bromus catharticus*** Vahl

***Ceratopteris***–PTERIDACEAE
*calomelanos* (L.) Underw. ≡ ***Pityrogramma calomelanos*** (L.) Link
*thalictroides* Hook. = ***Ceratopteris thalictroides*** (L.) Brongn.

***Ceratostema***–ERICACEAE
*parvifolium* Benth. ≡ ***Thibaudia parvifolia*** (Benth.) Hoerold
*rimbachii* A.C. Sm. ≡ ***Disterigma rimbachii*** (A.C. Sm.) Luteyn
*salapa* Benth. ≡ ***Macleania salapa*** (Benth.) Hook. f. ex Hoerold

***Cerbera***–APOCYNACEAE
*peruviana* Pers. ≡ ***Thevetia peruviana*** (Pers.) K. Schum.

***Ceresia***–POACEAE
*elegans* Pers. = ***Paspalum ceresia*** (Kuntze) Chase
*membranacea* P. Beauv. = ***Paspalum ceresia*** (Kuntze) Chase

***Cereus***–CACTACEAE
*megalanthus* Schumann ex Vaupel ≡ ***Selenicereus megalanthus*** (Schumann ex Vaupel) Moran
*nesioticus* K. Schum. ≡ ***Brachycereus nesioticus*** (K. Schum.) Backeb.
*polyrhizus* F.A.C. Weber ≡ ***Hylocereus polyrhizus*** (F.A.C. Weber) Britton & Rose
*ramulosus* Salm-Dyck ≡ ***Disocactus ramulosus*** (Salm-Dyck) Kimnach
*sclerocarpus* K. Schum. = ***Jasminocereus thouarsii*** (F.A.C. Weber) Backeb.
*thouarsii* F.A.C. Weber ≡ ***Jasminocereus thouarsii*** (F.A.C. Weber) Backeb.
*wittii* K. Schum. ≡ ***Selenicereus wittii*** (K. Schum.) G.D. Rowley

***Ceropteris***–DRYOPTERIDACEAE
*calomelanos* (L.) Link ≡ ***Pityrogramma calomelanos*** (L.) Link
*tartarea* (Cav.) Link = ***Pityrogramma ebenea*** (L.) Proctor
*trifoliata* (L.) Kuhn ex Hieron. ≡ ***Pityrogramma trifoliata*** (L.) R.M. Tryon

***Ceroxylon***–ARECACEAE
*crispum* Burret = ***Ceroxylon vogelianum*** (Engel) H. Wendl.

***Cervantesia***–SANTALACEAE
*glabrata* Stapf ≡ ***Acanthosyris glabrata*** (Stapf) Stauffer

***Cespedesia***–OCHNACEAE
*macrophylla* Seem. = ***Cespedesia spathulata*** (Ruiz & Pav.) Planch.

***Cestrum***–SOLANACEAE
*affine* Kunth hom. illeg. = ***Cestrum peruvianum*** Willd. ex Roem. & Schult.
*ambatense* Francey = ***Cestrum tomentosum*** L. f.
*atrovirens* Dunal = ***Sessea corymbiflora*** Goudot ex Rich. Taylor & R. Phillips
*baenitzii* Lingelsh. = ***Cestrum megalophyllum*** Dunal
*calycinum* Kunth = ***Cestrum strigilatum*** Ruiz & Pav.
*lanuginosum* Ruiz & Pav. = ***Cestrum tomentosum*** L. f.
*silvaticum* Francey = ***Cestrum microcalyx*** Francey
*strigilatum* var. *tenuiflorum* Francey = ***Cestrum strigilatum*** Ruiz & Pav.
*stuebelii* var. *cuspidatum* Francey = ***Cestrum stuebelii*** Hieron. ex Francey
*stuebelii* var. *longispicatum* Francey = ***Cestrum stuebelii*** Hieron. ex Francey
*vestitum* Hook. f. ≡ ***Sessea vestita*** (Hook. f.) Miers

***Ceterach***–ASPLENIACEAE
*aspidioides* Willd. ≡ ***Thelypteris aspidioides*** (Willd.) R.M. Tryon

***Chaenanthe***–ORCHIDACEAE
*barkeri* Lindl. ≡ ***Diadenium barkeri*** (Lindl.) Benth. & Hook. f.
*micrantha* (Poepp. & Endl.) Kuntze ≡ ***Diadenium micranthum*** Poepp. & Endl.

***Chaenocephalus***–ASTERACEAE
*arboreus* (Kunth) O. Hoffm. ≡ ***Verbesina arborea*** Kunth
*pallatangensis* Hieron. ≡ ***Monactis pallatangensis*** (Hieron.) H. Rob.

***Chaetaea***–STERCULIACEAE
*aculeata* Jacq. ≡ ***Byttneria aculeata*** (Jacq.) Jacq.

***Chaetanthera***–ASTERACEAE
*multiflora* Bonpl. ≡ ***Perezia multiflora*** (Bonpl.) Less.
*pinnatifida* Bonpl. ≡ ***Perezia pinnatifida*** (Bonpl.) Wedd.
*pungens* Bonpl. ≡ ***Perezia pungens*** (Bonpl.) Less.

***Chaetochloa***–POACEAE
*cernua* (Kunth) Hitchc. ≡ ***Setaria cernua*** Kunth
*membranifolia* (R.A.W. Herrm.) Hitchc. = ***Setaria grisebachii*** E. Fourn.
*poiretiana* (Schult.) Hitchc. ≡ ***Setaria poiretiana*** (Schult.) Kunth
*verticillata* (L.) Scribn. ≡ ***Setaria verticillata*** (L.) P. Beauv.
*vulpiseta* (Lam.) Hitchc. & Chase ≡ ***Setaria vulpiseta*** (Lam.) Roem. & Schult.

***Chaetocrater***–FLACOURTIACEAE
*capitatum* Ruiz & Pav. = ***Casearia arborea*** (Rich.) Urb.
*fasciculatum* Ruiz & Pav. ≡ ***Casearia fasciculata*** (Ruiz & Pav.) Sleumer
*javitensis* (Kunth) Raf. ≡ ***Casearia javitensis*** Kunth

***Chaetocyperus***–CYPERACEAE
*jamesonii* Steud. = ***Eleocharis minima*** Kunth

***Chaetogastra***–MELASTOMATACEAE
*nigritella* Naudin ≡ ***Bucquetia nigritella*** (Naudin) Triana
*rostrata* Naudin ≡ ***Brachyotum rostratum*** (Naudin) Triana

***Chaetolepis***–MELASTOMATACEAE
*nana* Standl. ≡ ***Pilocosta nana*** (Standl.) Almeda & Whiffin

***Chaetospira***–ASTERACEAE
*spiralis* (Less.) Aspl. & S.F. Blake ≡ ***Pseudelephantopus spiralis*** (Less.) Cronquist

***Chaetothylax***–ACANTHACEAE
*leucanthus* Leonard = ***Chaetothylax rothschuhii*** Lindau

***Chalcas***–RUTACEAE
*paniculata* L. ≡ ***Murraya paniculata*** (L.) Jack

***Chamaedorea***–ARECACEAE
*heilbornii* Burret = ***Chamaedorea pinnatifrons*** (Jacq.) Oerst.
*holmgrenii* Burret = ***Chamaedorea pinnatifrons*** (Jacq.) Oerst.
*hoppii* Burret = ***Chamaedorea pinnatifrons*** (Jacq.) Oerst.
*integrifolia* (Trail) Dammer = ***Chamaedorea pauciflora*** Mart.
*poeppigiana* (Mart.) A.H. Gentry = ***Chamaedorea linearis*** (Ruiz & Pav.) Mart.
*polyclada* Burret = ***Chamaedorea linearis*** (Ruiz & Pav.) Mart.

***Chamaefistula***–FABACEAE
*dariensis* Britton & Rose ≡ ***Senna dariensis*** (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby
*gigantifolia* Britton & Killip ≡ ***Senna macrophylla*** var. ***gigantifolia*** (Britton & Killip) H.S. Irwin & Barneby
*gigantifolia* Britton & Killip = ***Senna macrophylla*** (Kunth) H.S. Irwin & Barneby
*obliqua* G. Don ≡ ***Senna obliqua*** (G. Don) H.S. Irwin & Barneby
*ruiziana* G. Don ≡ ***Senna ruiziana*** (G. Don) H.S. Irwin & Barneby

***Chamaesenna***–FABACEAE
*velutina* Britton & Killip = ***Senna viarum*** (Little) H.S. Irwin & Barneby

***Chastenaea***–MELASTOMATACEAE
*affinis* Naudin ≡ ***Axinaea affinis*** (Naudin) Cogn.
*macrophylla* Naudin ≡ ***Axinaea macrophylla*** (Naudin) Triana
*merianiae* DC. ≡ ***Axinaea merianiae*** (DC.) Triana

***Chatiakella***–ASTERACEAE
*stenoglossa* Cass. = ***Tilesia baccata*** (L.) Pruski

***Chaubardia***–ORCHIDACEAE
*tigrina* Garay & Dunst. ≡ ***Chaubardiella tigrina*** (Garay & Dunst.) Garay

***Chaubardiella***–ORCHIDACEAE
*calceolaris* Garay ≡ ***Stenia calceolaris*** (Garay) Dodson & D.E. Benn.
*saccata* (Garay) Garay ≡ ***Dodsonia saccata*** (Garay) Ackerman

***Chaunochiton***–OLACACEAE
*mouririoides* A.C. Sm. = ***Aptandra tubicina*** (Poepp.) Benth. ex Miers
*tubicinum* (Poepp.) Lemée ≡ ***Aptandra tubicina*** (Poepp.) Benth. ex Miers

***Chayota***–CUCURBITACEAE
*edulis* (Jacq.) Jacq. ≡ ***Sechium edule*** (Jacq.) Sw.

***Cheilanthes***–PTERIDACEAE
*chlorophylla* Sw. ≡ ***Adiantopsis chlorophylla*** (Sw.) Fée
*concolor* (Langsd. & Fisch.) R.M. Tryon & A.F. Tryon ≡ ***Doryopteris concolor*** (Langsd. & Fisch.) Kuhn
*elegans* Desv. = ***Cheilanthes myriophylla*** Desv.
*farinosa* (Forssk.) Kaulf. ≡ ***Aleuritopteris farinosa*** (Forssk.) Fée
*glandulosa* Sw. ≡ ***Paesia glandulosa*** (Sw.) Kuhn
*hostilis* Kunze ≡ ***Hypolepis hostilis*** (Kunze) C. Presl
*imbricata* (Sw.) Desv. ≡ ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*intramarginalis* (Kaulf. ex Link) Hook. ≡ ***Mildella intramarginalis*** (Kaulf. ex Link) Trevis.
*myriophylla* var. *elegans* (Desv.) Sodiro = ***Cheilanthes myriophylla*** Desv.
*obtusata* C. Presl ≡ ***Hypolepis obtusata*** (C. Presl) Hieron.
*parallelogramma* Kunze ≡ ***Hypolepis parallelogramma*** (Kunze) C. Presl
*radiata* (L.) J. Sm. ≡ ***Adiantopsis radiata*** (L.) Fée
*repens* (L.) Kaulf. ≡ ***Hypolepis repens*** (L.) C. Presl
*seemannii* Hook. = ***Adiantopsis chlorophylla*** (Sw.) Fée
*sinuata* (Lag. ex Sw.) Domin ≡ ***Astrolepis sinuata*** (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham
*sulphurea* (Cav.) Mickel & Beitel ≡ ***Notholaena sulphurea*** (Cav.) J. Sm.

***Cheiranthus***–BRASSICACEAE
*cheiri* L. ≡ ***Erysimum cheiri*** (L.) Crantz
*incanus* L. ≡ ***Matthiola incana*** (L.) R. Br.

***Chenopodium***–CHENOPODIACEAE
*hircinum* subsp. *milleanum* Aellen = ***Chenopodium quinoa*** Willd.
*petiolare* fo. *incanum* Aellen = ***Chenopodium petiolare*** Kunth
*petiolare* fo. *scutatum* Aellen = ***Chenopodium petiolare*** Kunth
*petiolare* fo. *trilobum* Aellen = ***Chenopodium petiolare*** Kunth

***Chevaliera***–BROMELIACEAE
*magdalenae* André ≡ ***Aechmea magdalenae*** (André) André ex Baker
*strobilacea* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea strobilacea*** L.B. Sm.
*tayoensis* (Gilmartin) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea tayoensis*** Gilmartin
*veitchii* (Baker) E. Morren ≡ ***Aechmea veitchii*** Baker

***Chimarrhis***–RUBIACEAE
*dioica* K. Schum. & Krause ≡ ***Dioicodendron dioicum*** (K. Schum. & Krause) Steyerm.

***Chiococca***–RUBIACEAE
*brachiata* Ruiz & Pav. = ***Chiococca alba*** (L.) Hitchc.
*racemosa* L. = ***Chiococca alba*** (L.) Hitchc.
*trisperma* Hook. f. = ***Chiococca alba*** (L.) Hitchc.

***Chionanthus***–OLEACEAE
*apertus* B. Ståhl ≡ ***Priogymnanthus apertus*** (B. Ståhl) P.S. Green
*confertus* B. Ståhl = ***Chionanthus implicatus*** (Rusby) P.S. Green

***Chitonia***–MELASTOMATACEAE
*aurea* D. Don ≡ ***Miconia aurea*** (D. Don) Naudin
*bubalina* D. Don ≡ ***Miconia bubalina*** (D. Don) Naudin

***Chloraea***–ORCHIDACEAE
*sobralioides* Kraenzl. ≡ ***Sobralia sobralioides*** (Kraenzl.) Garay

***Chloris***–POACEAE

*angustiflora* F. Aresch. = ***Enteropogon mollis*** (Nees) Clayton
*beyrichiana* Kunth = ***Chloris pycnothrix*** Trin.
*curtipendula* Michx. ≡ ***Bouteloua curtipendula*** (Michx.) Torr.
*dandyana* C.D. Adams = ***Chloris barbata*** (L.) Sw.
*digitaria* Kunth = ***Leptochloa virgata*** (L.) P. Beauv.
*dubia* Kunth ≡ ***Leptochloa dubia*** (Kunth) Nees
*mollis* (Nees) Swallen ≡ ***Enteropogon mollis*** (Nees) Clayton
*paraguaiensis* Steud. = ***Chloris inflata*** Link
*pluriflora* (E. Fourn.) Clayton ≡ ***Trichloris pluriflora*** E. Fourn.
*polydactyla* (L.) Sw. = ***Chloris barbata*** (L.) Sw.
*radiata* var. *longiaristata* Christa Müller = ***Chloris radiata*** (L.) Sw.

***Chlorophora***–MORACEAE
*tinctoria* (L.) Gaudich. ≡ ***Maclura tinctoria*** (L.) Steud.

***Chodanthus***–BIGNONIACEAE
*puberulus* Seibert ≡ ***Anemopaegma puberulum*** (Seibert) Miranda

***Chondrodendron***–MENISPERMACEAE
*scabrum* Miers = ***Chondrodendron tomentosum*** Ruiz & Pav.
*tamoides* Miers = ***Chondrodendron tomentosum*** Ruiz & Pav.

***Chondrorhyncha***–ORCHIDACEAE
*caudata* Ackerman ≡ ***Ackermania caudata*** (Ackerman) Dodson & R. Escobar
*cornuta* Garay ≡ ***Ackermania cornuta*** (Garay) Dodson & R. Escobar
*estradae* Dodson ≡ ***Benzingia estradae*** (Dodson) Dodson ex Dodson
*lojae* (Schltr.) C. Schweinf. ≡ ***Kefersteinia lojae*** Schltr.
*stenioides* Garay ≡ ***Stenia stenioides*** (Garay) Dodson & R. Escobar
*subquadrata* (Schltr.) L.O. Williams ≡ ***Chaubardiella subquadrata*** (Schltr.) Garay

***Chondroscaphe***–ORCHIDACEAE
*amabilis* (Schltr.) Senghas & G. Gerlach ≡ ***Chondrorhyncha amabilis*** Schltr.
*chestertonii* (Rchb. f.) Senghas & G. Gerlach ≡ ***Chondrorhyncha chestertonii*** Rchb. f.
*embreei* (Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius ≡ ***Chondrorhyncha embreei*** Dodson & Neudecker
*gentryi* (Dodson & Neudecker) C. Rungius ex C. Rungius ≡ ***Chondrorhyncha gentryi*** Dodson & Neudecker

***Chondrosum***–POACEAE
*humile* Kunth = ***Chondrosum simplex*** (Lag.) Kunth

***Chorisia***–BOMBACACEAE
*insignis* Kunth ≡ ***Ceiba insignis*** (Kunth) P.E. Gibbs & Semir

***Christannia***–FLACOURTIACEAE
*salicifolia* C. Presl = ***Pineda incana*** Ruiz & Pav.

***Chrysactinium***–ASTERACEAE
*arthrothrix* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell = ***Chrysactinium acaule*** (Kunth) Wedd.
*bicolor* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell = ***Chrysactinium caulescens*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*longiradiatum* (Hieron.) H. Rob. & Brettell = ***Chrysactinium acaule*** (Kunth) Wedd.

***Chrysanthellum***–ASTERACEAE
*erectum* Andersson = ***Chrysanthellum pusillum*** Hook. f.

***Chrysanthemum***–ASTERACEAE
*cinerariifolium* (Trevis.) Vis. ≡ ***Tanacetum cinerariifolium*** (Trevis.) Sch. Bip.
*indicum* L. ≡ ***Dendranthema indicum*** (L.) Des Moul.
*leucanthemum* L. = ***Leucanthemum vulgare*** Lam.
*maximum* Ramond ≡ ***Leucanthemum maximum*** (Ramond) DC.
*morifolium* Ramat. ≡ ***Dendranthema morifolium*** (Ramat.) Tzvelev

***Chrysastrum***–ASTERACEAE
*sagittatum* Willd. ex Wedd. = ***Munnozia senecionidis*** Benth.

***Chrysochosma***–PTERIDACEAE
*sulphurea* (Cav.) Kümmerle ≡ ***Notholaena sulphurea*** (Cav.) J. Sm.

***Chrysocoma***–ASTERACEAE
*repanda* Vell. = ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.

***Chrysocycnis***–ORCHIDACEAE
*rhomboglossa* F. Lehm. & Kraenzl. ≡ ***Cyrtidiorchis rhomboglossa*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Rauschert

***Chrysodium***–PTERIDACEAE
*lindigii* Mett. ≡ ***Bolbitis lindigii*** (Mett.) Ching
*serratum* Kuhn ≡ ***Bolbitis serrata*** (Kuhn) Ching

***Chrysogonum***–ASTERACEAE
*peruvianum* L. ≡ ***Zinnia peruviana*** (L.) L.

***Chrysophyllum***–SAPOTACEAE
*auratum* Miq. ≡ ***Chrysophyllum argenteum*** subsp. ***auratum*** (Miq.) T.D. Penn.
*auratum* Miq. = ***Chrysophyllum argenteum*** Jacq.
*brasiliense* A. DC. ≡ ***Sarcaulus brasiliensis*** (A. DC.) Eyma
*collinum* Little ≡ ***Pouteria collina*** (Little) T.D. Penn.
*cuspidatum* Hoehne ≡ ***Diploon cuspidatum*** (Hoehne) Cronquist
*manglillo* (Lam.) Lam. ≡ ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.
*panamense* Pittier ≡ ***Chrysophyllum argenteum*** subsp. ***panamense*** (Pittier) T.D. Penn.
*panamense* Pittier = ***Chrysophyllum argenteum*** Jacq.
*reticulatum* Engl. ≡ ***Pouteria reticulata*** (Engl.) Eyma

***Chrysopteris***–POLYPODIACEAE
*decumana* (Willd.) Fée ≡ ***Phlebodium decumanum*** (Willd.) J. Sm.
*dulcis* (Poir.) Fée ≡ ***Polypodium dulce*** Poir.

***Chrysothemis***–GESNERIACEAE
*aurantiaca* Decne. = ***Chrysothemis pulchella*** (Donn ex Sims) Decne.

***Chuncoa***–COMBRETACEAE
*amazonia* J.F. Gmel. ≡ ***Terminalia amazonia*** (J.F. Gmel.) Exell

***Chuquiraga***–ASTERACEAE
*lehmannii* Hieron. ≡ ***Dasyphyllum lehmannii*** (Hieron.) Cabrera
*popayanensis* Hieron. ≡ ***Dasyphyllum popayanense*** (Hieron.) Cabrera

***Chusquea***–POACEAE
*aristata* Munro ≡ ***Neurolepis aristata*** (Munro) Hitchc.
*jamesonii* Steud. = ***Chusquea scandens*** Kunth
*quitensis* Hack. = ***Chusquea scandens*** Kunth
*quitensis* var. *patentissima* Hack. = ***Chusquea scandens*** Kunth

***Cicca***–EUPHORBIACEAE
*acida* (L.) Merr. ≡ ***Phyllanthus acidus*** (L.) Skeels

***Ciclospermum***–APIACEAE
*leptophyllum* (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson ≡ ***Cyclospermum leptophyllum*** (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson

***Cinchona***–RUBIACEAE
*condaminea* Bonpl. = ***Cinchona officinalis*** L.
*condaminea* var. *pitayensis* Wedd. ≡ ***Cinchona pitayensis*** (Wedd.) Wedd.
*crassifolia* Pav. ex DC. = ***Ladenbergia macrocarpa*** (Vahl) Klotzsch
*grandiflora* Ruiz & Pav. ≡ ***Cosmibuena grandiflora*** (Ruiz & Pav.) Rusby
*hirsuta* Ruiz & Pav. = ***Cinchona pubescens*** Vahl
*humboldtiana* Roem. & Schult. ≡ ***Macrocnemum humboldtianum*** (Roem. & Schult.) Wedd.
*lucumaefolia* Pav. ex DC. = ***Cinchona officinalis*** L.
*macrocarpa* Vahl ≡ ***Ladenbergia macrocarpa*** (Vahl) Klotzsch
*microphylla* Mutis ex Lamb. = ***Cinchona pubescens*** Vahl
*oblongifolia* Humb. ex Mutis ≡ ***Ladenbergia oblongifolia*** (Humb. ex Mutis) L. Andersson
*officinalis* var. *condaminea* (Bonpl.) Howard = ***Cinchona officinalis*** L.
*ovalifolia* Bonpl. = ***Macrocnemum humboldtianum*** (Roem. & Schult.) Wedd.
*pavonii* Lamb. ≡ ***Ladenbergia pavonii*** (Lamb.) Standl.

*pedunculata* H. Karst. ≡ ***Remijia pedunculata*** (H. Karst.) Flueck.
*pubescens* var. *heterophylla* Pav. ex DC. = ***Cinchona officinalis*** L.
*rosea* Ruiz & Pav. ≡ ***Macrocnemum roseum*** (Ruiz & Pav.) Wedd.
*stenocarpa* Lamb. ≡ ***Ladenbergia stenocarpa*** (Lamb.) Klotzsch
*suberosa* Pav. ex Howard = ***Cinchona officinalis*** L.
*uritusinga* Pav. ex Howard = ***Cinchona officinalis*** L.
*violacea* Pav. ex Howard = ***Cinchona officinalis*** L.

***Cincinalis***–DENNSTAEDTIACEAE
*nivea* (Poir.) Desv. ≡ ***Argyrochosma nivea*** (Poir.) Windham

***Cissampelos***–MENISPERMACEAE
*caapeba* L. = ***Cissampelos pareira*** L.
*errabunda* Miers = ***Cissampelos glaberrima*** A. St.-Hil.
*fluminensis* Eichler = ***Cissampelos tropaeolifolia*** DC.
*galapagensis* Stewart = ***Cissampelos glaberrima*** A. St.-Hil.
*ramiflora* Miers = ***Cissampelos andromorpha*** DC.
*violaefolia* Rusby = ***Cissampelos pareira*** L.

***Cissus***–VITACEAE
*andina* Dugand = ***Cissus obliqua*** Ruiz & Pav.
*arborea* Willd. ex Roem. & Schult. = ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
*dendroides* Roem. & Schult. = ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
*guyanensis* Desc. = ***Cissus descoingsii*** Lombardi
*pentandra* Willd. ex Roem. & Schult. = ***Stylogyne turbacensis*** (Kunth) Mez
*rhombifolia* Vahl = ***Cissus alata*** Jacq.
*sicyoides* L. = ***Cissus verticillata*** (L.) Nicolson & C.E. Jarvis

***Citrosma***–MONIMIACEAE
*aspera* Ruiz & Pav. ≡ ***Siparuna aspera*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*cristata* Poepp. & Endl. ≡ ***Siparuna cristata*** (Poepp. & Endl.) A. DC.
*cuspidata* Tul. ≡ ***Siparuna cuspidata*** (Tul.) A. DC.
*decipiens* Tul. ≡ ***Siparuna decipiens*** (Tul.) A. DC.
*echinata* Kunth ≡ ***Siparuna echinata*** (Kunth) A. DC.
*grandiflora* Kunth ≡ ***Siparuna grandiflora*** (Kunth) Perkins
*guianensis* (Aubl.) Tul. ≡ ***Siparuna guianensis*** Aubl.
*laurifolia* Kunth ≡ ***Siparuna laurifolia*** (Kunth) A. DC.
*lepidota* Kunth ≡ ***Siparuna lepidota*** (Kunth) A. DC.
*muricata* Ruiz & Pav. ≡ ***Siparuna muricata*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*ovalis* Ruiz & Pav. ≡ ***Siparuna ovalis*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*paniculata* Spreng. ≡ ***Endlicheria paniculata*** (Spreng.) J.F. Macbr.
*poeppigii* Tul. ≡ ***Siparuna poeppigii*** (Tul.) A. DC.
*radiata* Poepp. & Endl. ≡ ***Siparuna radiata*** (Poepp. & Endl.) A. DC.
*reginae* Tul. ≡ ***Siparuna reginae*** (Tul.) A. DC.
*thecaphora* Poepp. & Endl. ≡ ***Siparuna thecaphora*** (Poepp. & Endl.) A. DC.

***Citrullus***–CUCURBITACEAE
*vulgaris* Schrad. ex Eckl. & Zeyh. = ***Citrullus lanatus*** (Thunb.) Matsum. & Nakai

***Citrus***–RUTACEAE
*aurantium* var. *sinensis* L. = ***Citrus maxima*** (Rumph. ex Burm.) Merr.
*medica* var. *limon* L. = ***Citrus medica*** L.
×*aurantiifolia* (Christm.) Swingle = ***Citrus maxima*** (Rumph. ex Burm.) Merr.
×*aurantium* L. = ***Citrus maxima*** (Rumph. ex Burm.) Merr.
×*limetta* Risso = ***Citrus maxima*** (Rumph. ex Burm.) Merr.
×*limonia* (L.) Osbeck = ***Citrus medica*** L.
×*limonum* Risso = ***Citrus medica*** L.
×*limon* (L.) Burm. f. hom. illeg. = ***Citrus medica*** L.
×*limon* (L.) Osbeck = ***Citrus medica*** L.
×*nobilis* Lour. = ***Citrus maxima*** (Rumph. ex Burm.) Merr.
×*paradisi* Macfad. = ***Citrus maxima*** (Rumph. ex Burm.) Merr.
×*sinensis* (L.) Osbeck = ***Citrus maxima*** (Rumph. ex Burm.) Merr.

***Cladobium***–ORCHIDACEAE
*costaricense* Schltr. = ***Lankesterella orthantha*** (Kraenzl.) Garay

***Cleidion***–EUPHORBIACEAE
*nicaraguense* Hemsl. ≡ ***Acidoton nicaraguensis*** (Hemsl.) G.L. Webster
*oblongifolium* (Standl.) Croizat = ***Cleidion castaneifolium*** Müll. Arg.

***Clematis***–RANUNCULACEAE
*caracasana* Humb. & Bonpl. ex DC. = ***Clematis guadeloupae*** Pers.
*caripensis* Kunth = ***Clematis guadeloupae*** Pers.
*dioica* subsp. *sericea* Benoist = ***Clematis haenkeana*** C. Presl
*floribunda* Triana & Planch. = ***Clematis populifolia*** Turcz.
*goudotiana* Triana & Planch. = ***Clematis populifolia*** Turcz.
*medusaea* Planch. & Linden ex Triana & Planch. = ***Clematis guadeloupae*** Pers.
*sericea* Kunth ex DC. hom. illeg. = ***Clematis haenkeana*** C. Presl
*sericea* var. *striatula* DC. = ***Clematis haenkeana*** C. Presl
*thalictroides* Steud. = ***Clematis haenkeana*** C. Presl

***Cleome***–CAPPARACEAE
*ecuadorica* Heilborn = ***Cleome anomala*** Kunth
*intermedia* Heilborn = ***Cleome anomala*** Kunth
*jamesonii* Briq. = ***Cleome glandulosa*** Ruiz & Pav. ex DC.
*lateralis* Triana & Planch. = ***Podandrogyne brachycarpa*** (DC.) Woodson
*longistyla* Heilborn = ***Cleome anomala*** Kunth
*pichinchensis* Heilborn = ***Cleome anomala*** Kunth
*psoraleaefolia* DC. = ***Cleome parviflora*** Kunth
*sodiroi* Gilg ex Heilborn = ***Cleome anomala*** Kunth

***Clerodendrum***–VERBENACEAE
*bolivianum* Britton ex Rusby = ***Aegiphila multiflora*** Ruiz & Pav.
*fragrans* var. *multiplex* Sweet = ***Clerodendrum philippinum*** Schauer
*ternifolium* Kunth = ***Clerodendrum aculeatum*** Schltdl.
*ternifolium* var. *mexiae* Moldenke = ***Clerodendrum aculeatum*** Schltdl.

***Clethra***–CLETHRACEAE
*bicolor* Kunth ≡ ***Clethra fagifolia*** var. ***bicolor*** (Kunth) Sleumer
*bicolor* Kunth = ***Clethra fagifolia*** Kunth

***Clibadium***–ASTERACEAE
*asperum* (Aubl.) DC. = ***Clibadium surinamense*** L.
*chocoense* Cuatrec. = ***Clibadium eggersii*** Hieron.
*lanceolatum* Rusby = ***Clibadium surinamense*** L.
*pallidum* Diels = ***Clibadium surinamense*** L.
*pittieri* Greenm. = ***Clibadium eggersii*** Hieron.
*polygynum* S.F. Blake = ***Clibadium eggersii*** Hieron.
*propinquum* S.F. Blake = ***Clibadium eggersii*** Hieron.
*sarmentosum* Cuatrec. = ***Clibadium surinamense*** L.
*sodiroi* Hieron. = ***Clibadium surinamense*** L.
*strigillosum* S.F. Blake = ***Clibadium sylvestre*** (Aubl.) Baill.
*terebinthinaceum* var. *ecuadorense* O.E. Schulz = ***Clibadium laxum*** S.F. Blake
*vargasianum* H. Rob. = ***Clibadium surinamense*** L.
*villosum* Benth. = ***Clibadium surinamense*** L.

***Clidemia***–MELASTOMATACEAE
*aristigera* Naudin ≡ ***Leandra aristigera*** (Naudin) Cogn.
*barbinervis* Benth. ≡ ***Miconia barbinervis*** (Benth.) Triana
*boliviensis* Cogn. ≡ ***Ossaea boliviensis*** (Cogn.) Gleason
*capillaris* D. Don ≡ ***Ossaea capillaris*** (D. Don) Cogn.
*dichotoma* D. Don ≡ ***Leandra dichotoma*** (D. Don) Cogn.
*heterobasis* DC. ≡ ***Clidemia japurensis*** var. ***heterobasis*** (DC.) Wurdack
*heterobasis* DC. = ***Clidemia japurensis*** DC.
*nervosa* Naudin ≡ ***Leandra nervosa*** (Naudin) Cogn.
*procumbens* Gleason ≡ ***Miconia procumbens*** (Gleason) Wurdack
*quadrisulca* Naudin ≡ ***Ossaea quadrisulca*** (Naudin) Wurdack
*radulaefolia* Benth. ≡ ***Miconia radulaefolia*** (Benth.) Naudin
*secunda* D. Don ≡ ***Leandra secunda*** (D. Don) Cogn.
*secundiflora* DC. ≡ ***Leandra secundiflora*** (DC.) Cogn.

*subseriata* Naudin ≡ ***Leandra subseriata*** (Naudin) Cogn.

***Clinopodium***–LAMIACEAE
*capitatum* Sw. = ***Hyptis capitata*** Jacq.
*chamaedrys* Vahl ≡ ***Marsypianthes chamaedrys*** (Vahl) Kuntze

***Clitoria***–FABACEAE
*broussonetii* Balb. ≡ ***Cologania broussonetii*** (Balb.) DC.
*plumieri* Turpin ex Pers. ≡ ***Centrosema plumieri*** (Turpin ex Pers.) Benth.
*virginiana* L. ≡ ***Centrosema virginianum*** (L.) Benth.

***Clomena***–POACEAE
*peruviana* P. Beauv. ≡ ***Muhlenbergia peruviana*** (P. Beauv.) Steud.

***Clusia***–CLUSIACEAE
*longifolia* Rich. ≡ ***Tovomita longifolia*** (Rich.) Hochr.

***Clypeola***–BRASSICACEAE
*maritima* L. ≡ ***Lobularia maritima*** (L.) Desv.

***Cnicus***–ASTERACEAE
*benedictus* L. ≡ ***Centaurea benedicta*** (L.) L.

***Cnidoscolus***–EUPHORBIACEAE
*adenophilus* (Pax & K. Hoffm.) Pax & K. Hoffm. = ***Cnidoscolus urens*** (L.) Arthur
*chayamansa* McVaugh = ***Cnidoscolus aconitifolius*** (Mill.) I.M. Johnst.
*napeifolius* (Desr.) Pohl = ***Cnidoscolus aconitifolius*** (Mill.) I.M. Johnst.

***Coccineorchis***–ORCHIDACEAE
*bracteosa* (Ames & C. Schweinf.) Garay ≡ ***Stenorrhynchos bracteosum*** Ames & C. Schweinf.
*cernua* (Lindl.) Garay ≡ ***Stenorrhynchos cernuus*** Lindl.

***Coccoloba***–POLYGONACEAE
*ecuadorensis* Brandbyge = ***Coccoloba williamsii*** Standl.

***Cochleanthes***–ORCHIDACEAE
*thienii* Dodson ≡ ***Chondrorhyncha thienii*** (Dodson) Dodson

***Cocos***–ARECACEAE
*butyracea* Mutis ex L. f. ≡ ***Attalea butyracea*** (Mutis ex L. f.) Wess. Boer
*insignis* Mart. ex H. Wendl. ≡ ***Attalea insignis*** (Mart. ex H. Wendl.) Drude

***Codonanthe***–GESNERIACEAE
*aggregata* (Mart.) Hanst. ≡ ***Besleria aggregata*** (Mart.) Hanst.
*confusa* Sandwith = ***Codonanthe crassifolia*** (H. Focke) C.V. Morton
*decurrens* I.M. Johnst. = ***Codonanthe uleana*** Fritsch
*dissimulata* H.E. Moore ≡ ***Codonanthopsis dissimulata*** (H.E. Moore) Wiehler
*formicarum* Fritsch = ***Codonanthe uleana*** Fritsch
*uleana* var. *integrifolia* Fritsch = ***Codonanthe uleana*** Fritsch
*ulei* (Mansf.) H.E. Moore ≡ ***Codonanthopsis ulei*** Mansf.

***Codonanthopsis***–GESNERIACEAE
*aggregata* (Mart.) Hoehne ≡ ***Besleria aggregata*** (Mart.) Hanst.
*peruviana* Wiehler = ***Codonanthopsis dissimulata*** (H.E. Moore) Wiehler

***Codonemma***–APOCYNACEAE
*macrocalyx* (Müll. Arg.) Miers ≡ ***Tabernaemontana macrocalyx*** Müll. Arg.

***Codonium***–OLACACEAE
*flexuosum* (Ruiz & Pav.) M. Roem. ≡ ***Schoepfia flexuosa*** (Ruiz & Pav.) Schult.

***Coffea***–RUBIACEAE
*flavicans* Kunth ex Roem. & Schult. ≡ ***Faramea flavicans*** (Kunth ex Roem. & Schult.) Standl.
*marginata* Benth. = ***Psychotria hartwegiana*** Standl.

***Coix***–POACEAE
*dactyloides* L. ≡ ***Tripsacum dactyloides*** (L.) L.

***Coldenia***–BORAGINACEAE
*conspicua* J.T. Howell = ***Tiquilia nesiotica*** (J.T. Howell) A.T. Richardson
*darwinii* (Hook. f.) A. Gray ≡ ***Tiquilia darwinii*** (Hook. f.) A.T. Richardson
*fusca* (Hook. f.) A. Gray ≡ ***Tiquilia fusca*** (Hook. f.) A.T. Richardson
*galapagoa* J.T. Howell ≡ ***Tiquilia galapagoa*** (J.T. Howell) A.T. Richardson
*nesiotica* J.T. Howell ≡ ***Tiquilia nesiotica*** (J.T. Howell) A.T. Richardson
*paronychioides* F. Phil. ≡ ***Tiquilia paronychioides*** (F. Phil.) A.T. Richardson

***Coleosanthus***–ASTERACEAE
*tiliaefolius* Cass. = ***Hebeclinium macrophyllum*** (L.) DC.

***Coleus***–LAMIACEAE
*blumei* Benth. = ***Solenostemon scutellarioides*** (L.) Codd
×*hybridus* Voss = ***Solenostemon scutellarioides*** (L.) Codd

***Colignonia***–NYCTAGINACEAE
*microphylla* Heimerl = ***Colignonia ovalifolia*** Heimerl

***Collandra***–GESNERIACEAE
*phoenicea* (Tussac) G. Don ex Loudon = ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.
*picta* Klotzsch & Hanst. hom. illeg. = ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.
*sanguinea* (Pers.) Griseb. ≡ ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.

***Collania***–AMARYLLIDACEAE
*jamesoniana* Kraenzl. = ***Bomarea chimborazensis*** Baker
*zahlbrucknerae* Kraenzl. = ***Bomarea chimborazensis*** Baker

***Collare-Stuartense***–ORCHIDACEAE
*astranthum* (Linden & Rchb. f.) Senghas & Bockemühl ≡ ***Odontoglossum astranthum*** Linden & Rchb. f.
*multistellare* (Rchb. f.) Senghas & Bockemühl ≡ ***Odontoglossum multistellare*** Rchb. f.

***Colletia***–RHAMNACEAE
*horrida* Willd. = ***Colletia spinosissima*** J.F. Gmel.
*kunthiana* Miers = ***Colletia spinosissima*** J.F. Gmel.
*polyacantha* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult. = ***Colletia spinosissima*** J.F. Gmel.
*spicata* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Scutia spicata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Weberb.
*weddelliana* Miers = ***Colletia spinosissima*** J.F. Gmel.

***Colobanthus***–CARYOPHYLLACEAE
*crassifolius* (d'Urv.) Hook. f. = ***Colobanthus quitensis*** (Kunth) Bartl.

***Cologania***–FABACEAE
*ovalifolia* Kunth = ***Cologania broussonetii*** (Balb.) DC.

***Colubrina***–RHAMNACEAE
*hondurensis* A. Molina = ***Colubrina elliptica*** (Sw.) Brizicky & Stern
*venezuelensis* Steyerm. hom. illeg. = ***Colubrina elliptica*** (Sw.) Brizicky & Stern

***Columbea***–ARAUCARIACEAE
*angustifolia* Bertol. ≡ ***Araucaria angustifolia*** (Bertol.) Kuntze

***Columellia***–COLUMELLIACEAE
*andrei* J.F. Macbr. = ***Columellia lucida*** Danguy & Cherm.
*arborescens* Pers. = ***Columellia oblonga*** Ruiz & Pav.
*mathewsii* Briq. = ***Columellia oblonga*** Ruiz & Pav.
*sericea* Kunth ≡ ***Columellia oblonga*** subsp. ***sericea*** (Kunth) Brizicky
*sericea* Kunth = ***Columellia oblonga*** Ruiz & Pav.
*serrata* Rusby = ***Columellia oblonga*** Ruiz & Pav.

***Columnea***–GESNERIACEAE
*acuminata* Benth. = ***Columnea anisophylla*** DC.
*aggregata* (Mart.) Kuntze ≡ ***Besleria aggregata*** (Mart.) Hanst.

*archidonae* Cuatrec. = ***Columnea ericae*** Mansf.
*ascendens* Rusby = ***Columnea inaequilatera*** Poepp. & Endl.
*aurantiaca* Decne. ex Planch. = ***Columnea strigosa*** Benth.
*benthamiana* Kuntze = ***Alloplectus tenuis*** Benth.
*boliviana* Britton ≡ ***Alloplectus bolivianus*** (Britton) Wiehler
*bullata* (C.V. Morton) C.V. Morton = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*calcarata* Donn. Sm. = ***Codonanthe uleana*** Fritsch
*campanulata* Benth. = ***Columnea strigosa*** Benth.
*campanulata* var. *longipedunculata* Cuatrec. = ***Columnea strigosa*** Benth.
*capitata* (Hook.) Kuntze ≡ ***Corytoplectus capitatus*** (Hook.) Wiehler
*ciliosa* (Mart.) Kuntze ≡ ***Paradrymonia ciliosa*** (Mart.) Wiehler
*cinerea* L.P. Kvist & L.E. Skog = ***Columnea mastersonii*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
*circinata* (Mart.) Kuntze = ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler
*citrina* C.V. Morton = ***Columnea kalbreyeriana*** Mast.
*clara* (C.V. Morton) C.V. Morton = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*coccinea* (Aubl.) Kuntze ≡ ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler
*conferta* C.V. Morton = ***Columnea kalbreyeriana*** Mast.
*coriacea* (Oerst. ex Hanst.) Kuntze ≡ ***Drymonia coriacea*** (Oerst. ex Hanst.) Wiehler
*corymbosa* (Klotzsch ex Hanst.) Kuntze = ***Corytoplectus speciosus*** (Poepp.) Wiehler
*cubensis* (Urb.) Britton = ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.
*densibracteata* L.P. Kvist & L.E. Skog = ***Columnea medicinalis*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
*dielsii* Mansf. = ***Alloplectus peruvianus*** (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog
*divaricata* (Poepp.) Walp. ≡ ***Besleria divaricata*** Poepp.
*dodsonii* Wiehler = ***Columnea kienastiana*** Regel
*ecuadorana* (Wiehler) L.E. Skog = ***Columnea angustata*** (Wiehler) L.E. Skog
*elegans* (Rose ex C.V. Morton) C.V. Morton = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*endlicheriana* Kuntze = ***Drymonia pendula*** (Poepp.) Wiehler
*eriantha* (Benth.) Hanst. = ***Kohleria villosa*** (Fritsch) Wiehler
*fililoba* L.P. Kvist & L.E. Skog = ***Columnea filifera*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
*humboldtiana* Kuntze = ***Alloplectus hispidus*** (Kunth) Mart.
*ichthyoderma* (Hanst.) Kuntze ≡ ***Alloplectus ichthyoderma*** Hanst.
*inaequilatera* var. *rhonhofiae* Mansf. = ***Columnea inaequilatera*** Poepp. & Endl.
*inconspicua* L.P. Kvist & L.E. Skog = ***Columnea tandapiana*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
*kahlbreyeri* Hook. f. = ***Columnea kalbreyeriana*** Mast.
*kucyniakii* Raymond = ***Columnea strigosa*** Benth.
*lavandulacea* L.P. Kvist & L.E. Skog = ***Columnea katzensteinii*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
*leucerinea* L.P. Kvist & L.E. Skog = ***Columnea rileyi*** (Wiehler) J.F. Sm.
*lindenii* Kuntze hom. illeg. = ***Alloplectus weirii*** (Kuntze) Wiehler
*macrantha* Benth. = ***Columnea strigosa*** Benth.
*macrophylla* (Oerst.) Kuntze ≡ ***Drymonia macrophylla*** (Oerst.) H.E. Moore
*major* (Hook.) Hanst. = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*martiana* Kuntze = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*meridensis* (Klotzsch ex Hanst.) Kuntze = ***Alloplectus ichthyoderma*** Hanst.
*mocinoana* Kuntze = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*nummularia* (Hanst.) Kuntze ≡ ***Neomortonia nummularia*** (Hanst.) Wiehler
*peruviana* Zahlbr. ≡ ***Alloplectus peruvianus*** (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog
*pichinchensis* Hanst. = ***Columnea strigosa*** Benth.
*poeppigiana* Kuntze = ***Corytoplectus speciosus*** (Poepp.) Wiehler
*rosea* fo. *latifolia* (C.V. Morton) C.V. Morton = ***Columnea rosea*** (C.V. Morton) C.V. Morton
*rosea* fo. *viridis* (C.V. Morton) C.V. Morton = ***Columnea rosea*** (C.V. Morton) C.V. Morton
*sanguinea* var. *cubensis* Urb. = ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.
*sanmartensis* Rusby = ***Columnea anisophylla*** DC.
*semicordata* (Poepp.) Kuntze ≡ ***Drymonia semicordata*** (Poepp.) Wiehler
*sericea* Mansf. hom. illeg. = ***Columnea angustata*** (Wiehler) L.E. Skog
*silvatica* C.V. Morton = ***Columnea bilabiata*** Seem.
*sprucei* Kuntze ≡ ***Alloplectus sprucei*** (Kuntze) Wiehler
*tetragona* (Hanst.) Kuntze = ***Alloplectus tetragonus*** (Oerst.) Hanst.
*teuscheri* (C.V. Morton) H.E. Moore = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*translucens* Raymond = ***Columnea dissimilis*** C.V. Morton
*tropicalis* (C.V. Morton) C.V. Morton = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*tusilla* Cuatrec. = ***Alloplectus peruvianus*** (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog
*vestita* Klotzsch & Hanst. ex Hanst. = ***Columnea anisophylla*** DC.
*warscewicziana* (Klotzsch ex Oerst.) Hanst. = ***Columnea anisophylla*** DC.
*weirii* Kuntze ≡ ***Alloplectus weirii*** (Kuntze) Wiehler
*zapotalana* (Wiehler) L.E. Skog = ***Columnea microsepala*** (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog

***Combretum***–COMBRETACEAE
*bassleranum* Mildbr. = ***Combretum rotundifolium*** Rich.
*guanaiense* Rusby = ***Combretum assimile*** Eichler
*oblongifolium* Rusby = ***Combretum laxum*** Jacq.
*odoratum* Pav. ex G. Don = ***Combretum laxum*** Jacq.
*oxypetalum* G. Don = ***Combretum fruticosum*** (Loefl.) Stuntz
*sambuense* Pittier = ***Combretum assimile*** Eichler

***Commelina***–COMMELINACEAE
*hexandra* Aubl. ≡ ***Dichorisandra hexandra*** (Aubl.) Standl.
*serrulata* Vahl ≡ ***Tripogandra serrulata*** (Vahl) Handlos
*umbrosa* Vahl ≡ ***Aneilema umbrosum*** (Vahl) Kunth
*zanonia* L. ≡ ***Tradescantia zanonia*** (L.) Sw.

***Comolia***–MELASTOMATACEAE
*pentamera* Ule ≡ ***Tibouchina pentamera*** (Ule) J.F. Macbr.

***Comomyrsine***–MYRSINACEAE
*schlimii* Hook. f. ≡ ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini
*simplex* Hook. f. ≡ ***Cybianthus simplex*** (Hook. f.) G. Agostini
*sodiroana* Mez = ***Cybianthus humilis*** (Mez) G. Agostini
*sprucei* Hook. f. ≡ ***Cybianthus sprucei*** (Hook. f.) A. Agostini

***Compsoneura***–MYRISTICACEAE
*costaricensis* Warb. = ***Compsoneura sprucei*** (A. DC.) Warb.
*tessmannii* Markgr. = ***Compsoneura capitellata*** (A. DC.) Warb.

***Conceveibum***–EUPHORBIACEAE
*cordatum* A. Juss. ≡ ***Aparisthmium cordatum*** (A. Juss.) Baill.

***Condalia***–RHAMNACEAE
*lanceolata* Ruiz & Pav. ≡ ***Coccocypselum lanceolatum*** (Ruiz & Pav.) Pers.

***Condaminea***–RUBIACEAE
*utilis* Goudot ≡ ***Elaeagia utilis*** (Goudot) Wedd.

***Conium***–APIACEAE
*moschatum* Kunth ≡ ***Arracacia moschata*** (Kunth) DC.

***Conocarpus***–COMBRETACEAE
*racemosus* L. ≡ ***Laguncularia racemosa*** (L.) C.F. Gaertn.

***Conoclinium***–ASTERACEAE
*rugosum* Turcz. = ***Aristeguietia glutinosa*** (Lam.) R.M. King & H.

Rob.

***Conohoria***–VIOLACEAE
*flavescens* Aubl. ≡ ***Rinorea flavescens*** (Aubl.) Kuntze

***Conomorpha***–MYRSINACEAE
*dentata* Mez = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini
*guyanensis* A. DC. ≡ ***Cybianthus guyanensis*** (A. DC.) Miq.
*jelskii* Mez = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini
*occigranatensis* Cuatrec. ≡ ***Cybianthus occigranatensis*** (Cuatrec.) G. Agostini
*panamensis* Lundell = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini
*pastensis* Mez ≡ ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini
*peruviana* A. DC. ≡ ***Cybianthus peruvianus*** (A. DC.) Miq.
*preslii* J.F. Macbr. = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini
*pseudoicacorea* (Miq. & Mart.) Mez = ***Cybianthus guyanensis*** (A. DC.) Miq.
*quercifolia* Mez = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini
*verticillata* (C. Presl) Mez = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini
*verticillata* Zahlbr. = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini
*weberbaueri* Mez = ***Cybianthus peruvianus*** (A. DC.) Miq.

***Conostegia***–MELASTOMATACEAE
*sororia* Standl. = ***Conostegia lasiopoda*** Benth.
*trianaei* Cogn. = ***Conostegia lasiopoda*** Benth.

***Convallaria***–LILIACEAE
*fruticosa* L. ≡ ***Cordyline fruticosa*** (L.) A. Chev.

***Convolvulus***–CONVOLVULACEAE
*abutiloides* Kunth ≡ ***Turbina abutiloides*** (Kunth) O'Donell
*agrestis* Mart. ex Choisy ≡ ***Jacquemontia agrestia*** (Mart. ex Choisy) Meisn.
*alsinoides* L. ≡ ***Evolvulus alsinoides*** (L.) L.
*aristolochiifolius* Kunth hom. illeg. = ***Ipomoea aristolochiifolia*** G. Don
*asarifolius* Desr. ≡ ***Ipomoea asarifolia*** (Desr.) Roem. & Schult.
*batatas* L. ≡ ***Ipomoea batatas*** (L.) Lam.
*cairicus* L. ≡ ***Ipomoea cairica*** (L.) Sweet
*cissoides* Lam. ≡ ***Merremia cissoides*** (Lam.) Hallier f.
*corymbosus* L. ≡ ***Turbina corymbosa*** (L.) Raf.
*dumetorum* Kunth = ***Ipomoea dumetorum*** Willd. ex Roem. & Schult.
*floribundus* Kunth ≡ ***Jacquemontia floribunda*** (Kunth) Hallier f.
*imperati* Vahl ≡ ***Ipomoea imperati*** (Vahl) Griseb.
*incarnatus* Vahl ≡ ***Ipomoea incarnata*** (Vahl) Choisy
*indicus* Burm. ≡ ***Ipomoea indica*** (Burm.) Merr.
*macrocalyx* Ruiz & Pav. ≡ ***Merremia macrocalyx*** (Ruiz & Pav.) O'Donell
*martinicensis* Jacq. ≡ ***Aniseia martinicensis*** (Jacq.) Choisy
*meyeri* Spreng. ≡ ***Ipomoea meyeri*** (Spreng.) G. Don
*nil* L. ≡ ***Ipomoea nil*** (L.) Roth
*nummularius* L. ≡ ***Evolvulus nummularius*** (L.) L.
*pentanthus* Jacq. ≡ ***Jacquemontia pentantha*** (Jacq.) G. Don
*pes-caprae* L. ≡ ***Ipomoea pes-caprae*** (L.) R. Br.
*phillomega* Vell. = ***Ipomoea phyllomega*** (Vell.) House
*purpureus* L. ≡ ***Ipomoea purpurea*** (L.) Roth
*ramosissimus* Poir. ≡ ***Ipomoea ramosissima*** (Poir.) Choisy
*soldanella* L. ≡ ***Calystegia soldanella*** (L.) R. Br.
*sphaerostigma* Cav. ≡ ***Jacquemontia sphaerostigma*** (Cav.) Rusby
*stoloniferus* Cirillo = ***Ipomoea imperati*** (Vahl) Griseb.
*tiliifolius* Desr. ≡ ***Stictocardia tiliifolia*** (Desr.) Hallier f.
*trifidus* Kunth ≡ ***Ipomoea trifida*** (Kunth) Don
*umbellatus* L. ≡ ***Merremia umbellata*** (L.) Hallier f.

***Conyza***–ASTERACEAE
*albida* Willd. ex Spreng. = ***Conyza bonariensis*** (L.) Cronquist
*arbutifolia* Lam. ≡ ***Baccharis arbutifolia*** (Lam.) Vahl
*buxifolia* Lam. ≡ ***Baccharis buxifolia*** (Lam.) Pers.
*chilensis* Spreng. = ***Conyza primulifolia*** (Lam.) Cuatrec. & Lourteig
*cinerea* L. ≡ ***Cyanthillium cinereum*** (L.) H. Rob.
*ericoides* Lam. ≡ ***Diplostephium ericoides*** (Lam.) Cabrera
*filaginoides* (DC.) Hieron. ≡ ***Laennecia filaginoides*** DC.
*floribunda* Kunth = ***Conyza bonariensis*** (L.) Cronquist
*genistelloides* Lam. ≡ ***Baccharis genistelloides*** (Lam.) Pers.
*gnaphalioides* Kunth ≡ ***Laennecia gnaphalioides*** (Kunth) Cass.
*kunthiana* DC. ≡ ***Lucilia kunthiana*** (DC.) Zardini
*lobata* L. ≡ ***Neurolaena lobata*** (L.) R. Br. ex Cass.
*lyrata* Kunth = ***Blumea viscosa*** (Mill.) V.M. Badillo
*magellanica* Lam. = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*myosotifolia* Kunth = ***Conyza primulifolia*** (Lam.) Cuatrec. & Lourteig
*pedunculata* Mill. ≡ ***Baccharis pedunculata*** (Mill.) Cabrera
*pulchella* Kunth = ***Conyza sophiifolia*** Kunth
*pusilla* Kunth hom. illeg. = ***Lucilia kunthiana*** (DC.) Zardini
*scorpioides* Lam. ≡ ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.
*squamata* Spreng. ≡ ***Symphyotrichum squamatum*** (Spreng.) G.L. Nesom
*thuyoides* Lam. ≡ ***Loricaria thuyoides*** (Lam.) Sch. Bip.
*tricuneata* (L. f.) Willd. ≡ ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*trinerviis* Mill. = ***Baccharis trinervis*** Pers.
*trinervis* Lam. hom. illeg. = ***Baccharis trinervis*** Pers.
*viscosa* Mill. ≡ ***Blumea viscosa*** (Mill.) V.M. Badillo

***Corchorus***–TILIACEAE
*hirtus* var. *orinocensis* (Kunth) K. Schum. ≡ ***Corchorus orinocensis*** Kunth
*pilolobus* Link = ***Corchorus hirtus*** L.

***Cordanthera***–ORCHIDACEAE
*andina* L.O. Williams ≡ ***Stellilabium andinum*** (L.O. Williams) Garay & Dunst.

***Cordia***–BORAGINACEAE
*coloradiphila* Gilli = ***Cordia spinescens*** L.
*corymbosa* fo. *detonsa* I.M. Johnst. = ***Cordia bifurcata*** Roem. & Schult.
*ferruginea* (Lam.) Roem. & Schult. = ***Cordia spinescens*** L.
*flava* (Andersson) Gürke = ***Cordia lutea*** Lam.
*galapagensis* (Kuntze) Gürke = ***Cordia leucophlyctis*** Hook. f.
*guayaquilensis* A. DC. = ***Cordia macrocephala*** (Desv.) Kunth
*hookeriana* Gürke = ***Cordia revoluta*** Hook. f.
*linearis* Hook. f. = ***Cordia revoluta*** Hook. f.
*marchionica* Drake = ***Cordia lutea*** Lam.
*pauciflora* K. Krause = ***Cordia krausiana*** Killip
*poeppigii* A. DC. = ***Cordia spinescens*** L.
*polyantha* Benth. = ***Cordia macrocephala*** (Desv.) Kunth
*tetraphylla* Aubl. ≡ ***Buchenavia tetraphylla*** (Aubl.) R.A. Howard
*ulei* var. *ucayaliensis* I.M. Johnst. ≡ ***Cordia ucayaliensis*** (I.M. Johnst.) I.M. Johnst.

***Cordyline***–ASTELIACEAE
*fruticosa* Göpp. = ***Cordyline fruticosa*** (L.) A. Chev.
*terminalis* (L.) Kunth = ***Cordyline fruticosa*** (L.) A. Chev.

***Coreopsis***–ASTERACEAE
*baccata* L. ≡ ***Tilesia baccata*** (L.) Pruski
*suaveolens* var. *ecuadoriensis* Sherff = ***Coreopsis fasciculata*** Wedd.
*triloba* S.F. Blake = ***Coreopsis capillacea*** Kunth

***Coriaria***–CORIARIACEAE
*microphylla* Poir. = ***Coriaria ruscifolia*** L.
*thymifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Coriaria ruscifolia*** L.

***Cornidia***–SAXIFRAGACEAE
*umbellata* Ruiz & Pav. = ***Hydrangea preslii*** Briq.

***Cornucopiae***–POACEAE
*hyemalis* Walter ≡ ***Agrostis hiemalis*** (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.

*perennans* Walter ≡ ***Agrostis perennans*** (Walter) Tuck.

***Cornuella***–SAPOTACEAE
*venezuelanensis* Pierre ≡ ***Chrysophyllum venezuelanense*** (Pierre) T.D. Penn.

***Cornutia***–VERBENACEAE
*cymosa* Donn. Sm. ≡ ***Cordia cymosa*** (Donn. Sm.) Standl.

***Coronopus***–BRASSICACEAE
*didymus* var. *macrocarpus* Muschl. = ***Coronopus didymus*** (L.) Sm.

***Correlliana***–MYRSINACEAE
*multiflora* (A.C. Sm.) D'Arcy = ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini
*schlimii* (Hook. f.) D'Arcy ≡ ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini
*spectabilis* (Standl.) D'Arcy = ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini

***Coryanthes***–ORCHIDACEAE
*wolfii* F. Lehm. = ***Coryanthes elegantium*** Linden & Rchb. f.

***Corynaea***–BALANOPHORACEAE
*sprucei* Eichler ≡ ***Corynaea crassa*** var. ***sprucei*** (Eichler) B. Hansen
*sprucei* Eichler = ***Corynaea crassa*** Hook. f.

***Corynephorus***–POACEAE
*canescens* var. *andinus* Hack. = ***Corynephorus canescens*** (L.) P. Beauv.

***Corynula***–RUBIACEAE
*pilosa* (Benth.) Hook. f. ≡ ***Leptostigma pilosum*** (Benth.) Fosberg

***Corytholoma***–GESNERIACEAE
*fragile* Decne. = ***Sinningia sceptrum*** (Mart.) Wiehler
*lindleyi* (Hook.) Decne. = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*multiflorum* (Fritsch) Hassl. = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*sceptrum* (Mart.) Decne. ≡ ***Sinningia sceptrum*** (Mart.) Wiehler
*sceptrum* var. *arenosa* Chodat & Hassl. = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*warmingii* (Hiern) Toursark. = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems

***Costus***–COSTACEAE
*cernuus* Sw. ex Roem. & Schult. ≡ ***Renealmia cernua*** (Sw. ex Roem. & Schult.) J.F. Macbr.
*guanaiensis* var. *asplundii* Maas ≡ ***Costus asplundii*** (Maas) Maas
*macrostrobilus* K. Schum. = ***Costus guanaiensis*** Rusby
*malortieanus* var. *amazonicus* Loes. ≡ ***Costus amazonicus*** (Loes.) J.F. Macbr.
*tarmicus* Loes. = ***Costus guanaiensis*** Rusby
*zerumbet* Pers. ≡ ***Alpinia zerumbet*** (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.

***Cotula***–ASTERACEAE
*humifusa* (Less.) Willd. ex Steud. ≡ ***Egletes humifusa*** Less.
*minuta* (L. f.) Schinz = ***Cotula mexicana*** (DC.) Cabrera
*pyretharia* L. = ***Acmella oleracea*** (L.) R.K. Jansen
*viscosa* L. ≡ ***Egletes viscosa*** (L.) Less.

***Cotyledon***–CRASSULACEAE
*pinnata* Lam. ≡ ***Bryophyllum pinnatum*** (Lam.) Oken
*quitensis* (Kunth) Baker ≡ ***Echeveria quitensis*** (Kunth) Lindl.
*sprucei* Baker = ***Echeveria quitensis*** (Kunth) Lindl.

***Coublandia***–FABACEAE
*frutescens* Aubl. ≡ ***Muellera frutescens*** (Aubl.) Standl.

***Couepia***–CHRYSOBALANACEAE
*amazonica* Fritsch = ***Couepia subcordata*** Benth. ex Hook. f.

***Coussapoa***–CECROPIACEAE
*magnifolia* Trécul ≡ ***Coussapoa asperifolia*** subsp. ***magnifolia*** (Trécul) Akkermans & C.C. Berg
*magnifolia* Trécul = ***Coussapoa asperifolia*** Trécul
*rhamnoides* Standl. ≡ ***Coussapoa asperifolia*** subsp. ***rhamnoides*** (Standl.) Akkermans & C.C. Berg
*rhamnoides* Standl. = ***Coussapoa asperifolia*** Trécul

***Coussarea***–RUBIACEAE
*benensis* Britton ex Standl. ≡ ***Coussarea longiflora*** var. ***benensis*** (Britton ex Standl.) Steyerm.
*benensis* Britton ex Standl. = ***Coussarea longiflora*** (Mart.) Müll. Arg.
*hirticalyx* var. *glabrior* Steyerm. = ***Coussarea hirticalyx*** Standl.
*macrantha* Standl. = ***Coussarea macrophylla*** Müll. Arg.
*stenocalyx* Standl. = ***Coussarea macrocalyx*** Standl.

***Coutarea***–RUBIACEAE
*campanilla* DC. ≡ ***Coutarea hexandra*** var. ***campanilla*** (DC.) Steyerm.
*campanilla* DC. = ***Coutarea hexandra*** (Jacq.) K. Schum.
*lindeniana* Baill. = ***Coutarea hexandra*** (Jacq.) K. Schum.

***Cracca***–FABACEAE
*caribaea* (Jacq.) Benth. ≡ ***Coursetia caribaea*** (Jacq.) Lavin
*ochroleuca* (Jacq.) Benth. = ***Coursetia caribaea*** (Jacq.) Lavin

***Craepaloprumnon***–FLACOURTIACEAE
*cordatum* (Kunth) H. Karst. ≡ ***Xylosma cordata*** (Kunth) Gilg

***Cranichis***–ORCHIDACEAE
*aphylla* Sw. ≡ ***Wullschlaegelia aphylla*** (Sw.) Rchb. f.
*asplundii* Garay ≡ ***Solenocentrum asplundii*** (Garay) Garay
*ecuadorensis* Schltr. = ***Cranichis gibbosa*** Lindl.
*parvilabris* Lindl. ≡ ***Ponthieva parvilabris*** (Lindl.) Rchb. f.
*pilosissima* Senghas ≡ ***Ponthieva pilosissima*** (Senghas) Dodson
*pycnantha* Schltr. = ***Cranichis fertilis*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr.
*sororia* Schltr. = ***Cranichis ciliata*** (Kunth) Kunth
*stachyodes* Sw. ≡ ***Prescottia stachyodes*** (Sw.) Lindl.

***Crantzia***–GESNERIACEAE
*capitata* (Hook.) Fritsch ≡ ***Corytoplectus capitatus*** (Hook.) Wiehler
*circinata* (Mart.) Fritsch = ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler
*coccinea* (Aubl.) Fritsch ≡ ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler
*coriacea* (Oerst. ex Hanst.) Fritsch ≡ ***Drymonia coriacea*** (Oerst. ex Hanst.) Wiehler
*corymbosa* (Klotzsch ex Hanst.) Fritsch = ***Corytoplectus speciosus*** (Poepp.) Wiehler
*ichthyoderma* (Hanst.) Fritsch ≡ ***Alloplectus ichthyoderma*** Hanst.
*lindenii* (Kuntze) Fritsch = ***Alloplectus weirii*** (Kuntze) Wiehler
*macloviana* Gand. ≡ ***Lilaeopsis macloviana*** (Gand.) A.W. Hill
*ovata* Vell. = ***Centratherum punctatum*** Cass.
*pendula* (Poepp.) Fritsch ≡ ***Drymonia pendula*** (Poepp.) Wiehler
*pseudocordata* Cuatrec. = ***Drymonia semicordata*** (Poepp.) Wiehler
*schaffneriana* Schltdl. ≡ ***Lilaeopsis schaffneriana*** (Schltdl.) J.M. Coult. & Rose
*semicordata* (Poepp.) Fritsch ≡ ***Drymonia semicordata*** (Poepp.) Wiehler
*speciosa* (Poepp.) Fritsch ≡ ***Corytoplectus speciosus*** (Poepp.) Wiehler
*sprucei* (Kuntze) Fritsch ≡ ***Alloplectus sprucei*** (Kuntze) Wiehler
*tetragona* (Hanst.) Fritsch = ***Alloplectus tetragonus*** (Oerst.) Hanst.
*varelana* Cuatrec. = ***Alloplectus ichthyoderma*** Hanst.
*vittata* (Linden & André) Rech. = ***Corytoplectus speciosus*** (Poepp.) Wiehler
*weirii* (Kuntze) Fritsch ≡ ***Alloplectus weirii*** (Kuntze) Wiehler

***Craspedaria***–POLYPODIACEAE
*vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) Link ≡ ***Microgramma vacciniifolia*** (Langsd. & Fisch.) Copel.

***Crassocephalum***–ASTERACEAE
*sonchifolium* (L.) Less. ≡ ***Emilia sonchifolia*** (L.) DC.

***Crataegus***–ROSACEAE
*ferruginea* Pers. ≡ ***Hesperomeles ferruginea*** (Pers.) Benth.
*obtusifolia* Pers. ≡ ***Hesperomeles obtusifolia*** (Pers.) Lindl.

***Crataeva***–CAPPARACEAE
*radiatiflora* DC. = ***Crataeva tapia*** L.

***Crateria***–FLACOURTIACEAE
*fasciculata* (Ruiz & Pav.) Pers. ≡ ***Casearia fasciculata*** (Ruiz & Pav.) Sleumer

***Cremanium***–MELASTOMATACEAE
*latifolium* D. Don ≡ ***Miconia latifolia*** (D. Don) Naudin
*ledifolium* DC. ≡ ***Miconia ledifolia*** (DC.) Naudin
*medium* D. Don ≡ ***Miconia media*** (D. Don) Naudin
*rotundifolium* D. Don ≡ ***Miconia rotundifolia*** (D. Don) Naudin

***Cremolobus***–BRASSICACEAE
*pubescens* Hook. = ***Cremolobus peruvianus*** (Lam.) DC.

***Cremosperma***–GESNERIACEAE
*album* C.V. Morton ≡ ***Cremosperma hirsutissimum*** var. ***album*** (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*album* C.V. Morton = ***Cremosperma hirsutissimum*** Benth.
*demissum* C.V. Morton ≡ ***Cremosperma hirsutissimum*** var. ***demissum*** (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*demissum* C.V. Morton = ***Cremosperma hirsutissimum*** Benth.
*minutiflorum* (L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Reldia minutiflora*** (L.E. Skog) L.P. Kvist & L.E. Skog
*monticola* C.V. Morton = ***Cremosperma hirsutissimum*** Benth.
*pusillum* var. *ecuadorense* C.V. Morton = ***Cremosperma hirsutissimum*** Benth.
*rotundatum* C.V. Morton = ***Cremosperma hirsutissimum*** Benth.

***Crepidomanes***–HYMENOPHYLLACEAE
*radicans* (Sw.) K. Iwats. ≡ ***Trichomanes radicans*** Sw.

***Crepinodendron***–SAPOTACEAE
*crotonoides* Pierre ≡ ***Micropholis crotonoides*** (Pierre) Pierre

***Crescentia***–BIGNONIACEAE
*latifolia* Mill. ≡ ***Amphitecna latifolia*** (Mill.) A.H. Gentry

***Critonia***–ASTERACEAE
*chrysocephala* (Klatt) R.M. King & H. Rob. = ***Neurolaena lobata*** (L.) R. Br. ex Cass.

***Critoniopsis***–ASTERACEAE
*pichinchensis* (Cuatrec.) H. Rob. = ***Critoniopsis sodiroi*** (Hieron.) H. Rob.

***Crocodeilanthe***–ORCHIDACEAE
*xiphizusa* Rchb. f. & Warsz. ≡ ***Pleurothallis xiphizusa*** (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f.

***Cronquistianthus***–ASTERACEAE
*rugosus* R.M. King & H. Rob. = ***Cronquistianthus bulliferus*** (S.F. Blake) R.M. King & H. Rob.

***Crossoglossa***–ORCHIDACEAE
*barfodii* Dodson = ***Crossoglossa barfodii*** Dodson ex Dodson
*boylei* Dodson = ***Crossoglossa boylei*** Dodson ex Dodson
*hirtzii* Dodson = ***Crossoglossa hirtzii*** Dodson ex Dodson
*nanegalensis* Dodson = ***Crossoglossa nanegalensis*** Dodson ex Dodson

***Crotalaria***–FABACEAE
*anagyroides* Kunth = ***Crotalaria micans*** Link
*glabrescens* Andersson = ***Crotalaria incana*** L.

***Croton***–EUPHORBIACEAE
*albescens* Andersson = ***Croton scouleri*** Hook. f.
*brevifolius* Andersson = ***Croton scouleri*** Hook. f.
*castaneifolius* L. ≡ ***Caperonia castaneifolia*** (L.) A. St.-Hil.
*ferrugineus* var. *elegans* (Kunth) Müll. Arg. ≡ ***Croton elegans*** Kunth
*glandulosus* subsp. *hirtus* (L'Hér.) Croizat ≡ ***Croton hirtus*** L'Hér.
*glandulosus* var. *hirtus* (L'Hér.) Müll. Arg. ≡ ***Croton hirtus*** L'Hér.
*incanus* Andersson = ***Croton scouleri*** Hook. f.
*lobatus* var. *seemannii* (Klotzsch) Müll. Arg. = ***Croton lobatus*** L.
*macraei* Hook. f. = ***Croton scouleri*** Hook. f.
*palustris* L. ≡ ***Caperonia palustris*** (L.) A. St.-Hil.
*quitensis* Spreng. = ***Croton rivinifolius*** Kunth
*riparius* Kunth = ***Croton lobatus*** L.
*rivinifolius* var. *scouleri* (Hook. f.) Svenson ≡ ***Croton scouleri*** Hook. f.
*scouleri* var. *glabriusculus* A. Stewart = ***Croton scouleri*** Hook. f.
*sericeus* Lam. = ***Croton matourensis*** Aubl.
*variegatum* L. ≡ ***Codiaeum variegatum*** (L.) A. Juss.

***Cryptarrhena***–ORCHIDACEAE
*acrensis* Schltr. = ***Cryptarrhena guatemalensis*** Schltr.
*unguiculata* Schltr. = ***Cryptarrhena kegelii*** Rchb. f.

***Cryptocarpus***–NYCTAGINACEAE
*cordifolius* Moric. = ***Cryptocarpus pyriformis*** Kunth

***Cryptocarya***–LAURACEAE
*dubia* Kunth ≡ ***Aiouea dubia*** (Kunth) Mez
*pyriformis* Nees ≡ ***Endlicheria pyriformis*** (Nees) Mez
*robusta* A.C. Sm. ≡ ***Endlicheria robusta*** (A.C. Sm.) Kosterm.

***Cryptocentrum***–ORCHIDACEAE
*jamesonii* Benth. = ***Cryptocentrum lehmannii*** (Rchb. f.) Garay
*longiscapum* Brieger = ***Cryptocentrum standleyi*** Ames
*minus* Schltr. = ***Cryptocentrum peruvianum*** (Cogn.) C. Schweinf.

***Cryptoloma***–GESNERIACEAE
*anonymum* Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*coloratum* Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*cordifolium* Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*hookerianum* (Regel) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*pictum* (Hook.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*pilosum* (Oerst.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*rhynchocarpum* (Benth.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*strictum* (Oerst.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.

***Cryptophoranthus***–ORCHIDACEAE
*atropurpureus* (Lindl.) Rolfe ≡ ***Zootrophion atropurpureum*** (Lindl.) Luer
*auriculatus* Garay = ***Ophidion pleurothallopsis*** (Kraenzl.) Luer
*beloglottis* Schltr. = ***Zootrophion dayanum*** (Rchb. f.) Luer
*cymbula* Luer ≡ ***Ophidion cymbula*** (Luer) Luer
*dayanus* (Rchb. f.) Rolfe ≡ ***Zootrophion dayanum*** (Rchb. f.) Luer
*dodsonii* Luer ≡ ***Zootrophion dodsonii*** (Luer) Luer
*endresianus* Kraenzl. ≡ ***Zootrophion endresianum*** (Kraenzl.) Luer
*lehmanni* Rolfe = ***Zootrophion dayanum*** (Rchb. f.) Luer
*oblongifolius* Rolfe ≡ ***Zootrophion oblongifolium*** (Rolfe) Luer
*pleurothallopsis* Kraenzl. ≡ ***Ophidion pleurothallopsis*** (Kraenzl.) Luer
*rolfeanus* Kraenzl. = ***Zootrophion hypodiscus*** (Rchb. f.) Luer

***Cryptosanus***–ORCHIDACEAE
*scriptus* Scheidw. ≡ ***Leochilus scriptus*** (Scheidw.) Rchb. f.

***Ctenitis***–DRYOPTERIDACEAE
*andicola* (C. Chr.) Ching ≡ ***Megalastrum andicola*** (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*biserialis* (Baker) Lellinger ≡ ***Megalastrum biseriale*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*effusa* (Sw.) Copel. ≡ ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*hirsutosetosa* (Hieron.) Lellinger ≡ ***Megalastrum hirsutosetosum*** (Hieron.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*honesta* (Kunze) R.M. Tryon & A.F. Tryon ≡ ***Megalastrum honestum*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*karsteniana* (Klotzsch) Vareschi = ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*mollicoma* (C. Chr.) Ching = ***Megalastrum vastum*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*nemophila* (Kunze) Ching = ***Ctenitis ampla*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
*pleiosoros* (Hook. f.) C.V. Morton ≡ ***Megalastrum pleiosoros*** (Hook. f.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*protensa* var. *funesta* (Kunze) Proctor ≡ ***Triplophyllum funestum*** (Kunze) Holttum

*pulverulenta* (Poir.) Copel. ≡ ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*squamosissimum* (Sodiro) Copel. ≡ ***Megalastrum squamosissimum*** (Sodiro) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subincisa* (Willd.) Ching ≡ ***Megalastrum subincisum*** (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran

***Ctenopteris***–POLYPODIACEAE
*alfarii* (Donn. Sm.) Copel. ≡ ***Terpsichore alfarii*** (Donn. Sm.) A.R. Sm.
*alsophilicola* (H. Christ) Copel. ≡ ***Terpsichore alsophilicola*** (H. Christ) A.R. Sm.
*anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) Copel. ≡ ***Melpomene anfractuosa*** (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm. & R.C. Moran
*apiculata* (Kunze ex Klotzsch) Copel. ≡ ***Lellingeria apiculata*** (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm. & R.C. Moran
*asplenifolia* (L.) Copel. ≡ ***Terpsichore asplenifolia*** (L.) A.R. Sm.
*assurgens* (Maxon) Copel. ≡ ***Melpomene assurgens*** (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran
*attenuatissima* Copel. ≡ ***Terpsichore attenuatissima*** (Copel.) A.R. Sm.
*ciliaris* (Fée) Copel. = ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*contacta* Copel. = ***Terpsichore laxa*** (C. Presl) A.R. Sm.
*cuencana* (Hieron.) Copel. ≡ ***Grammitis cuencana*** (Hieron.) C.V. Morton
*cultrata* (Bory ex Willd.) Copel. ≡ ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*curvata* (Sw.) Copel. ≡ ***Ceradenia curvata*** (Sw.) L.E. Bishop
*farinosa* (Hook.) Copel. ≡ ***Ceradenia farinosa*** (Hook.) L.E. Bishop
*firma* J. Sm. ≡ ***Melpomene firma*** (J. Sm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*heteromorpha* (Hook. & Grev.) Copel. ≡ ***Terpsichore heteromorpha*** (Hook. & Grev.) A.R. Sm.
*jamesonioides* (Fée) Copel. ≡ ***Terpsichore jamesonioides*** (Fée) A.R. Sm.
*kalbreyeri* (Baker) Copel. ≡ ***Ceradenia kalbreyeri*** (Baker) L.E. Bishop
*lanigera* (Desv.) Copel. ≡ ***Terpsichore lanigera*** (Desv.) A.R. Sm.
*lehmanniana* (Hieron.) Copel. ≡ ***Terpsichore lehmanniana*** (Hieron.) A.R. Sm.
*leucosticta* J. Sm. ≡ ***Terpsichore leucosticta*** (J. Sm.) A.R. Sm.
*longa* (C. Chr.) Copel. ≡ ***Terpsichore longa*** (C. Chr.) A.R. Sm.
*longiuscula* (C. Chr.) Copel. = ***Terpsichore leucosticta*** (J. Sm.) A.R. Sm.
*major* Copel. ≡ ***Lellingeria major*** (Copel.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*melanopus* (Grev. & Hook.) Copel. ≡ ***Ceradenia melanopus*** (Grev. & Hook.) L.E. Bishop
*melanosticta* (Kunze) Copel. ≡ ***Melpomene melanosticta*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*melanotrichia* (Baker) Copel. ≡ ***Lellingeria melanotrichia*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*meridensis* (Klotzsch) Copel. ≡ ***Ceradenia meridensis*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*mollissima* (Fée) Copel. ≡ ***Terpsichore mollissima*** (Fée) A.R. Sm.
*moniliformis* (Lag. ex Sw.) J. Sm. ≡ ***Melpomene moniliformis*** (Lag. ex Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*myriophylla* (Mett. ex Baker) Copel. = ***Terpsichore longisetosa*** (Hook.) A.R. Sm.
*patentissima* (Mett. ex Kuhn) Copel. ≡ ***Polypodium patentissimum*** Mett. ex Kuhn
*peruviana* (Desv.) J. Sm. ≡ ***Melpomene peruviana*** (Desv.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*phlegmaria* (J. Sm.) Copel. ≡ ***Lellingeria phlegmaria*** (J. Sm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pichinchae* (Sodiro) Copel. ≡ ***Terpsichore pichinchae*** (Sodiro) A.R. Sm.
*pilosissima* (M. Martens & Galeotti) Copel. ≡ ***Melpomene pilosissima*** (M. Martens & Galeotti) A.R. Sm. & R.C. Moran
*plumula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm. ≡ ***Pecluma plumula*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.G. Price
*pseudocapillaris* (Rosenst.) Copel. ≡ ***Lellingeria pseudocapillaris*** (Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pseudonutans* (H. Christ & Rosenst.) Copel. ≡ ***Melpomene pseudonutans*** (H. Christ & Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*reclinata* (Brack.) Copel. = ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*rigens* (Maxon) Copel. = ***Melpomene xiphopteroides*** (Liebm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*rigescens* (Bory ex Willd.) J. Sm. = ***Melpomene flabelliformis*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*rosarum* Copel. ≡ ***Melpomene rosarum*** (Copel.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*semiadnata* (Hook.) Copel. ≡ ***Ceradenia semiadnata*** (Hook.) L.E. Bishop
*semihirsuta* (Klotzsch) Copel. ≡ ***Terpsichore semihirsuta*** (Klotzsch) A.R. Sm.
*senilis* (Fée) Copel. ≡ ***Terpsichore senilis*** (Fée) A.R. Sm.
*sodiroi* (H. Christ & Rosenst.) Copel. ≡ ***Melpomene sodiroi*** (H. Christ & Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subflabelliformis* (Rosenst.) Copel. = ***Terpsichore senilis*** (Fée) A.R. Sm.
*subsessilis* (Baker) Copel. ≡ ***Lellingeria subsessilis*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subtilis* (Kunze ex Klotzsch) J. Sm. ≡ ***Terpsichore subtilis*** (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm.
*suspensa* (L.) Copel. ≡ ***Lellingeria suspensa*** (L.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*taxifolia* (L.) Copel. ≡ ***Terpsichore taxifolia*** (L.) A.R. Sm.
*trifurcata* (L.) Pic. Serm. ≡ ***Enterosora trifurcata*** (L.) L.E. Bishop
*tunguraguae* (Rosenst.) Copel. ≡ ***Lellingeria tunguraguae*** (Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*vernicosa* Maxon ex Copel. ≡ ***Melpomene vernicosa*** (Maxon ex Copel.) A.R. Sm. & R.C. Moran

***Cucullaria***–VOCHYSIACEAE
*excelsa* Willd. = ***Vochysia guianensis*** Aubl.
*grandis* (Mart.) Spreng. ≡ ***Vochysia grandis*** Mart.

***Cucumis***–CUCURBITACEAE
*argyi* H. Lév. = ***Momordica charantia*** L.
*sepium* G. Mey. ≡ ***Luffa sepium*** (G. Mey.) C. Jeffrey

***Cucurbita***–CUCURBITACEAE
*lagenaria* L. = ***Lagenaria siceraria*** (Molina) Standl.
*pepo* var. *moschata* Duchesne ex Lam. ≡ ***Cucurbita moschata*** (Duchesne ex Lam.) Duchesne ex Poir.
*siceraria* Molina ≡ ***Lagenaria siceraria*** (Molina) Standl.

***Cuellaria***–CLETHRACEAE
*obovata* Ruiz & Pav. ≡ ***Clethra obovata*** (Ruiz & Pav.) Don
*revoluta* Ruiz & Pav. ≡ ***Clethra revoluta*** (Ruiz & Pav.) Spreng.

***Cuervea***–HIPPOCRATEACEAE
*ovalifolia* Miers ≡ ***Tontelea ovalifolia*** (Miers) A.C. Sm.

***Culcitium***–ASTERACEAE
*adscendens* Benth. = ***Aetheolaena lingulata*** (Schltdl.) B. Nord.
*ferrugineum* Klatt = ***Culcitium rufescens*** Bonpl.
*hypoleucum* Turcz. ≡ ***Aetheolaena hypoleuca*** (Turcz.) B. Nord.
*ledifolium* Kunth ≡ ***Aetheolaena ledifolia*** (Kunth) B. Nord.
*lingulatum* (Schltdl.) S.F. Blake ≡ ***Aetheolaena lingulata*** (Schltdl.) B. Nord.
*longifolium* Turcz. = ***Senecio culcitioides*** Sch. Bip.
*ovatum* (Schltdl.) S.F. Blake ≡ ***Lasiocephalus ovatus*** Schltdl.
*pichinchense* Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena pichinchensis*** (Cuatrec.) B. Nord.

*reflexum* Kunth = ***Lasiocephalus ovatus*** Schltdl.
*rosmarinifolium* Benth. ≡ ***Monticalia rosmarinifolia*** (Benth.) C. Jeffrey
*rufescens* var. *canescens* (Bonpl.) Benoist ≡ ***Culcitium canescens*** Bonpl.
*sodiroi* Hieron. = ***Lasiocephalus ovatus*** Schltdl.
*uniflorum* (Lam.) Hieron. = ***Lasiocephalus ovatus*** Schltdl.

***Cupania***–SAPINDACEAE
*papillosa* Radlk. = ***Cupania latifolia*** Kunth
*semidentata* Radlk. = ***Cupania latifolia*** Kunth

***Cuphea***–LYTHRACEAE
*serpyllifolia* Kunth = ***Cuphea ciliata*** Ruiz & Pav.

***Curcuma***–ZINGIBERACEAE
*americana* Lam. = ***Calathea allouia*** (Aubl.) Lindl.

***Curmeria***–ARACEAE
*picturata* Poepp. ≡ ***Homalomena picturata*** (Poepp.) Regel

***Cusparia***–RUTACEAE
*ucayalina* Huber ≡ ***Conchocarpus ucayalinus*** (Huber) Kallunki & Pirani

***Cuspidaria***–BIGNONIACEAE
*furcata* (L.) Fée ≡ ***Dicranoglossum furcatum*** (L.) J. Sm.

***Cyathea***–CYATHEACEAE
*asperata* Sodiro = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*aspidioides* Sodiro hom. illeg. = ***Cyathea corallifera*** Sodiro
*bonapartii* Rosenst. = ***Sphaeropteris quindiuensis*** (H. Karst.) R.M. Tryon
*borjae* Sodiro = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*brachypoda* Sodiro = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*canescens* Sodiro = ***Alsophila incana*** (H. Karst.) D.S. Conant
*castanea* Baker = ***Cyathea lechleri*** Mett.
*corallifera* var. *alsophilacea* Sodiro = ***Cyathea corallifera*** Sodiro
*corallifera* var. *firma* Sodiro = ***Cyathea corallifera*** Sodiro
*corallifera* var. *ortholoba* Sodiro = ***Cyathea corallifera*** Sodiro
*crassipes* Sodiro = ***Sphaeropteris quindiuensis*** (H. Karst.) R.M. Tryon
*cuspidata* Kunze ≡ ***Alsophila cuspidata*** (Kunze) D.S. Conant
*cystolepis* Sodiro = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*erinacea* H. Karst. ≡ ***Alsophila erinacea*** (H. Karst.) D.S. Conant
*ewanii* Alston ≡ ***Cnemidaria ewanii*** (Alston) R.M. Tryon
*fulva* Sodiro hom. illeg. = ***Cyathea caracasana*** (Klotzsch) Domin
*imrayana* Hook. ≡ ***Alsophila imrayana*** (Hook.) D.S. Conant
*incana* H. Karst. ≡ ***Alsophila incana*** (H. Karst.) D.S. Conant
*meridensis* H. Karst. = ***Cyathea caracasana*** (Klotzsch) Domin
*mexicana* Schltdl. & Cham. = ***Alsophila firma*** (Baker) D.S. Conant
*mexicana* var. *boliviensis* Rosenst. = ***Cyathea caracasana*** (Klotzsch) Domin
*muricatula* Sodiro = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*nigripes* var. *brunnescens* (Barrington) Lellinger ≡ ***Cyathea brunnescens*** (Barrington) R.C. Moran
*nitens* Sodiro = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*ochroleuca* Sodiro = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*oxyacantha* Sodiro = ***Alsophila cuspidata*** (Kunze) D.S. Conant
*parvifolia* Sodiro = ***Cyathea caracasana*** (Klotzsch) Domin
*primaeva* Domin = ***Cyathea lasiosora*** (Mett. ex Kuhn) Domin
*pubens* Domin = ***Cyathea bipinnatifida*** (Baker) Domin
*purpurascens* Sodiro = ***Alsophila erinacea*** (H. Karst.) D.S. Conant
*quindiuensis* H. Karst. ≡ ***Sphaeropteris quindiuensis*** (H. Karst.) R.M. Tryon
*schanschin* Mart. = ***Cyathea delgadii*** Sternb.
*sprucei* Hook. = ***Alsophila incana*** (H. Karst.) D.S. Conant
*subcaesia* (Sodiro) Domin = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*tungurahuae* Sodiro = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*willdenowiana* Domin = ***Cyathea pungens*** (Willd.) Domin

***Cyathoglottis***–ORCHIDACEAE
*candida* Poepp. & Endl. ≡ ***Sobralia candida*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*crocea* Poepp. & Endl. ≡ ***Sobralia crocea*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.

***Cyathostegia***–FABACEAE
*weberbaueri* (Harms) Schery = ***Cyathostegia mathewsii*** (Benth.) Schery

***Cybianthus***–MYRSINACEAE
*albiflorus* (A.C. Sm.) G. Agostini = ***Cybianthus poeppigii*** Mez
*bracteolatus* Lundell ≡ ***Stylogyne bracteolata*** (Lundell) Pipoly
*brownii* Gleason = ***Cybianthus venezuelanus*** Mez
*gentryi* Lundell = ***Cybianthus poeppigii*** Mez
*humboldtii* A. DC. = ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
*morii* G. Agostini = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini
*multiflorus* (A.C. Sm.) G. Agostini = ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini
*panamensis* (Standl.) G. Agostini = ***Cybianthus sprucei*** (Hook. f.) A. Agostini
*pseudoicacoreus* (Miq. & Mart.) G. Agostini = ***Cybianthus guyanensis*** (A. DC.) Miq.
*sodiroanus* (Mez) G. Agostini = ***Cybianthus humilis*** (Mez) G. Agostini
*spectabilis* (Standl.) G. Agostini = ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini

***Cyclanthera***–CUCURBITACEAE
*brachybotrys* var. *alcocchilla* Cogn. = ***Cyclanthera brachybotrys*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*brachybotrys* var. *microphylla* Cogn. = ***Cyclanthera brachybotrys*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*cordifolia* var. *angustifolia* Cogn. = ***Cyclanthera cordifolia*** Cogn.
*cordifolia* var. *subnuda* Cogn. = ***Cyclanthera cordifolia*** Cogn.
*explodens* Naudin = ***Cyclanthera brachybotrys*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*oerstedii* Cogn. ≡ ***Elateriopsis oerstedii*** (Cogn.) Pittier
*siemiradzkii* Szysz. = ***Cyclanthera cordifolia*** Cogn.
*tomentosa* Cogn. = ***Cyclanthera cordifolia*** Cogn.

***Cyclopogon***–ORCHIDACEAE
*alpestris* var. *bidentata* Barb. Rodr. ≡ ***Cyclopogon bidentatus*** (Barb. Rodr.) Dodson
*cranichoides* Schltr. = ***Cyclopogon peruvianus*** (C. Presl) Schltr.
*olivaceus* (Rolfe) Dodson ≡ ***Cyclopogon olivaceus*** (Rolfe) Schltr.
*stictophyllus* Schltr. = ***Cyclopogon olivaceus*** (Rolfe) Schltr.

***Cyclosorus***–THELYPTERIDACEAE
*interruptus* (Willd.) Ching hom. illeg. ≡ ***Thelypteris interrupta*** (Willd.) K. Iwats.
*interruptus* (Willd.) H. Itô ≡ ***Thelypteris interrupta*** (Willd.) K. Iwats.

***Cyclospermum***–APIACEAE
*laciniatum* (DC.) Constance ≡ ***Ciclospermum laciniatum*** (DC.) Constance

***Cycnoches***–ORCHIDACEAE
*muscifera* Lindl. & Paxton ≡ ***Polycycnis muscifera*** (Lindl. & Paxton) Rchb. f.
*pescatorei* Lindl. ≡ ***Lueddemannia pescatorei*** (Lindl.) Linden & Rchb. f.

***Cydista***–BIGNONIACEAE
*bracteomana* K. Schum. ex Sprague ≡ ***Roentgenia bracteomana*** (K. Schum. ex Sprague) Urb.

***Cymbidium***–ORCHIDACEAE
*diurnum* (Jacq.) Sw. ≡ ***Epidendrum diurnum*** (Jacq.) Cogn.
*ochroleucum* (Lodd. ex Lindl.) Lindl. ≡ ***Maxillaria ochroleuca*** Lodd. ex Lindl.
*vexilliferum* La Llave & Lex. ≡ ***Liparis vexillifera*** (La Llave & Lex.) Cogn.
*violaceum* Kunth ≡ ***Cattleya violacea*** (Kunth) Rolfe

***Cymbopetalum***–ANNONACEAE
*monospermum* Rusby ≡ ***Cremastosperma monospermum*** (Rusby) R.E. Fr.

***Cynanchum***–ASCLEPIADACEAE
*albiflorum* (Urb.) Woodson hom. illeg. ≡ ***Metalepis albiflora*** Urb.
*apocynellum* (Gleason & Moldenke ex Moldenke) Spellman = ***Tassadia obovata*** Decne.
*clausum* (Jacq.) Jacq. ≡ ***Sarcostemma clausum*** (Jacq.) Schult.
*denticulatum* Vahl ≡ ***Matelea denticulata*** (Vahl) Fontella & E.A. Schwarz
*ecuadorense* Schltr. = ***Cynanchum formosum*** N.E. Br.
*eurystephanum* Malme = ***Cynanchum formosum*** N.E. Br.
*gentryi* (Morillo) Liede ≡ ***Metalepis gentryi*** Morillo
*guianense* (Decne.) R.W. Holm ≡ ***Tassadia guianensis*** Decne.
*haughtii* Woodson ≡ ***Metalepis haughtii*** (Woodson) Morillo
*hirsutum* Vahl ≡ ***Macroscepis hirsuta*** (Vahl) Schltr.
*stellatum* Vell. ≡ ***Fischeria stellata*** (Vell.) E. Fourn.

***Cynara***–ASTERACEAE
*scolymus* L. = ***Cynara cardunculus*** L.

***Cynoctonum***–LOGANIACEAE
*mitreola* (L.) Britton = ***Mitreola petiolata*** (J.F. Gmel.) Torr. & A. Gray
*petiolatum* J.F. Gmel. ≡ ***Mitreola petiolata*** (J.F. Gmel.) Torr. & A. Gray

***Cynodendron***–SAPOTACEAE
*panamense* (Pittier) Aubrév. = ***Chrysophyllum argenteum*** Jacq.

***Cynodon***–POACEAE
*aristulatus* Caro & E.A. Sánchez = ***Cynodon dactylon*** (L.) Pers.

***Cynoglossum***–BORAGINACEAE
*lateriflorum* Lam. ≡ ***Pectocarya lateriflora*** (Lam.) DC.
*mexicanum* Schltdl. & Cham. ≡ ***Hackelia mexicana*** (Schltdl. & Cham.) I.M. Johnst.
*revolutum* Ruiz & Pav. ≡ ***Hackelia revoluta*** (Ruiz & Pav.) I.M. Johnst.

***Cynomorium***–CYNOMORIACEAE
*cayennense* Sw. ≡ ***Helosis cayennensis*** (Sw.) Spreng.

***Cynosurus***–POACEAE
*aegyptius* L. ≡ ***Dactyloctenium aegyptium*** (L.) Willd.
*domingensis* Jacq. = ***Leptochloa virgata*** (L.) P. Beauv.
*indicus* L. ≡ ***Eleusine indica*** (L.) Gaertn.
*virgatus* L. ≡ ***Leptochloa virgata*** (L.) P. Beauv.

***Cyperus***–CYPERACEAE
*albomarginatus* (Mart. & Schrad. ex Nees) Steud. = ***Pycreus macrostachyos*** (Lam.) J. Raynal
*andreanus* Maury = ***Cyperus tabina*** Steud. ex Boeck.
*andreanus* var. *excelsior* Kük. = ***Cyperus tabina*** Steud. ex Boeck.
*aristatus* Rottb. = ***Cyperus squarrosus*** L.
*aristatus* var. *inflexus* (Muhl.) Boeck. = ***Cyperus squarrosus*** L.
*articulatus* var. *nodosus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kük. = ***Cyperus articulatus*** L.
*aureus* Kunth = ***Cyperus amabilis*** Vahl
*bipartitus* Torr. ≡ ***Pycreus bipartitus*** (Torr.) C.B. Clarke
*brevifolius* (Rottb.) Endl. ex Hassk. ≡ ***Kyllinga brevifolia*** Rottb.
*cayennensis* (Lam.) Britton hom. illeg. = ***Cyperus aggregatus*** (Willd.) Endl.
*comosus* (Kunth) Poir. = ***Cyperus giganteus*** Vahl
*confertus* fo. *biuncialis* Kük. = ***Cyperus confertus*** Sw.
*confertus* fo. *gracillimes* Kük. = ***Cyperus confertus*** Sw.
*corymbosus* Rottb. = ***Cyperus articulatus*** L.
*corymbosus* var. *subnodosus* (Nees & Meyen) Kük. = ***Cyperus articulatus*** L.
*densicaespitosus* Mattf. & Kük. = ***Kyllinga pumila*** Michx.
*diffusus* subsp. *chalaranthus* (J. Presl & C. Presl) Kük. ≡ ***Cyperus chalaranthus*** J. Presl & C. Presl
*diffusus* subsp. *tolucensis* (Kunth) Borhidi = ***Cyperus laxus*** Lam.
*drummondii* Torr. & Hook. = ***Cyperus virens*** Michx.
*eggersii* Boeck. = ***Cyperus odoratus*** L.
*eggersii* var. *laticeps* Kük. = ***Cyperus odoratus*** L.
*ferax* Rich. = ***Cyperus odoratus*** L.
*flavus* (Vahl) Nees hom. illeg. = ***Cyperus aggregatus*** (Willd.) Endl.
*fugax* Liebm. ≡ ***Pycreus fugax*** (Liebm.) C.D. Adams
*giganteus* var. *comosus* (Kunth) Kük. = ***Cyperus giganteus*** Vahl
*grammicus* Kunze ex Kunth ≡ ***Pycreus grammicus*** (Kunze ex Kunth) C.B. Clarke
*haspan* subsp. *juncoides* (Lam.) Kük. = ***Cyperus haspan*** L.
*holosericeus* Link = ***Pycreus polystachyos*** (Rottb.) P. Beauv.
*inflexus* Muhl. = ***Cyperus squarrosus*** L.
*lagunetto* Steud. = ***Pycreus bipartitus*** (Torr.) C.B. Clarke
*macrocarpus* F. Aresch. hom. illeg. = ***Cyperus oxylepis*** Nees ex Steud.
*macrostachyos* Lam. ≡ ***Pycreus macrostachyos*** (Lam.) J. Raynal
*meyenianus* var. *breviradiatus* Maury = ***Cyperus panamensis*** (C.B. Clarke) Britton ex Standl.
*niederleinianus* Boeck. ≡ ***Pycreus niederleinianus*** (Boeck.) Lindm.
*niger* Ruiz & Pav. ≡ ***Pycreus niger*** (Ruiz & Pav.) Cufod.
*nodosus* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Cyperus articulatus*** L.
*nubigenus* Britton & Standl. = ***Cyperus tabina*** Steud. ex Boeck.
*pelophilus* Ridl. ≡ ***Pycreus pelophilus*** (Ridl.) C.B. Clarke
*phaeocephalus* Griseb. = ***Cyperus manimae*** Kunth
*polystachyos* Rottb. ≡ ***Pycreus polystachyos*** (Rottb.) P. Beauv.
*polystachyos* subsp. *holosericeus* (Link) T. Koyama = ***Pycreus polystachyos*** (Rottb.) P. Beauv.
*rivularis* Kunth = ***Pycreus bipartitus*** (Torr.) C.B. Clarke
*rivularis* subsp. *lagunetto* (Steud.) Kük. = ***Pycreus bipartitus*** (Torr.) C.B. Clarke
*rivularis* var. *lagunetto* (Steud.) O'Neill = ***Pycreus bipartitus*** (Torr.) C.B. Clarke
*rubiginosus* Hook. f. = ***Cyperus elegans*** L.
*tenuifolius* (Steud.) Dandy = ***Kyllinga pumila*** Michx.
*tenuis* Sw. = ***Cyperus aggregatus*** (Willd.) Endl.
*tolucensis* Kunth = ***Cyperus laxus*** Lam.

***Cyphomandra***–SOLANACEAE
*amotapensis* (Svenson) Child ≡ ***Solanum amotapense*** Svenson
*betacea* (Cav.) Sendtn. ≡ ***Solanum betaceum*** Cav.
*cajanumensis* (Kunth) Walp. ≡ ***Solanum cajanumense*** Kunth
*casana* A. Child = ***Solanum cajanumense*** Kunth
*crassifolia* (Ortega) Kuntze = ***Solanum betaceum*** Cav.
*endopogon* Bitter ≡ ***Solanum endopogon*** (Bitter) Bohs
*foetida* Bohs = ***Solanum cacosmum*** Bohs
*fragilis* Bohs = ***Solanum oxyphyllum*** C.V. Morton
*hartwegii* (Miers) Walp. = ***Solanum circinatum*** Bohs
*hypomalaca* Bitter = ***Solanum fallax*** Bohs
*obliqua* (Ruiz & Pav.) Sendtn. ≡ ***Solanum obliquum*** Ruiz & Pav.
*pendula* (Ruiz & Pav.) Sendtn. ≡ ***Solanum pendulum*** Ruiz & Pav.
*pilosa* Bohs = ***Solanum calidum*** Bohs
*stellata* Bohs = ***Solanum occultum*** Bohs
*tenuisetosa* Bitter ≡ ***Solanum tenuisetosum*** (Bitter) Bohs
*villosa* Steyerm. = ***Solanum amotapense*** Svenson

***Cypripedium***–CYPRIPEDIACEAE
*boissierianum* Rchb. f. = ***Phragmipedium boissierianum*** (Stein) Rolfe
*caudatum* Lindl. ≡ ***Phragmipedium caudatum*** (Lindl.) Rolfe
*hartwegii* Rchb. f. = ***Phragmipedium longifolium*** (Rchb. f. & Warsz.) Rolfe
*longifolium* Rchb. f. & Warsz. ≡ ***Phragmipedium longifolium*** (Rchb. f. & Warsz.) Rolfe

***Cyrtandromoea***–GESNERIACEAE
*minor* Ridl. = ***Chrysothemis pulchella*** (Donn ex Sims) Decne.

***Cyrtanthera***–ACANTHACEAE

*magnifica* Nees = ***Justicia carnea*** Lindl.

***Cyrtidium***–ORCHIDACEAE

*alatum* (Lindl.) Garay ≡ ***Cyrtidiorchis alata*** (Lindl.) Rauschert

*rhomboglossum* (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr. ≡ ***Cyrtidiorchis rhomboglossa*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Rauschert

***Cyrtochilum***–ORCHIDACEAE

*andreettae* Königer & J.J. Portilla = ***Oncidium falcipetalum*** Lindl.

*cocciferum* (Rchb. f. & Warsz.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium cocciferum*** Rchb. f. & Warsz.

*cuencanum* Kraenzl. = ***Oncidium cultratum*** Lindl.

*cumandae* Königer = ***Oncidium cordatum*** Lindl.

*diceratum* (Lindl.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium diceratum*** Lindl.

*eduardi* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Odontoglossum edwardii*** Rchb. f.

*exasperatum* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium exasperatum*** Rchb. f.

*fallens* (Rchb. f.) Kraenzl. = ***Oncidium diceratum*** Lindl.

*funis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Kraenzl. ≡ ***Odontoglossum funis*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Garay

*geniculatum* Königer = ***Oncidium mendax*** Rchb. f.

*gracile* (Lindl.) Kraenzl. ≡ ***Odontoglossum gracile*** Lindl.

*gyriferum* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium gyriferum*** Rchb. f.

*insculptum* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium insculptum*** Rchb. f.

*lamelligerum* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium lamelligerum*** Rchb. f.

*lehmannianum* Kraenzl. = ***Odontoglossum retusum*** Lindl.

*lojense* (Lindl.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium loxense*** Lindl.

*macranthum* (Lindl.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium macranthum*** Lindl.

*mystacinum* Lindl. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.

*pardinum* Lindl. ≡ ***Odontoglossum pardinum*** (Lindl.) Lindl.

*pastasae* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium pastasae*** Rchb. f.

*plicigerum* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Odontoglossum plicigerum*** (Rchb. f.) Garay

*polystachyoides* (F. Lehm. & Kraenzl.) Kraenzl. = ***Odontoglossum confertum*** Rchb. f.

*portillae* Königer = ***Oncidium mendax*** Rchb. f.

*pozoi* Königer = ***Oncidium xanthodon*** Rchb. f.

*pullulans* Kraenzl. = ***Odontoglossum melanthes*** Rchb. f. & Warsz.

*scabiosum* Rchb. f. ex Kraenzl. ≡ ***Odontoglossum scabiosum*** (Rchb. f. ex Kraenzl.) Rchb. f. ex Kraenzl.

*scandens* Kraenzl. = ***Odontoglossum funis*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Garay

*simulans* Schltr. ≡ ***Oncidium simulans*** (Schltr.) Garay

*tricostatum* Kraenzl. ≡ ***Oncidium tricostatum*** (Kraenzl.) Garay

*trifurcatum* (Lindl.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium trifurcatum*** Lindl.

*ventilabrum* (Rchb. f. & Warsz.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium ventilabrum*** Rchb. f. & Warsz.

*xanthornis* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium xanthornis*** Rchb. f.

*zebrinum* (Rchb. f.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium zebrinum*** (Rchb. f.) Rchb. f.

***Cyrtoglottis***–ORCHIDACEAE

*gracilipes* Schltr. ≡ ***Mormolyca gracilipes*** (Schltr.) Garay & Wirth

***Cyrtomium***–DRYOPTERIDACEAE

*dubium* (H. Karst.) R.M. Tryon & A.F. Tryon ≡ ***Polystichum dubium*** (H. Karst.) Diels

***Cyrtophlebium***–POLYPODIACEAE

*angustifolium* (Sw.) J. Sm. ≡ ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée

*costatum* (Kunze) J. Sm. ≡ ***Campyloneurum costatum*** (Kunze) C. Presl

*difforme* Lodd. = ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée

*phyllitidis* (L.) J. Sm. ≡ ***Campyloneurum phyllitidis*** (L.) C. Presl

***Cytisus***–FABACEAE

*cajan* L. ≡ ***Cajanus cajan*** (L.) Millsp.

*monspessulanus* L. ≡ ***Genista monspessulana*** (L.) L.A.S. Johnson

***Dacryodes***–BURSERACEAE

*kukachkana* L.O. Williams = ***Dacryodes belemensis*** Cuatrec.

*peruviana* var. *caroniensis* Cuatrec. = ***Dacryodes peruviana*** (Loes.) J.F. Macbr.

*trinitensis* Sandwith = ***Dacryodes belemensis*** Cuatrec.

***Dahlia***–ASTERACEAE

*variabilis* (Willd.) Desf. = ***Dahlia pinnata*** Cav.

***Dalbergaria***–GESNERIACEAE

*albiflora* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea albiflora*** L.P. Kvist & L.E. Skog

*archidonae* (Cuatrec.) Wiehler = ***Columnea ericae*** Mansf.

*asteroloma* Wiehler ≡ ***Columnea asteroloma*** (Wiehler) L.E. Skog

*capillosa* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea capillosa*** L.P. Kvist & L.E. Skog

*consanguinea* (Hanst.) Wiehler ≡ ***Columnea consanguinea*** Hanst.

*eburnea* Wiehler ≡ ***Columnea eburnea*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

*ericae* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea ericae*** Mansf.

*eubracteata* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea eubracteata*** Mansf.

*evolvens* Wiehler = ***Columnea guttata*** Poepp.

*filifera* Wiehler ≡ ***Columnea filifera*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist

*fuscihirta* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea fuscihirta*** L.P. Kvist & L.E. Skog

*gigantifolia* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea gigantifolia*** L.P. Kvist & L.E. Skog

*guttata* (Poepp.) Wiehler ≡ ***Columnea guttata*** Poepp.

*inaequilatera* (Poepp. & Endl.) Wiehler ≡ ***Columnea inaequilatera*** Poepp. & Endl.

*kalbreyeriana* (Mast.) Wiehler ≡ ***Columnea kalbreyeriana*** Mast.

*longinervosa* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea longinervosa*** L.P. Kvist & L.E. Skog

*madisonii* Wiehler = ***Columnea guttata*** Poepp.

*mastersonii* Wiehler ≡ ***Columnea mastersonii*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist

*medicinalis* Wiehler ≡ ***Columnea medicinalis*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist

*phoenicea* Tussac = ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.

*picta* (H. Karst.) Wiehler ≡ ***Columnea picta*** H. Karst.

*purpurimarginata* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea purpurimarginata*** L.P. Kvist & L.E. Skog

*puyana* Wiehler = ***Columnea guttata*** Poepp.

*rubriacuta* Wiehler ≡ ***Columnea rubriacuta*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

*rubribracteata* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea rubribracteata*** L.P. Kvist & L.E. Skog

*sanguinea* (Pers.) Steud. ≡ ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.

*schimpffii* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea schimpffii*** Mansf.

*tessmannii* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea tessmannii*** Mansf.

*variabilis* Wiehler = ***Columnea rubriacuta*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog

*villosissima* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea villosissima*** Mansf.

***Dalbergia***–FABACEAE

*pentaphylla* Poir. ≡ ***Lonchocarpus pentaphyllus*** (Poir.) Kunth ex DC.

*volubilis* (L.) Urb. hom. illeg. = ***Dalbergia monetaria*** L. f.

***Dalea***–FABACEAE

*humifusa* var. *anatona* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr. = ***Dalea humifusa*** Benth.

*killipii* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr. = ***Dalea ayavacensis*** Kunth

*longispicata* Ulbr. = ***Dalea coerulea*** (L. f.) Schinz & Thell.

*microphylla* Kunth = ***Dalea carthagenensis*** (Jacq.) J.F. Macbr.

*microphylla* var. *brevis* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr. = ***Dalea carthagenensis*** (Jacq.) J.F. Macbr.

*mutisii* Kunth = ***Dalea coerulea*** (L. f.) Schinz & Thell.

*nova* Ulbr. = ***Dalea cylindrica*** Hook.
*parvifolia* Hook. f. = ***Dalea tenuicaulis*** Hook. f.
*tenuicaulis* var. *goniocymbe* Riley = ***Dalea tenuicaulis*** Hook. f.

***Dalechampia***–EUPHORBIACEAE
*hibiscoides* Kunth = ***Dalechampia scandens*** L.

***Danaea***–MARATTIACEAE
*cuspidata* Liebm. = ***Danaea moritziana*** C. Presl
*grandifolia* Underw. = ***Danaea nodosa*** (L.) Sm.
*longifolia* Desv. = ***Danaea nodosa*** (L.) Sm.
*muenchii* H. Christ = ***Danaea moritziana*** C. Presl
*oligosora* E. Fourn. ex Baker = ***Danaea elliptica*** Sm.
*polymorpha* Lepr. ex Baker = ***Danaea elliptica*** Sm.
*pterorachis* H. Christ = ***Danaea moritziana*** C. Presl

***Danthonia***–POACEAE
*hapalotricha* Pilg. ≡ ***Cortaderia hapalotricha*** (Pilg.) Conert
*sericantha* Steud. ≡ ***Cortaderia sericantha*** (Steud.) Hitchc.

***Daphne***–THYMELAEACEAE
*cestrifolia* Kunth = ***Daphnopsis americana*** (Mill.) J.R. Johnst.
*macrophylla* Kunth ≡ ***Daphnopsis macrophylla*** (Kunth) Gilg

***Daphnopsis***–THYMELAEACEAE
*caribaea* var. *ecuadorensis* Domke = ***Daphnopsis americana*** (Mill.) J.R. Johnst.
*cestrifolia* (Kunth) Meisn. = ***Daphnopsis americana*** (Mill.) J.R. Johnst.
*humboldtii* Meisn. = ***Daphnopsis macrophylla*** (Kunth) Gilg
*incerata* Cuatrec. = ***Daphnopsis americana*** (Mill.) J.R. Johnst.
*loranthifolia* Standl. = ***Daphnopsis macrophylla*** (Kunth) Gilg

***Dasycarpus***–ELAEOCARPACEAE
*quadrivalvis* (Seem.) Oerst. = ***Sloanea terniflora*** (Moc. & Sessé ex DC.) Standl.

***Dasyglossum***–ORCHIDACEAE
*anthoxanthum* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum anthoxanthum*** Rchb. f.
*confertum* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum confertum*** Rchb. f.
*edwardii* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum edwardii*** Rchb. f.
*flavescens* (Rolfe) Königer & Schildhauer = ***Odontoglossum anthoxanthum*** Rchb. f.
*fractum* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum fractum*** Rchb. f.
*funis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum funis*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Garay
*gracile* (Lindl.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum gracile*** Lindl.
*longifolium* (Lindl.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum longifolium*** Lindl.
*melanthes* (Rchb. f. & Warsz.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum melanthes*** Rchb. f. & Warsz.
*myanthum* (Lindl.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum myanthum*** Lindl.
*prasinum* (Linden & Rchb. f.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum prasinum*** Linden & Rchb. f.
*retusum* (Lindl.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum retusum*** Lindl.
*viminale* (Rchb. f.) Königer & Schildhauer ≡ ***Odontoglossum viminale*** Rchb. f.

***Dasynema***–ELAEOCARPACEAE
*obtusum* Splitg. = ***Sloanea parviflora*** Planch. ex Benth.
*pubescens* Poepp. & Endl. hom. illeg. = ***Sloanea pubescens*** Benth.
*pubescens* Schott = ***Sloanea guianensis*** (Aubl.) Benth.

***Datura***–SOLANACEAE
*affinis* Saff. = ***Brugmansia aurea*** Lagerh.
*arborea* L. ≡ ***Brugmansia arborea*** (L.) Lagerh.
*aurea* (Lagerh.) Saff. ≡ ***Brugmansia aurea*** Lagerh.
*insignis* Barb. Rodr. ≡ ***Brugmansia ×insignis*** (Barb. Rodr.) Lockwood ex E.W. Davis
*maxima* Sessé & Moc. ≡ ***Solandra maxima*** (Sessé & Moc.) P.S. Green
*mollis* Saff. = ***Brugmansia versicolor*** Lagerh.
*rosei* Saff. = ***Brugmansia sanguinea*** (Ruiz & Pav.) D. Don
*rubella* Saff. = ***Brugmansia sanguinea*** (Ruiz & Pav.) D. Don
*sanguinea* Ruiz & Pav. ≡ ***Brugmansia sanguinea*** (Ruiz & Pav.) D. Don
*sanguinea* var. *flava* Dunal = ***Brugmansia sanguinea*** (Ruiz & Pav.) D. Don
*suaveolens* Willd. ≡ ***Brugmansia suaveolens*** (Willd.) Bercht. & J. Presl
*tatula* L. = ***Datura stramonium*** L.
*versicolor* (Lagerh.) Saff. ≡ ***Brugmansia versicolor*** Lagerh.

***Davallia***–DAVALLIACEAE
*domingensis* Spreng. ≡ ***Saccoloma domingense*** (Spreng.) C. Chr.
*inaequalis* Kunze ≡ ***Saccoloma inaequale*** (Kunze) Mett.
*multiflora* Roxb. ≡ ***Nephrolepis multiflora*** (Roxb.) F.M. Jarrett ex C.V. Morton
*saccoloma* Spreng. = ***Saccoloma elegans*** Kaulf.
*speluncae* (L.) Baker ≡ ***Microlepia speluncae*** (L.) T. Moore
*tegularis* Desv. ≡ ***Hymenophyllum tegularis*** (Desv.) Proctor & Lourteig
*thecifera* Kunth ≡ ***Asplenium theciferum*** (Kunth) Mett.

***Davalliopsis***–HYMENOPHYLLACEAE
*elegans* (Rich.) Copel. ≡ ***Trichomanes elegans*** Rich.

***Davilla***–DILLENIACEAE
*parviflora* Rusby ≡ ***Tetracera parviflora*** (Rusby) Sleumer
*pilosa* Miq. = ***Davilla rugosa*** Poir.

***Decussocarpus***–PODOCARPACEAE
*rospigliosii* (Pilg.) de Laub. ≡ ***Nageia rospigliosii*** (Pilg.) de Laub.

***Delilia***–ASTERACEAE
*berteri* Spreng. = ***Delilia biflora*** (L.) Kuntze
*inelegans* (Hook. f.) Kuntze = ***Delilia repens*** (Hook. f.) Kuntze

***Delphinium***–RANUNCULACEAE
*ambiguum* L. ≡ ***Consolida ambigua*** (L.) P.W. Ball & Heyw.

***Demidovia***–AIZOACEAE
*tetragonoides* Pall. ≡ ***Tetragonia tetragonoides*** (Pall.) Kuntze

***Dendrobium***–ORCHIDACEAE
*acuminatum* Kunth ≡ ***Pleurothallis acuminata*** (Kunth) Lindl.
*aggregatum* Kunth ≡ ***Maxillaria aggregata*** (Kunth) Lindl.
*album* Hook. ≡ ***Maxillaria alba*** (Hook.) Lindl.
*grandiflorum* Kunth ≡ ***Maxillaria grandiflora*** (Kunth) Lindl.
*latifolium* Kunth ≡ ***Maxillaria latifolia*** (Kunth) Lindl.
*mexicanum* C. Presl = ***Eulophia alta*** (L.) Fawc. & Rendle
*pusillum* Kunth ≡ ***Trichosalpinx pusilla*** (Kunth) Luer
*squalens* Lindl. ≡ ***Xylobium squalens*** (Lindl.) Lindl.

***Dendrophorbium***–ASTERACEAE
*floribundum* (Cuatrec.) C. Jeffrey ≡ ***Pentacalia floribunda*** Cuatrec.
*karstenii* (Hieron.) C. Jeffrey = ***Dendrophorbium kleinioides*** (Kunth) B. Nord.
*toreadoris* (Cuatrec.) B. Nord. = ***Dendrophorbium pericaule*** (Greenm.) B. Nord.

***Dendrostylis***–FLACOURTIACEAE
*apeibaefolia* H. Karst. & Triana = ***Mayna odorata*** Aubl.
*grandifolia* H. Karst. ≡ ***Mayna grandifolia*** (H. Karst.) Warb.

***Dennstaedtia***–DENNSTAEDTIACEAE
*adiantoides* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T. Moore = ***Dennstaedtia bipinnata*** (Cav.) Maxon

*apiifolia* (Sw.) T. Moore ≡ ***Maxonia apiifolia*** (Sw.) C. Chr.
*divaricata* (Sodiro) C. Chr. = ***Dennstaedtia coronata*** (Sodiro) C. Chr.
*pearcei* (Baker) C. Chr. ≡ ***Loxsomopsis pearcei*** (Baker) Maxon
*pubescens* (Baker) C. Chr. = ***Dennstaedtia kalbreyeri*** Maxon
*sodiroi* Diels = ***Dennstaedtia vagans*** (Baker) Diels

***Deparia***–DRYOPTERIDACEAE
*mathewsii* Hook. ≡ ***Dennstaedtia mathewsii*** (Hook.) C. Chr.

***Deppea***–RUBIACEAE
*colombiana* Standl. ≡ ***Amphidasya colombiana*** (Standl.) Steyerm.

***Dermatocalyx***–BIGNONIACEAE
*panduratus* Moldenke ≡ ***Schlegelia pandurata*** (Moldenke) A.H. Gentry
*parviflorus* Oerst. ≡ ***Schlegelia parviflora*** (Oerst.) Monach.

***Derris***–FABACEAE
*seorsa* J.F. Macbr. ≡ ***Lonchocarpus seorsus*** (J.F. Macbr.) M. Sousa

***Desfontainia***–LOGANIACEAE
*parvifolia* D. Don = ***Desfontainia spinosa*** Ruiz & Pav.
*spinosa* var. *parvifolia* (D. Don) Hook. = ***Desfontainia spinosa*** Ruiz & Pav.
*steyermarkii* Moldenke = ***Desfontainia spinosa*** Ruiz & Pav.

***Desmanthodium***–ASTERACEAE
*trianae* Hieron. ≡ ***Clibadium trianae*** (Hieron.) S.F. Blake

***Desmanthus***–MIMOSACEAE
*depressus* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Desmanthus virgatus*** (L.) Willd.

***Desmocephalum***–ASTERACEAE
*inelegans* Hook. f. = ***Delilia repens*** (Hook. f.) Kuntze

***Desmochaeta***–AMARANTHACEAE
*achyranthoides* Kunth ≡ ***Cyathula achyranthoides*** (Kunth) Moq.

***Desmodium***–FABACEAE
*canum* (J.F. Gmel.) Schinz & Thell. = ***Desmodium incanum*** DC.
*filiforme* Hook. f. hom. illeg. = ***Desmodium intortum*** (Mill.) Urb.
*galapagense* B.L. Rob. = ***Desmodium intortum*** (Mill.) Urb.
*limense* Hook. = ***Desmodium intortum*** (Mill.) Urb.
*molle* (Vahl) DC. = ***Desmodium glabrum*** (Mill.) DC.
*ovalifolium* (Prain) Wallich ex Ridley = ***Desmodium heterocarpon*** (L.) DC.
*poeppigianum* (Schindl.) J.F. Macbr. = ***Desmodium purpusii*** Brandegee
*purpureum* (Mill.) Fawc. & Rendle hom. illeg. = ***Desmodium tortuosum*** (Sw.) DC.
*sinclairii* Benth. = ***Desmodium intortum*** (Mill.) Urb.
*spirale* (Sw.) DC. = ***Desmodium procumbens*** (Mill.) Hitchc.
*stoloniferum* (Rich. ex Poir.) Steud. = ***Desmodium axillare*** (Sw.) DC.
*sylvaticum* Benth. = ***Desmodium procumbens*** (Mill.) Hitchc.

***Desmoncus***–ARECACEAE
*prunifer* Poepp. ex Mart. = ***Desmoncus polyacanthos*** Mart.

***Despretzia***–POACEAE
*mexicana* Kunth ≡ ***Zeugites mexicana*** (Kunth) Trin. ex Steud.

***Deyeuxia*** -POACEAE
*aurea* Munro ex Wedd. ≡ ***Calamagrostis aurea*** (Munro ex Wedd.) Hack. ex Sodiro
*bogotensis* Pilg. ≡ ***Calamagrostis bogotensis*** (Pilg.) Pilg.
*coarctata* Kunth = ***Calamagrostis fibrovaginata*** Lægaard
*effusa* Kunth ≡ ***Calamagrostis effusa*** (Kunth) Steud.
*fuscata* J. Presl ≡ ***Calamagrostis fuscata*** (J. Presl) Steud.
*heterophylla* Wedd. ≡ ***Calamagrostis heterophylla*** (Wedd.) Pilg.
*hirta* Sodiro ex Mille ≡ ***Calamagrostis hirta*** (Sodiro ex Mille) Lægaard
*intermedia* J. Presl ≡ ***Calamagrostis intermedia*** (J. Presl) Steud.
*jamesonii* (Steud.) Munro ex Wedd. ≡ ***Calamagrostis jamesonii*** Steud.
*ligulata* Kunth ≡ ***Calamagrostis ligulata*** (Kunth) Hitchc.
*longearistata* Wedd. = ***Calamagrostis rupestris*** Trin.
*macrophylla* Pilg. ≡ ***Calamagrostis macrophylla*** (Pilg.) Pilg.
*mollis* (Pilg.) Sodiro ≡ ***Calamagrostis mollis*** Pilg.
*pallens* J. Presl = ***Calamagrostis recta*** (Kunth) Trin. ex Steud.
*planifolia* Kunth ≡ ***Calamagrostis planifolia*** (Kunth) Trin. ex Steud.
*podophora* (Pilg.) Sodiro ≡ ***Calamagrostis podophora*** Pilg.
*poiformis* Kunth ≡ ***Cinna poiformis*** (Kunth) Scribn. & Merr.
*recta* Kunth ≡ ***Calamagrostis recta*** (Kunth) Trin. ex Steud.
*rigescens* (J. Presl) Türpe ≡ ***Calamagrostis rigescens*** (J. Presl) Scribn.
*rigida* Kunth ≡ ***Calamagrostis rigida*** (Kunth) Trin. ex Steud.
*secunda* Pilg. = ***Calamagrostis intermedia*** (J. Presl) Steud.
*stricta* Kunth = ***Calamagrostis intermedia*** (J. Presl) Steud.
*stuebelii* Pilg. = ***Calamagrostis jamesonii*** Steud.

***Diadenium***–ORCHIDACEAE
*ecuadorense* Garay ≡ ***Systeloglossum ecuadorense*** (Garay) Dressler & N.H. Williams

***Dialesta***–ASTERACEAE
*discolor* Kunth ≡ ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski

***Dialyanthera***–MYRISTICACEAE
*gordoniifolia* (A. DC.) Warb. ≡ ***Otoba gordoniifolia*** (A. DC.) A.H. Gentry
*gracilipes* A.C. Sm. ≡ ***Otoba gracilipes*** (A.C. Sm.) A.H. Gentry
*latialata* Pittier ≡ ***Otoba latialata*** (Pittier) A.H. Gentry
*lehmannii* A.C. Sm. ≡ ***Otoba lehmannii*** (A.C. Sm.) A.H. Gentry
*otoba* (Humb. & Bonpl.) Warb. = ***Otoba novogranatensis*** Moldenke
*parvifolia* Markgr. ≡ ***Otoba parvifolia*** (Markgr.) A.H. Gentry

***Dianthera***–ACANTHACEAE
*appendiculata* Ruiz & Pav. ≡ ***Justicia appendiculata*** (Ruiz & Pav.) Vahl
*comata* L. ≡ ***Justicia comata*** (L.) Lam.
*mucronata* Ruiz & Pav. = ***Dicliptera peruviana*** (Lam.) Juss.
*multiflora* Ruiz & Pav. ≡ ***Dicliptera multiflora*** (Ruiz & Pav.) Juss.
*pectoralis* (Jacq.) J.F. Gmel. hom. illeg. ≡ ***Justicia pectoralis*** Jacq.
*secunda* var. *holtonii* Hoch. = ***Justicia filibracteolata*** Lindau

***Diastema***–GESNERIACEAE
*anisophyllum* Fritsch ≡ ***Kohleria villosa*** var. ***anisophylla*** (Fritsch) L.P. Kvist & L.E. Skog
*anisophyllum* Fritsch = ***Kohleria villosa*** (Fritsch) Wiehler
*anisophyllum* var. *quitense* Fritsch = ***Kohleria villosa*** (Fritsch) Wiehler
*bracteosum* (Oerst.) Hanst. = ***Diastema racemiferum*** Benth.
*caracasana* Klotzsch & Hanst. = ***Diastema racemiferum*** Benth.
*cristatum* Hanst. = ***Diastema racemiferum*** Benth.
*discolor* (Poepp.) Benth. ex Müll. Hal. = ***Diastema comiferum*** (DC.) Benth. ex Walp.
*divaricatum* (Poepp.) Benth. ex Walp. ≡ ***Phinaea divaricata*** (Poepp.) Wiehler
*exiguum* C.V. Morton = ***Diastema racemiferum*** Benth.
*exiguum* var. *lilacinum* C.V. Morton = ***Diastema racemiferum*** Benth.
*longiflorum* Benth. = ***Diastema racemiferum*** Benth.
*molle* (Poepp.) Benth. ex Walp. = ***Diastema hispidum*** (DC.) Fritsch
*ochroleucum* Hook. = ***Diastema racemiferum*** Benth.
*peruanum* Cuatrec. = ***Diastema hispidum*** (DC.) Fritsch
*platylomatum* Donn. Sm. = ***Kohleria villosa*** (Fritsch) Wiehler
*rhodotrichum* Cuatrec. ≡ ***Pearcea rhodotricha*** (Cuatrec.) L.P. Kvist & L.E. Skog
*villosum* Fritsch ≡ ***Kohleria villosa*** (Fritsch) Wiehler

***Diastemella***–GESNERIACEAE
*bracteosa* Oerst. = ***Diastema racemiferum*** Benth.

***Diazeuxis***–ASTERACEAE
*trinervis* Ruiz & Pav. ex D. Don ≡ ***Lycoseris trinervis*** (Ruiz & Pav. ex D. Don) S.F. Blake

***Dicella***–MALPIGHIACEAE
*amazonica* Pires = ***Dicella julianii*** (J.F. Macbr.) W.R. Anderson

***Dichaea***–ORCHIDACEAE
*anguina* Schltr. = ***Dichaea tenuifolia*** Schltr.
*chasei* Dodson = ***Dichaea sodiroi*** Schltr.
*maculata* Poepp. & Endl. = ***Dichaea laxa*** (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.
*microscopica* Kraenzl. = ***Pachyphyllum hispidulum*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.

***Dichanthelium***–POACEAE
*acuminatum* (Sw.) Gould & C.A. Clark ≡ ***Panicum acuminatum*** Sw.
*cordovense* (E. Fourn.) Davidse ≡ ***Panicum cordovense*** E. Fourn.
*pantrichum* (Hack.) Davidse ≡ ***Panicum pantrichum*** Hack.
*pycnoclados* (Tutin) Davidse ≡ ***Panicum pycnoclados*** Tutin
*sciurotoides* (Zuloaga & Morrone) Davidse ≡ ***Panicum sciurotoides*** Zuloaga & Morrone
*sphaerocarpon* (Elliott) Gould ≡ ***Panicum sphaerocarpon*** Elliott
*umbonulatum* (Swallen) Davidse ≡ ***Panicum umbonulatum*** Swallen
*viscidellum* (Scribn.) Gould ≡ ***Panicum viscidellum*** Scribn.

***Dichasium***–DRYOPTERIDACEAE
*parallelogrammum* (Kunze) Fée = ***Dryopteris wallichiana*** (Spreng.) Hyl.

***Dichondra***–CONVOLVULACEAE
*repens* var. *microcalyx* Hallier f. ≡ ***Dichondra microcalyx*** (Hallier f.) Fabris

***Dichromena***–CYPERACEAE
*blepharophora* J. Presl & C. Presl ≡ ***Rhynchospora blepharophora*** (J. Presl & C. Presl) H. Pfeiff.
*ciliata* Vahl hom. illeg. = ***Rhynchospora nervosa*** (Vahl) Boeck.
*longa* Lindm. ≡ ***Rhynchospora longa*** (Lindm.) H. Pfeiff.
*microcephala* Bertero ex Spreng. = ***Rhynchospora radicans*** (Schltdl. & Cham.) H. Pfeiff.
*nervosa* Vahl ≡ ***Rhynchospora nervosa*** (Vahl) Boeck.
*polystachys* Turrill ≡ ***Rhynchospora polystachys*** (Turrill) H. Pfeiff.
*radicans* Schltdl. & Cham. ≡ ***Rhynchospora radicans*** (Schltdl. & Cham.) H. Pfeiff.
*watsonii* Britton ≡ ***Rhynchospora watsonii*** (Britton) Davidse

***Dicksonia***–DICKSONIACEAE
*adiantoides* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Dennstaedtia bipinnata*** (Cav.) Maxon
*adiantoides* var. *coronata* Sodiro ≡ ***Dennstaedtia coronata*** (Sodiro) C. Chr.
*apiifolia* Sw. ≡ ***Maxonia apiifolia*** (Sw.) C. Chr.
*bipinnata* Cav. ≡ ***Dennstaedtia bipinnata*** (Cav.) Maxon
*cicutaria* Sw. ≡ ***Dennstaedtia cicutaria*** (Sw.) T. Moore
*cornuta* Kaulf. ≡ ***Dennstaedtia cornuta*** (Kaulf.) Mett.
*coronata* (Sodiro) Sodiro ≡ ***Dennstaedtia coronata*** (Sodiro) C. Chr.
*dissecta* Sw. = ***Dennstaedtia dissecta*** (Sw.) T. Moore
*divaricata* Sodiro = ***Dennstaedtia coronata*** (Sodiro) C. Chr.
*globulifera* (Poir.) Kuntze ≡ ***Dennstaedtia globulifera*** (Poir.) Hieron.
*lagerheimii* Sodiro = ***Dennstaedtia globulifera*** (Poir.) Hieron.
*montevidensis* Spreng. ≡ ***Woodsia montevidensis*** (Spreng.) Hieron.
*obtusifolia* Willd. ≡ ***Dennstaedtia obtusifolia*** (Willd.) T. Moore
*pearcei* Baker ≡ ***Loxsomopsis pearcei*** (Baker) Maxon
*plumieri* Hook. = ***Saccoloma domingense*** (Spreng.) C. Chr.
*plumieri* var. *heteroloba* Sodiro = ***Saccoloma domingense*** (Spreng.) C. Chr.
*pubescens* Baker = ***Dennstaedtia kalbreyeri*** Maxon
*scandens* Baker hom. illeg. = ***Dennstaedtia vagans*** (Baker) Diels
*scandens* var. *isostoma* Sodiro = ***Dennstaedtia vagans*** (Baker) Diels
*sprucei* (T. Moore) Baker ≡ ***Dennstaedtia sprucei*** T. Moore
*vagans* Baker ≡ ***Dennstaedtia vagans*** (Baker) Diels

***Dicliptera***–ACANTHACEAE
*confinis* Nees = ***Dicliptera peruviana*** (Lam.) Juss.

***Dicranoglossum***–POLYPODIACEAE
*panamense* (C. Chr.) Lellinger hom. illeg. ≡ ***Dicranoglossum panamense*** (C. Chr.) L.D. Gómez

***Dicranopteris***–GLEICHENIACEAE
*affinis* (Kuhn) Maxon = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*bancroftii* (Hook.) Underw. ≡ ***Diplopterygium bancroftii*** (Hook.) A.R. Sm.
*bifida* (Willd.) Maxon ≡ ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*boliviensis* Maxon & C.V. Morton = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*brittonii* Maxon = ***Sticherus rubiginosus*** (Mett.) Nakai
*costaricensis* Underw. = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*fulva* (Desv.) Underw. = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*grandis* (Fée) Nakai = ***Diplopterygium bancroftii*** (Hook.) A.R. Sm.
*lehmannii* (Hieron.) Maxon = ***Sticherus hypoleucus*** (Sodiro) Copel.
*longipinnata* (Hook.) Maxon ≡ ***Sticherus longipinnatus*** (Hook.) Ching
*maritima* (Hieron.) Maxon ≡ ***Sticherus maritimus*** (Hieron.) Nakai
*nitidula* (Rosenst.) Suess. ex Losch = ***Sticherus hypoleucus*** (Sodiro) Copel.
*pectinata* (Willd.) Underw. ≡ ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching
*pennigera* (Mart.) Maxon ≡ ***Sticherus penniger*** (Mart.) Copel.
*pruinosa* (Mart.) Maxon = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Conz. = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*remota* (Kaulf.) Maxon ≡ ***Sticherus remotus*** (Kaulf.) Chrysler
*rigida* (Kunze) Nakai = ***Dicranopteris flexuosa*** (Schrad.) Underw.
*rubiginosa* (Mett.) Maxon ≡ ***Sticherus rubiginosus*** (Mett.) Nakai
*simplex* (Desv.) Maxon ≡ ***Sticherus simplex*** (Desv.) Ching
*strictissima* (H. Christ) Underw. = ***Sticherus rubiginosus*** (Mett.) Nakai
*trachyrhizoma* (H. Christ) Maxon = ***Sticherus remotus*** (Kaulf.) Chrysler
*velata* (Kunze) Maxon = ***Sticherus tomentosus*** (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.
*williamsii* Maxon = ***Sticherus remotus*** (Kaulf.) Chrysler
*yungensis* (Rosenst.) Maxon = ***Sticherus lechleri*** (Mett. ex Kuhn) Nakai

***Dicrypta***–ORCHIDACEAE
*densifolia* Poepp. & Endl. ≡ ***Maxillaria densifolia*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*discolor* Lodd. ex Lindl. ≡ ***Maxillaria discolor*** (Lodd. ex Lindl.) Rchb. f.
*iridifolia* Bateman = ***Maxillaria valenzuelana*** (A. Rich.) Nash
*irisphyta* Barb. Rodr. = ***Maxillaria valenzuelana*** (A. Rich.) Nash
*longifolia* Barb. Rodr. = ***Maxillaria superflua*** Rchb. f.
*villosa* Barb. Rodr. ≡ ***Maxillaria villosa*** (Barb. Rodr.) Cogn.

***Dictyocalyx***–SOLANACEAE
*miersii* Hook. f. ≡ ***Exodeconus miersii*** (Hook. f.) D'Arcy

***Dictyocaryum***–ARECACEAE
*superbum* Burret = ***Dictyocaryum lamarckianum*** (Mart.) H. Wendl.

***Dictyogramme***–VITTARIACEAE
*lanceolata* (L.) Trev. ≡ ***Antrophyum lanceolatum*** (L.) Kaulf.

***Dictyostega***–BURMANNIACEAE
*purdieana* Benth. = ***Dictyostega orobanchoides*** (Hook.) Miers
*schomburgkii* var. *parviflora* Benth. = ***Dictyostega orobanchoides*** (Hook.) Miers

***Didymoglossum***–HYMENOPHYLLACEAE
*angustifrons* Fée ≡ ***Trichomanes angustifrons*** (Fée) Wess. Boer
*hymenoides* (Hedw.) Desv. ≡ ***Trichomanes hymenoides*** Hedw.
*krausii* (Hook. & Grev.) C. Presl ≡ ***Trichomanes krausii*** Hook. & Grev.
*membranaceum* (L.) Vareschi ≡ ***Trichomanes membranaceum*** L.

*reptans* (Sw.) C. Presl ≡ ***Trichomanes reptans*** Sw.
*sphenoides* (Kunze) C. Presl = ***Trichomanes punctatum*** Poir.

***Didymopanax***–ARALIACEAE
*morototoni* (Aubl.) Decne. & Planch. ≡ ***Schefflera morototoni*** (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin

***Dieudonnaea***–CUCURBITACEAE
*idroboi* Philipson = ***Gurania rhizantha*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*rhizantha* (Poepp. & Endl.) Cogn. ≡ ***Gurania rhizantha*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*rhizantha* var. *poeppigiana* Cogn. = ***Gurania rhizantha*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey

***Digitaria***–POACEAE
*adscendens* (Kunth) Henrard = ***Digitaria ciliaris*** (Retz.) Koeler
*insularis* (L.) Mez ex Ekman hom. illeg. ≡ ***Digitaria insularis*** (L.) Fedde
*paspalodes* Michx. = ***Paspalum distichum*** L.

***Dimerocostus***–COSTACEAE
*gutierrezii* Kuntze = ***Dimerocostus strobilaceus*** Kuntze

***Dimorphandra***–FABACEAE
*megistosperma* Pittier ≡ ***Mora megistosperma*** (Pittier) Britton & Rose
*oleifera* Triana ex Hemsl. = ***Mora megistosperma*** (Pittier) Britton & Rose

***Dinebra***–POACEAE
*aristidoides* Kunth ≡ ***Bouteloua aristidoides*** (Kunth) Griseb.

***Diodia***–RUBIACEAE
*prostrata* Sw. = ***Diodia teres*** Walter
*rigida* (Kunth) Cham. & Schltdl. = ***Diodia apiculata*** (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum.

***Diolena***–MELASTOMATACEAE
*amazonica* Pilg. ≡ ***Triolena amazonica*** (Pilg.) Wurdack
*campii* Wurdack ≡ ***Triolena campii*** (Wurdack) Wurdack
*obliqua* Triana ≡ ***Triolena obliqua*** (Triana) Wurdack
*pileoides* Triana ≡ ***Triolena pileoides*** (Triana) Wurdack
*pluvialis* Wurdack ≡ ***Triolena pluvialis*** (Wurdack) Wurdack
*spicata* Triana ≡ ***Triolena spicata*** (Triana) L.O. Williams

***Dioscorea***–DIOSCOREACEAE
*belizensis* Lundell = ***Dioscorea hondurensis*** R. Knuth
*borealis* C.V. Morton = ***Dioscorea racemosa*** (Klotzsch) Uline
*caucensis* R. Knuth = ***Dioscorea coriacea*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*chondrocarpa* Griseb. = ***Dioscorea altissima*** Lam.
*conferta* Vell. = ***Dioscorea glandulosa*** Klotzsch ex Kunth
*duchassaingii* R. Knuth = ***Dioscorea pilosiuscula*** Bertero ex Spreng.
*frutescens* Rusby = ***Dioscorea coriacea*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*lanosa* Gleason = ***Dioscorea pilosiuscula*** Bertero ex Spreng.
*lindmanii* Uline ex R. Knuth = ***Dioscorea pilosiuscula*** Bertero ex Spreng.
*maynensis* Kunth = ***Dioscorea piperifolia*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*pedicellata* Phil. = ***Dioscorea pilcomayensis*** Hauman
*pellegrini* Hassl. ex R. Knuth = ***Dioscorea pilcomayensis*** Hauman
*pennellii* R. Knuth = ***Dioscorea coriacea*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*pennellii* var. *pilosula* R. Knuth = ***Dioscorea coriacea*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*piperifolia* var. *glandulosa* (Klotzsch ex Kunth) Griseb. ≡ ***Dioscorea glandulosa*** Klotzsch ex Kunth
*quinquefoliolata* Knuth = ***Dioscorea crotalariifolia*** Uline
*ruiziana* Klotzsch ex Kunth = ***Dioscorea trifida*** L. f.
*samydea* var. *cordovadensis* Uline = ***Dioscorea altissima*** Lam.
*sapindoides* C. Presl = ***Dioscorea pilosiuscula*** Bertero ex Spreng.
*schomburgkiana* Kunth ex R.H. Schomb. = ***Dioscorea pilosiuscula*** Bertero ex Spreng.
*tabascana* Matuda = ***Dioscorea hondurensis*** R. Knuth
*tamifolia* Chodat & Hassl. = ***Dioscorea pilcomayensis*** Hauman

***Diospyros***–EBENACEAE
*conduplicata* Kunth = ***Diospyros inconstans*** Jacq.
*melinonii* (Hiern) A.C. Sm. = ***Diospyros capreifolia*** Mart. ex Hiern
*pearcei* Hiern = ***Diospyros artanthifolia*** Mart.
*peruviana* Hiern = ***Diospyros artanthifolia*** Mart.
*peruviana* var. *sprucei* Spruce ex Hiern = ***Diospyros artanthifolia*** Mart.
*polyandra* Spruce ex Hiern = ***Diospyros artanthifolia*** Mart.
*psidioides* Kunth = ***Diospyros inconstans*** Jacq.
*subrotata* Hiern = ***Diospyros artanthifolia*** Mart.

***Diothonea***–ORCHIDACEAE
*angustifolia* Schltr. = ***Epidendrum oyacachiense*** Hágsater
*arevaloi* Schltr. ≡ ***Epidendrum arevaloi*** (Schltr.) Hágsater
*exasperata* C. Schweinf. = ***Epidendrum trachysepalum*** Hágsater
*gratissima* Rchb. f. ≡ ***Epidendrum gratissimum*** (Rchb. f.) Hágsater & Dodson
*heterothonea* Rchb. f. & Warsz. ≡ ***Epidendrum heterothoneum*** (Rchb. f. & Warsz.) Hágsater & Dodson
*lehmanniana* Kraenzl. ≡ ***Sertifera lehmanniana*** (Kraenzl.) Garay
*lloensis* Lindl. ≡ ***Epidendrum lloense*** (Lindl.) Hágsater & Dodson
*megalospatha* (Rchb. f.) Garay & Dunst. ≡ ***Epidendrum megalospathum*** Rchb. f.
*nutans* (Lindl.) C. Schweinf. = ***Epidendrum hemiscleria*** Rchb. f.
*pulchra* Schltr. ≡ ***Epidendrum pulchrum*** (Schltr.) Hágsater & Dodson
*sodiroi* Schltr. = ***Epidendrum puberulosum*** Hágsater
*suavis* Rchb. f. & Warsz. ≡ ***Epidendrum suavis*** (Rchb. f. & Warsz.) Løjtnant
*viridiflora* Schltr. = ***Epidendrum neoviridiflorum*** Hágsater & Dodson

***Diplachne***–POACEAE
*dubia* (Kunth) Scribn. ≡ ***Leptochloa dubia*** (Kunth) Nees
*uninervia* (J. Presl) Parodi ≡ ***Leptochloa uninervia*** (J. Presl) Hitchc. & Chase

***Dipladenia***–APOCYNACEAE
*boliviensis* Hook. f. ≡ ***Mandevilla boliviensis*** (Hook. f.) Woodson
*congesta* (Kunth) K. Schum. ≡ ***Mandevilla congesta*** (Kunth) Woodson

***Diplandra***–HYDROCHARITACEAE
*potamogeton* Bertero ≡ ***Elodea potamogeton*** (Bertero) Espinosa

***Diplazium***–DRYOPTERIDACEAE
*ciliatum* Stolze hom. illeg. = ***Diplazium navarretei*** Stolze
*delitescens* Maxon ≡ ***Asplenium delitescens*** (Maxon) L.D. Gómez
*eggersii* (Sodiro) C. Chr. = ***Diplazium centripetale*** (Baker) Maxon
*leptochlamys* (Sodiro) Diels hom. illeg. = ***Diplazium leptogrammoides*** C. Chr.
*marginatum* (L.) Diels hom. illeg. ≡ ***Hemidictyum marginatum*** (L.) C. Presl
*melanopus* (Sodiro) Hieron. = ***Asplenium purpurascens*** Mett. ex Kuhn
*meniscioides* (Sodiro) Diels = ***Diplazium moccennianum*** (Sodiro) C. Chr.
*obtusum* Desv. = ***Diplazium striatum*** (L.) C. Presl
*pastazense* Hieron. = ***Diplazium sprucei*** (Baker) C. Chr.
*shepherdii* var. *stuebelianum* Hieron. ≡ ***Diplazium stuebelianum*** (Hieron.) Stolze
*taulahuae* C. Chr. = ***Diplazium melanosorum*** (Sodiro) C. Chr.

***Diplochita***–MELASTOMATACEAE
*serrulata* DC. ≡ ***Miconia serrulata*** (DC.) Naudin

***Diplocrater***–OLACACEAE
*acuminatus* Benth. ≡ ***Cathedra acuminata*** (Benth.) Miers

***Diplolepis***–ASCLEPIADACEAE
*longirostrum* K. Schum. ≡ ***Cynanchum longirostrum*** (K. Schum.) W.D. Stevens

***Diplopappus***–ASTERACEAE
*lavandulifolius* (Kunth) Cass. = ***Diplostephium ericoides*** (Lam.)

Cabrera

***Diplopterys***–MALPIGHIACEAE
*uleana* Nied. ≡ ***Jubelina uleana*** (Nied.) Cuatrec.

***Diploscyphus***–CYPERACEAE
*mexicanus* Liebm. ≡ ***Scleria mexicana*** (Liebm.) Boeck.

***Diplostephium***–ASTERACEAE
*adenachaenium* S.F. Blake = ***Diplostephium hartwegii*** Hieron.
*lavandulifolium* Kunth = ***Diplostephium ericoides*** (Lam.) Cabrera
*lehmannianum* (Hieron.) Hieron. = ***Diplostephium schultzii*** Wedd.
*pycnophyllum* S.F. Blake = ***Diplostephium antisanense*** Hieron.

***Diplotropis***–FABACEAE
*grandiflora* Tul. ≡ ***Ormosia grandiflora*** (Tul.) Rudd

***Dipsacus***–DIPSACACEAE
*fullonum* var. *sativus* L. ≡ ***Dipsacus sativus*** (L.) Honck.
*sativus* (L.) Garsault hom. illeg. ≡ ***Dipsacus sativus*** (L.) Honck.
*sylvestris* Huds. = ***Dipsacus fullonum*** L.

***Dipteracanthus***–ACANTHACEAE
*floribundus* (Hook.) Nees ≡ ***Ruellia floribunda*** Hook.
*geminiflorus* (Kunth) Nees ≡ ***Ruellia geminiflora*** Kunth
*geminiflorus* var. *procumbens* Nees = ***Ruellia geminiflora*** Kunth
*puri* Nees ≡ ***Ruellia puri*** (Nees) Mart. ex Nees
*schauerianus* var. *japurensis* Mart. ex Nees = ***Ruellia terminale*** (Nees) Wassh.
*spectabilis* Hook. ≡ ***Ruellia spectabilis*** (Hook.) G. Nicholson
*viscidus* Nees = ***Ruellia floribunda*** Hook.

***Dipteranthus***–ORCHIDACEAE
*peruvianus* Schltr. ≡ ***Notylia peruviana*** (Schltr.) C. Schweinf.

***Dipteris***–POLYPODIACEAE
*crassifolia* (L.) J. Sm. ≡ ***Niphidium crassifolium*** (L.) Lellinger

***Dipterocalyx***–VERBENACEAE
*scaberrimus* Schltdl. = ***Phyla dulcis*** (Trevir.) Moldenke

***Dipterostele***–ORCHIDACEAE
*microglossa* Schltr. ≡ ***Stellilabium microglossum*** (Schltr.) Dodson

***Discaria***–RHAMNACEAE
*pauciflora* Hook. f. = ***Scutia spicata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Weberb.

***Disterigma***–ERICACEAE
*dissimile* (S.F. Blake) Blake ≡ ***Sphyrospermum dissimile*** (S.F. Blake) Luteyn

***Distiacanthus***–BROMELIACEAE
*scarlatinus* hort. ex Hérincq ≡ ***Bromelia scarlatina*** (hort. ex Hérincq) E. Morren

***Distreptus***–ASTERACEAE
*spicatus* (B. Juss. ex Aubl.) Cass. ≡ ***Pseudelephantopus spicatus*** (B. Juss. ex Aubl.) C.F. Baker
*spiralis* Less. ≡ ***Pseudelephantopus spiralis*** (Less.) Cronquist

***Dithyrocarpus***–COMMELINACEAE
*robustus* Seub. ≡ ***Floscopa robusta*** (Seub.) C.B. Clarke

***Dodecas***–LYTHRACEAE
*surinamensis* var. *patentinervis* Koehne ≡ ***Crenea patentinervis*** (Koehne) Standl.

***Dodonaea***–SAPINDACEAE
*angustifolia* L. f. = ***Dodonaea viscosa*** Jacq.
*eriocarpa* fo. *galapagensis* Sherff = ***Dodonaea viscosa*** Jacq.
*eriocarpa* var. *vaccinioides* Sherff = ***Dodonaea viscosa*** Jacq.
*spatulata* Sm. = ***Dodonaea viscosa*** Jacq.
*viscosa* var. *galapagensis* (Sherff) Porter = ***Dodonaea viscosa*** Jacq.
*viscosa* var. *spatulata* (Sm.) Benth. = ***Dodonaea viscosa*** Jacq.

***Dolichos***–FABACEAE
*ensiformis* L. ≡ ***Canavalia ensiformis*** (L.) DC.
*erosus* L. ≡ ***Pachyrhizus erosus*** (L.) Urb.
*lablab* L. = ***Lablab purpureus*** (L.) Sweet
*luteolus* Jacq. ≡ ***Vigna luteola*** (Jacq.) Benth.
*maritimus* Aubl. = ***Canavalia rosea*** (Sw.) DC.
*minimus* L. ≡ ***Rhynchosia minima*** (L.) DC.
*palmatilobus* Moc. & Sessé ex DC. ≡ ***Pachyrhizus palmatilobus*** (Moc. & Sessé ex DC.) Benth. & Hook. f.
*phaseoloides* Roxb. ≡ ***Pueraria phaseoloides*** (Roxb.) Benth.
*pruriens* L. ≡ ***Mucuna pruriens*** (L.) DC.
*purpureus* L. ≡ ***Lablab purpureus*** (L.) Sweet
*roseus* Sw. ≡ ***Canavalia rosea*** (Sw.) DC.
*tuberosus* Lam. ≡ ***Pachyrhizus tuberosus*** (Lam.) Spreng.
*uncinatus* L. ≡ ***Teramnus uncinatus*** (L.) Sw.
*unguiculatus* L. ≡ ***Vigna unguiculata*** (L.) Walp.
*urens* L. ≡ ***Mucuna urens*** (L.) Medik.
*virgatus* Rich. ≡ ***Dioclea virgata*** (Rich.) Amshoff

***Doliocarpus***–DILLENIACEAE
*calineoides* (Eichler) Gilg = ***Pinzona coriacea*** Mart. & Zucc.
*dentosus* Mart. = ***Doliocarpus major*** J.F. Gmel.
*rufescens* Sleumer = ***Doliocarpus dentatus*** (Aubl.) Standl.

***Dombeya***–BIGNONIACEAE
*lappacea* L'Hér. ≡ ***Tourrettia lappacea*** (L'Hér.) Willd.

***Dominella***–CAMPANULACEAE
*crassomarginata* E. Wimm. ≡ ***Lysipomia crassomarginata*** (E. Wimm.) Jeppesen

***Donia***–FABACEAE
*punicea* G. Don ≡ ***Clianthus puniceus*** (G. Don) Banks & Sol. ex Lindl.

***Dorcapteris***–DRYOPTERIDACEAE
*cervina* (L.) C. Presl ≡ ***Olfersia cervina*** (L.) Kunze

***Doronicum***–ASTERACEAE
*peruvianum* Lam. ≡ ***Oritrophium peruvianum*** (Lam.) Cuatrec.

***Doryopteris***–PTERIDACEAE
*pedata* subsp. *palmata* (Willd.) Hassl. ≡ ***Doryopteris palmata*** (Willd.) J. Sm.
*pedata* var. *palmata* (Willd.) Hicken ≡ ***Doryopteris palmata*** (Willd.) J. Sm.

***Draba***–BRASSICACEAE
*affinis* Hook. f. = ***Draba ecuadoriana*** Al-Shehbaz
*alchemilloides* Gilg = ***Draba depressa*** Hook. f.
*alyssoides* var. *thlaspiformis* O.E. Schulz = ***Draba alyssoides*** Humb. & Bonpl.
*aretioides* fo. *subumbellata* O.E. Schulz = ***Draba aretioides*** Kunth
*aretioides* var. *leiocarpa* O.E. Schulz = ***Draba aretioides*** Kunth
*benthamiana* Gilg = ***Draba aretioides*** Kunth
*bonplandiana* Kunth = ***Draba violacea*** Humb. & Bonpl.
*camptocarpa* Turcz. = ***Draba hallii*** Hook. f.
*depressa* var. *meyeri* O.E. Schulz = ***Draba depressa*** Hook. f.
*depressa* var. *radicata* (Hook. f.) O.E. Schulz = ***Draba depressa*** Hook. f.
*grandiflora* Hook. & Arn. hom. illeg. = ***Draba confertifolia*** Turcz.
*grandiflora* var. *spissa* O.E. Schulz = ***Draba confertifolia*** Turcz.
*hemsleyana* Gilg = ***Draba alyssoides*** Humb. & Bonpl.
*hookeri* var. *lasiocarpa* O.E. Schulz = ***Draba hookeri*** Walp.
*humboldtii* Desv. = ***Eudema rupestris*** Bonpl.
*jamesonii* Turcz. = ***Draba hallii*** Hook. f.
*jonocalyx* Turcz. = ***Draba hallii*** Hook. f.
*nubigena* (Bonpl.) Desv. ≡ ***Eudema nubigena*** Bonpl.
*obovata* var. *dasycarpa* O.E. Schulz = ***Draba obovata*** Benth.
*pulcherrima* var. *trachycarpa* O.E. Schulz = ***Draba pulcherrima*** Gilg
*radicata* Hook. f. = ***Draba depressa*** Hook. f.
*rivetii* Benoist = ***Draba schusteri*** O.E. Schulz
*siliquosa* Hook. f. = ***Draba hookeri*** Walp.

*siliquosa* var. *antisana* Hook. f. = ***Draba hookeri*** Walp.
*stylosa* var. *mollior* O.E. Schulz = ***Draba stylosa*** Turcz.
*violacea* var. *lehmanniana* O.E. Schulz = ***Draba steyermarkii*** Al-Shehbaz
*violacea* var. *leiocarpa* O.E. Schulz = ***Draba violacea*** Humb. & Bonpl.

***Dracaena***–DRACAENACEAE
*terminalis* (L.) L. = ***Cordyline fruticosa*** (L.) A. Chev.

***Dracontium***–ARACEAE
*bissectum* Vell. ≡ ***Thoracocarpus bissectus*** (Vell.) Harling
*integerrimum* Vell. ≡ ***Heteropsis integerrima*** (Vell.) Stellfeld
*loretense* K. Krause = ***Dracontium spruceanum*** (Schott) G.H. Zhu
*ornatum* K. Krause = ***Dracontium spruceanum*** (Schott) G.H. Zhu
*pentaphyllum* Aubl. ≡ ***Anthurium pentaphyllum*** (Aubl.) G. Don
*pertusum* L. = ***Monstera adansonii*** Schott
*scandens* Aubl. ≡ ***Anthurium scandens*** (Aubl.) Engl.

***Dracula***–ORCHIDACEAE
*fuliginosa* (Luer) Luer = ***Dracula radiella*** Luer
*medellinensis* (Kraenzl.) Luer = ***Dracula radiosa*** (Rchb. f.) Luer
*quilichaoënsis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Luer = ***Dracula iricolor*** (Rchb. f.) Luer & R. Escobar
*tarantula* (Luer) Luer = ***Dracula tubeana*** (Rchb. f.) Luer

***Drejerella***–ACANTHACEAE
*comosa* (Nees) Lindau = ***Justicia fulvicoma*** Schltdl. & Cham.
*fulvicoma* (Schltdl. & Cham.) Lindau ≡ ***Justicia fulvicoma*** Schltdl. & Cham.

***Drepanocarpus***–FABACEAE
*aristulatus* Spruce ex Benth. ≡ ***Machaerium aristulatum*** (Spruce ex Benth.) Ducke
*isadelphus* E. Mey. ≡ ***Machaerium isadelphum*** (E. Mey.) Amshoff

***Dryadella***–ORCHIDACEAE
*dolichopoda* (Luer) Luer = ***Dryadella pusiola*** (Rchb. f.) Luer
*simulatrix* (Kraenzl.) Luer = ***Dryadella pusiola*** (Rchb. f.) Luer

***Drymaria***–CARYOPHYLLACEAE
*hirsuta* Bartl. = ***Drymaria villosa*** Cham. & Schltdl.
*nitida* Ball = ***Drymaria rotundifolia*** A. Gray
*palustris* Cham. & Schltdl. ≡ ***Drymaria villosa*** subsp. ***palustris*** (Cham. & Schltdl.) Duke
*palustris* Cham. & Schltdl. = ***Drymaria villosa*** Cham. & Schltdl.
*pauciflora* Bartl. = ***Drymaria villosa*** Cham. & Schltdl.

***Drymoglossum***–POLYPODIACEAE
*wiesbaurii* Sodiro ≡ ***Pleopeltis wiesbaurii*** (Sodiro) Lellinger

***Drymonia***–GESNERIACEAE
*alloplectoides* var. *vallicola* C.V. Morton = ***Drymonia alloplectoides*** Hanst.
*belizensis* Standl. = ***Drymonia macrophylla*** (Oerst.) H.E. Moore
*bicolor* Lindl. = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*buscalionii* Fritsch ex Buscal. = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*calcarata* Mart. = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*campbellii* Rusby = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*chiapensis* Brandegee = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*cristata* Miq. = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*glabra* (DC.) C.V. Morton = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*grandiflora* (Kunth) G. Don ≡ ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.
*jacquinii* G. Don = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*longifolia* Poepp. ≡ ***Paradrymonia longifolia*** (Poepp.) Wiehler
*maculata* S. Moore = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*marmorata* Hook. f. = ***Drymonia turrialvae*** Hanst.
*mollis* Oerst. = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*mucronulosa* Hanst. = ***Drymonia macrophylla*** (Oerst.) H.E. Moore
*ochroleuca* Standl. = ***Drymonia macrophylla*** (Oerst.) H.E. Moore
*parvifolia* Griseb. = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*poeppigiana* Fritsch = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*rosea* C.V. Morton = ***Drymonia macrophylla*** (Oerst.) H.E. Moore
*sarmentulosa* Lem. = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*spectabilis* (Kunth) Mart. ex G. Don = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.
*ulei* Wiehler = ***Drymonia serrulata*** (Jacq.) Mart.

***Drynaria***–POLYPODIACEAE
*acuminata* Fée = ***Microgramma thurnii*** (Baker) R.M. Tryon & Stolze
*crassifolia* (L.) J. Sm. ≡ ***Niphidium crassifolium*** (L.) Lellinger
*lycopodioides* (L.) Fée ≡ ***Microgramma lycopodioides*** (L.) Copel.

***Dryopteris***–DRYOPTERIDACEAE
*ampla* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze ≡ ***Ctenitis ampla*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
*ancyriothrix* Rosenst. ≡ ***Thelypteris ancyriothrix*** (Rosenst.) A.R. Sm.
*andicola* C. Chr. ≡ ***Megalastrum andicola*** (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*apiifolia* (Sw.) Kuntze ≡ ***Maxonia apiifolia*** (Sw.) C. Chr.
*arborea* Brause ≡ ***Thelypteris arborea*** (Brause) A.R. Sm.
*arcana* Maxon & C.V. Morton ≡ ***Thelypteris arcana*** (Maxon & C.V. Morton) C.V. Morton
*biformata* Rosenst. ≡ ***Thelypteris biformata*** (Rosenst.) R.M. Tryon
*biserialis* (Baker) C. Chr. ≡ ***Megalastrum biseriale*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*bonapartii* Rosenst. ≡ ***Thelypteris bonapartii*** (Rosenst.) Alston
*brausei* Hieron. ≡ ***Thelypteris brausei*** (Hieron.) Alston
*christii* C. Chr. = ***Stigmatopteris opaca*** (Baker) C. Chr.
*chrysodioides* (Fée) Maxon & C.V. Morton ≡ ***Thelypteris chrysodioides*** (Fée) C.V. Morton
*chrysodioides* var. *goyazensis* Maxon & C.V. Morton = ***Thelypteris chrysodioides*** (Fée) C.V. Morton
*cornuta* Maxon ≡ ***Thelypteris cornuta*** (Maxon) Ching
*crespiana* Bosco = ***Thelypteris cornuta*** (Maxon) Ching
*curta* H. Christ ≡ ***Thelypteris curta*** (H. Christ) C.F. Reed
*denticulata* (Sw.) Kuntze ≡ ***Arachniodes denticulata*** (Sw.) Ching
*effusa* (Sw.) Urb. ≡ ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*euchlora* var. *inaequans* C. Chr. ≡ ***Thelypteris inaequans*** (C. Chr.) Lellinger
*exculta* (Mett.) C. Chr. ≡ ***Lastreopsis exculta*** (Mett.) Tindale
*funesta* (Kunze) Hieron. ≡ ***Triplophyllum funestum*** (Kunze) Holttum
*fusca* C. Chr. = ***Megalastrum vastum*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*gemmulifera* Hieron. ≡ ***Thelypteris gemmulifera*** (Hieron.) A.R. Sm.
*glandulosolanosa* C. Chr. ≡ ***Thelypteris glandulosolanosa*** (C. Chr.) R.M. Tryon
*heterophlebia* (Baker) C. Chr. ≡ ***Stigmatopteris heterophlebia*** (Baker) R.C. Moran
*hirsutosetosa* Hieron. ≡ ***Megalastrum hirsutosetosum*** (Hieron.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*ichthiosma* (Sodiro) C. Chr. ≡ ***Stigmatopteris ichthiosma*** (Sodiro) C. Chr.
*interrupta* (Willd.) Ching ≡ ***Thelypteris interrupta*** (Willd.) K. Iwats.
*karsteniana* (Klotzsch) Hieron. = ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*killipii* C. Chr. & Maxon ≡ ***Lastreopsis killipii*** (C. Chr. & Maxon) Tindale
*lagerheimii* (Sodiro) C. Chr. = ***Ctenitis submarginalis*** (Langsd. & Fisch.) Ching
*lepidula* Hieron. ≡ ***Thelypteris lepidula*** (Hieron.) Alston
*leptosora* C. Chr. = ***Megalastrum microsorum*** (Kuntze) Stolze
*lingulata* C. Chr. ≡ ***Thelypteris lingulata*** (C. Chr.) C.V. Morton
*lugubriformis* Rosenst. ≡ ***Thelypteris lugubriformis*** (Rosenst.) R.M. Tryon
*meniscioides* (Willd.) Kuntze ≡ ***Cyclodium meniscioides*** (Willd.) C. Presl

*microchlaena* (Fée) C. Chr. ≡ ***Ctenitis microchlaena*** (Fée) Stolze
*microsora* Kuntze ≡ ***Megalastrum microsorum*** (Kuntze) Stolze
*mollicoma* C. Chr. = ***Megalastrum vastum*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*morlae* (Sodiro) C. Chr. ≡ ***Tectaria morlae*** (Sodiro) C. Chr.
*nemophila* (Kunze) C. Chr. = ***Ctenitis ampla*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
*nigrovenia* (H. Christ) C. Chr. ≡ ***Ctenitis nigrovenia*** (H. Christ) Copel.
*ochropteroides* (Baker) C. Chr. ≡ ***Arachniodes ochropteroides*** (Baker) Lellinger
*oligophylla* var. *aequatorialis* C. Chr. ≡ ***Thelypteris grandis*** var. ***aequatorialis*** (C. Chr.) A.R. Sm.
*oligophylla* var. *kunzeana* C. Chr. ≡ ***Thelypteris grandis*** var. ***kunzeana*** (C. Chr.) A.R. Sm.
*oligophylla* var. *pallescens* C. Chr. ≡ ***Thelypteris grandis*** var. ***pallescens*** (C. Chr.) A.R. Sm.
*pachyrachis* var. *bogotensis* C. Chr. ≡ ***Thelypteris pachyrhachis*** var. ***bogotensis*** (C. Chr.) Alston
*parallelogramma* (Kunze) Alston = ***Dryopteris wallichiana*** (Spreng.) Hyl.
*patens* fo. *scabriuscula* (C. Presl) Bonap. = ***Thelypteris patens*** (Sw.) Small
*patens* var. *scabriuscula* (C. Presl) C. Chr. = ***Thelypteris patens*** (Sw.) Small
*pellucido-punctata* C. Chr. = ***Stigmatopteris pellucidopunctata*** (C. Chr.) C. Chr.
*peruviana* Rosenst. ≡ ***Thelypteris peruviana*** (Rosenst.) R.M. Tryon
*pleiosoros* (Hook. f.) Svenson ≡ ***Megalastrum pleiosoros*** (Hook. f.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*polyphlebia* C. Chr. ≡ ***Thelypteris polyphlebia*** (C. Chr.) C.V. Morton
*prasina* (Baker) C. Chr. = ***Stigmatopteris lechleri*** (Mett.) C. Chr.
*protensa* var. *funesta* (Kunze) C. Chr. ≡ ***Triplophyllum funestum*** (Kunze) Holttum
*ptarmiciformis* C. Chr. & Rosenst. ex Rosenst. ≡ ***Thelypteris ptarmiciformis*** (C. Chr. & Rosenst. ex Rosenst.) C.F. Reed
*pulverulenta* (Poir.) C. Chr. ≡ ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*refulgens* (Klotzsch ex Mett.) C. Chr. ≡ ***Ctenitis refulgens*** (Klotzsch ex Mett.) Vareschi
*retrorsa* (Sodiro) C. Chr. = ***Thelypteris pilosohispida*** (Hook.) Alston
*roraimensis* Brause hom. illeg. = ***Thelypteris arborea*** (Brause) A.R. Sm.
*rosenstockii* C. Chr. ≡ ***Thelypteris rosenstockii*** (C. Chr.) R.M. Tryon
*rudiformis* C. Chr. ≡ ***Thelypteris rudiformis*** (C. Chr.) A.R. Sm.
*semicordata* (Sw.) Kuntze ≡ ***Cyclopeltis semicordata*** (Sw.) J. Sm.
*sordida* Maxon ≡ ***Stigmatopteris sordida*** (Maxon) C. Chr.
*squamosissima* (Sodiro) C. Chr. ≡ ***Megalastrum squamosissimum*** (Sodiro) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subincisa* (Willd.) Urb. ≡ ***Megalastrum subincisum*** (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subincisa* var. *karsteniana* (Klotzsch) C. Chr. = ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*submarginalis* (Langsd. & Fisch.) C. Chr. ≡ ***Ctenitis submarginalis*** (Langsd. & Fisch.) Ching
*submarginalis* var. *lagerheimii* (Sodiro) C. Chr. = ***Ctenitis submarginalis*** (Langsd. & Fisch.) Ching
*trianae* (Mett.) Kuntze ≡ ***Cyclodium trianae*** (Mett.) A.R. Sm.
*uliginosa* (Kunze) C. Chr. = ***Macrothelypteris torresiana*** (Gaudich.) Ching
*ulvensis* Hieron. = ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*vasta* (Kunze) Hieron. ≡ ***Megalastrum vastum*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran

***Dubois-reymondia***–ORCHIDACEAE
*palpigera* Karst. = ***Myoxanthus reymondii*** (H. Karst.) Luer

***Duboisia***–ORCHIDACEAE
*reymondii* H. Karst. ≡ ***Myoxanthus reymondii*** (H. Karst.) Luer

***Dubreulia***–URTICACEAE
*peploides* Gaudich. ≡ ***Pilea peploides*** (Gaudich.) Hook. & Arn.

***Duggena***–RUBIACEAE
*mollis* (Spruce ex K. Schum.) Standl. ≡ ***Gonzalagunia mollis*** Spruce ex K. Schum.
*pulverulenta* (Bonpl.) Standl. = ***Gonzalagunia dependens*** Ruiz & Pav.
*tomentosa* (Bonpl.) Standl. = ***Gonzalagunia dependens*** Ruiz & Pav.

***Duguetia***–ANNONACEAE
*tessmannii* R.E. Fr. = ***Duguetia quitarensis*** Benth.

***Duhamelia***–RUBIACEAE
*axillaris* (Sw.) Pers. ≡ ***Hamelia axillaris*** Sw.
*odorata* Willd. ex Roem. & Schult. = ***Hamelia patens*** Jacq.
*patens* (Jacq.) Pers. ≡ ***Hamelia patens*** Jacq.
*sphaerocarpa* (Ruiz & Pav.) Pers. = ***Hamelia patens*** Jacq.

***Dulacia***–OLACACEAE
*acuta* (Miers) Kuntze = ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze
*adhaerens* (Spruce ex Engl.) Kuntze = ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze
*adhaerens* var. *stenopoda* Cuatrec. = ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze
*spruceana* (Engl.) Kuntze = ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze

***Dumerilia***–ASTERACEAE
*paniculata* DC. ≡ ***Jungia paniculata*** (DC.) A. Gray

***Dunalia***–SOLANACEAE
*ferruginea* Sodiro & Dammer = ***Dunalia solanacea*** Kunth

***Dunantia***–ASTERACEAE
*microcephala* DC. ≡ ***Isocarpha microcephala*** (DC.) S.F. Blake

***Duranta***–VERBENACEAE
*benthamii* Briq. = ***Duranta sprucei*** Briq.
*boekei* Moldenke = ***Duranta mutisii*** L. f.
*coriacea* Hayek = ***Duranta obtusifolia*** Kunth
*dombeyana* var. *espinosae* Moldenke = ***Duranta sprucei*** Briq.
*erecta* L. = ***Duranta repens*** L.
*hitchcockii* Moldenke = ***Duranta triacantha*** Juss.
*lineata* Hayek = ***Duranta mutisii*** × ***armata***
*macrocarpa* Kunth = ***Duranta mutisii*** L. f.
*microphylla* Desf. = ***Duranta repens*** L.
*mutisii* fo. *serrulata* Moldenke = ***Duranta mutisii*** L. f.
*penlandii* Moldenke = ***Duranta sprucei*** × ***triacantha***
*pseudorepens* Moldenke = ***Duranta sprucei*** Briq.
*rupestris* Hayek = ***Duranta mandonii*** × ***armata***
*sprucei* var. *cotopaxiensis* Moldenke = ***Duranta sprucei*** Briq.
*steyermarkii* Moldenke = ***Duranta mutisii*** L. f.
*tomentosa* Hayek = ***Duranta sprucei*** Briq.

***Duvaua***–ANACARDIACEAE
*pleuropogon* Turcz. = ***Mauria simplicifolia*** Kunth

***Ecastaphyllum***–FABACEAE
*monetaria* var. *riedelii* Benth. ≡ ***Dalbergia riedelii*** (Benth.) Sandwith

***Ecbolium***–ACANTHACEAE
*polygonoides* (Kunth) Kuntze ≡ ***Justicia polygonoides*** Kunth

***Ecclinusa***–SAPOTACEAE
*spuria* Ducke = ***Chrysophyllum sanguinolentum*** (Pierre) Baehni

***Eccremocactus***–CACTACEAE
*rosei* Kimnach ≡ ***Weberocereus rosei*** (Kimnach) Buxb.

***Echeandia***–ANTHERICACEAE
*aequatoris* Ravenna = ***Echeandia lehmannii*** (Baker) Marais & Reilly

***Echeveria***–CRASSULACEAE
*aequatorialis* Rose ex Poelln. = ***Echeveria quitensis*** (Kunth) Lindl.
*cuencaensis* Poelln. = ***Echeveria quitensis*** (Kunth) Lindl.

*johnsonii* E. Walther = ***Echeveria quitensis*** (Kunth) Lindl.
*pachanoi* Rose ex Poelln. = ***Echeveria quitensis*** (Kunth) Lindl.
*sprucei* (Baker) Berger hom. illeg. = ***Echeveria quitensis*** (Kunth) Lindl.
*sprucei* (Baker) E. Morris = ***Echeveria quitensis*** (Kunth) Lindl.

***Echidnium***–ARACEAE
*spruceanum* Schott ≡ ***Dracontium spruceanum*** (Schott) G.H. Zhu

***Echinocystis***–CUCURBITACEAE
*araneosa* Griseb. = ***Echinopepon racemosus*** (Steud.) C. Jeffrey
*lanata* Cogn. = ***Echinopepon racemosus*** (Steud.) C. Jeffrey
*macrocarpa* Britton = ***Echinopepon racemosus*** (Steud.) C. Jeffrey
*polycarpa* Cogn. = ***Echinopepon racemosus*** (Steud.) C. Jeffrey
*racemosa* (Steud.) M. Crovetto ≡ ***Echinopepon racemosus*** (Steud.) C. Jeffrey

***Echinodorus***–ALISMATACEAE
*bracteatus* var. *bracteatus* = ***Echinodorus bracteatus*** Micheli
*bracteatus* var. *efenestratus* Fassett ≡ ***Echinodorus bracteatus*** subsp. ***efenestratus*** (Fassett) R.R. Haynes & Holm-Niels.
*bracteatus* var. *efenestratus* Fassett = ***Echinodorus bracteatus*** Micheli

***Echinolaena***–POACEAE
*polystachya* Kunth ≡ ***Pseudechinolaena polystachya*** (Kunth) Stapf

***Echinopepon***–CUCURBITACEAE
*horridus* Naudin = ***Echinopepon racemosus*** (Steud.) C. Jeffrey

***Echites***–APOCYNACEAE
*bracteata* Kunth ≡ ***Mandevilla bracteata*** (Kunth) Kuntze
*cognata* Stadelm. ≡ ***Odontadenia cognata*** (Stadelm.) Woodson
*congesta* Kunth ≡ ***Mandevilla congesta*** (Kunth) Woodson
*hirsuta* Rich. ≡ ***Mandevilla hirsuta*** (Rich.) K. Schum.
*laxa* Ruiz & Pav. ≡ ***Mandevilla laxa*** (Ruiz & Pav.) Woodson
*macrantha* Roem. & Schult. ≡ ***Odontadenia macrantha*** (Roem. & Schult.) Markgr.
*macrophylla* Zahlbr. hom. illeg. = ***Mandevilla subpaniculata*** Woodson
*nitida* Vahl ≡ ***Odontadenia nitida*** (Vahl) Müll. Arg.
*portobellensis* Beurl. ≡ ***Prestonia portobellensis*** (Beurl.) Woodson
*puncticulosa* Rich. ≡ ***Odontadenia puncticulosa*** (Rich.) Pulle
*riedelii* (Müll. Arg.) Malme ≡ ***Prestonia riedelii*** (Müll. Arg.) Markgr.
*riparia* Kunth ≡ ***Mandevilla riparia*** (Kunth) Woodson
*scabra* Hoffmanns. ex Roem. & Schult. ≡ ***Mandevilla scabra*** (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Schum.
*siphilitica* L. f. ≡ ***Tabernaemontana siphilitica*** (L. f.) Leeuwenb.
*spectabilis* Stadelm. ≡ ***Macropharynx spectabilis*** (Stadelm.) Woodson
*subsagittata* Ruiz & Pav. ≡ ***Mandevilla subsagittata*** (Ruiz & Pav.) Woodson
*trifida* Jacq. ≡ ***Mesechites trifida*** (Jacq.) Müll. Arg.
*veraguasensis* Seem. ≡ ***Mandevilla veraguasensis*** (Seem.) Hemsl.

***Eclipta***–ASTERACEAE
*alba* (L.) Hassk. = ***Eclipta prostrata*** (L.) L.
*erecta* L. = ***Eclipta prostrata*** (L.) L.
*latifolia* L. f. = ***Blainvillea dichotoma*** (Murray) Stewart

***Ectozoma***–SOLANACEAE
*pavonii* Miers ≡ ***Juanulloa pavonii*** (Miers) Benth. & Hook.
*ulei* Damm. ≡ ***Markea ulei*** (Damm.) Cuatrec.

***Ecuadoria***–ORCHIDACEAE
*intagana* Dodson & Dressler ≡ ***Microthelys intagana*** (Dodson & Dressler) Szlach.

***Edmonstonia***–FLACOURTIACEAE
*pacifica* Seem. = ***Tetrathylacium macrophyllum*** Poepp.

***Eganthus***–OLACACEAE
*poeppigii* van Teighem = ***Minquartia guianensis*** Aubl.

***Ehretia***–VERBENACEAE
*bogotensis* Spreng. ≡ ***Aegiphila bogotensis*** (Spreng.) Moldenke

***Elaeophora***–EUPHORBIACEAE
*abutifolia* Ducke = ***Plukenetia polyadenia*** Müll. Arg.
*polyadenia* (Müll. Arg.) Ducke ≡ ***Plukenetia polyadenia*** Müll. Arg.

***Elaphoglossum***–DRYOPTERIDACEAE
*apodum* var. *latum* Mickel ≡ ***Elaphoglossum latum*** (Mickel) Atehortúa ex Mickel
*flabellatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H. Christ = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*foeniculaceum* (Hook. & Grev.) C. Chr. = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*glutinosum* Spruce ex H. Christ = ***Elaphoglossum petiolosum*** (Desv.) T. Moore
*hartwegii* (Fée) T. Moore = ***Elaphoglossum mathewsii*** (Fée) T. Moore
*herminieri* (Bory ex Fée) H. Christ hom. illeg. ≡ ***Elaphoglossum herminieri*** (Bory ex Fée) T. Moore
*latifolium* var. *lutescens* Rosenst. = ***Elaphoglossum latifolium*** (Sw.) J. Sm.
*leptophyllum* (Fée) T. Moore = ***Elaphoglossum minutum*** (Pohl ex Fée) T. Moore
*lingua* (Raddi) Brack. = ***Elaphoglossum lingua*** (C. Presl) Brack.
*linguiforme* Hieron. = ***Elaphoglossum glossophyllum*** Hieron.
*longipes* Brack. = ***Elaphoglossum mathewsii*** (Fée) T. Moore
*microlepis* (Sodiro) Diels hom. illeg. = ***Elaphoglossum subnudum*** C. Chr.
*minutum* (Pohl ex Fée) H. Christ hom. illeg. ≡ ***Elaphoglossum minutum*** (Pohl ex Fée) T. Moore
*peltatum* (Sw.) Urb. ≡ ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*peltatum* fo. *flabellatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Mickel = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*pichinchae* H. Christ = ***Elaphoglossum rimbachii*** (Sodiro) H. Christ
*preslianum* (Fée) H. Christ = ***Elaphoglossum ciliatum*** (C. Presl) T. Moore
*viscosum* J. Sm. = ***Elaphoglossum petiolatum*** (Sw.) Urb.

***Elaphrium***–BURSERACEAE
*graveolens* Kunth ≡ ***Bursera graveolens*** (Kunth) Triana & Planch.

***Elaterium***–CUCURBITACEAE
*amazonicum* C. Mart. ex Cogn. = ***Rytidostylis carthaginensis*** (Jacq.) Kuntze
*carthagenense* Jacq. ≡ ***Rytidostylis carthaginensis*** (Jacq.) Kuntze
*carthagenense* var. *cordatum* (Hook. f.) Svenson = ***Rytidostylis carthaginensis*** (Jacq.) Kuntze
*cordatum* Hook. f. = ***Rytidostylis carthaginensis*** (Jacq.) Kuntze
*trianaei* Cogn. ≡ ***Rytidostylis trianaei*** (Cogn.) Kuntze

***Eleocharis***–CYPERACEAE
*boliviana* Palla ex Svenson ≡ ***Eleocharis albibracteata*** var. ***boliviana*** (Palla ex Svenson) S. González & P.M. Peterson
*boliviana* Palla ex Svenson = ***Eleocharis albibracteata*** Nees & Meyen ex Kunth
*capitata* R. Br. = ***Eleocharis geniculata*** (L.) Roem. & Schult.
*caribaea* (Rottb.) S.F. Blake = ***Eleocharis geniculata*** (L.) Roem. & Schult.
*chaetaria* Roem. & Schult. = ***Eleocharis retroflexa*** (Poir.) Urb.
*confervoides* (Poir.) G.C. Tucker hom. illeg. ≡ ***Websteria confervoides*** (Poir.) S.S. Hooper
*fistulosa* Link = ***Eleocharis acutangula*** (Roxb.) Schult.
*flaccida* (Rchb. ex A. Spreng.) Urb. = ***Eleocharis flavescens*** (Poir.) Urb.
*lehmanniana* Boeck. = ***Eleocharis maculosa*** (Vahl) Roem. & Schult.
*nervata* Svenson = ***Eleocharis acicularis*** (L.) Roem. & Schult.
*nodulosa* (Roth) Schult. = ***Eleocharis montana*** (Kunth) Roem. & Schult.
*ochreata* (Nees) Steud. = ***Eleocharis flavescens*** (Poir.) Urb.

***Eleogenus***–CYPERACEAE
*ochreatus* Nees = ***Eleocharis flavescens*** (Poir.) Urb.
***Elephantopus***–ASTERACEAE
*carolinianus* var. *mollis* (Kunth) Beurlin ≡ ***Elephantopus mollis*** Kunth
*hypomalacus* S.F. Blake = ***Elephantopus mollis*** Kunth
*martii* Graham = ***Elephantopus mollis*** Kunth
*pilosus* Philipson = ***Elephantopus mollis*** Kunth
*sericeus* Graham = ***Elephantopus mollis*** Kunth
*serratus* Blanco = ***Elephantopus mollis*** Kunth
*spicatus* B. Juss. ex Aubl. ≡ ***Pseudelephantopus spicatus*** (B. Juss. ex Aubl.) C.F. Baker
***Eleusine***–POACEAE
*filiformis* Pers. = ***Leptochloa mucronata*** (Michx.) Kunth
*mucronata* Michx. ≡ ***Leptochloa mucronata*** (Michx.) Kunth
***Eleutheranthera***–ASTERACEAE
*ovata* Poit. ex Steud. = ***Eleutheranthera ruderalis*** (Sw.) Sch. Bip.
*prostrata* Sch. Bip. = ***Eleutheranthera ruderalis*** (Sw.) Sch. Bip.
***Eleutherostemon***–ERICACEAE
*floribundum* A.C. Sm. ≡ ***Diogenesia floribunda*** (A.C. Sm.) Sleumer
*gracilipes* A.C. Sm. ≡ ***Diogenesia gracilipes*** (A.C. Sm.) Sleumer
*oliganthum* A.C. Sm. ≡ ***Diogenesia oligantha*** (A.C. Sm.) Sleumer
***Eleutherostigma***–EUPHORBIACEAE
*lehmannianum* Pax & K. Hoffm. ≡ ***Plukenetia lehmanniana*** (Pax & K. Hoffm.) Huft & L.J. Gillespie
***Elisena***–AMARYLLIDACEAE
*longipetala* Lindl. ≡ ***Ismene longipetala*** (Lindl.) Meerow
***Elleanthus***–ORCHIDACEAE
*casapensis* (Rchb. f.) Rchb. f. = ***Elleanthus capitatus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*cephalophorus* (Rchb. f.) Rchb. f. = ***Elleanthus capitatus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*kermesinus* var. *aurantiacus-simplex* (Rchb. f.) Rchb. f. = ***Elleanthus reichenbachianus*** Garay
*lupulinus* (Lindl.) Rchb. f. = ***Elleanthus maculatus*** (Lindl.) Rchb. f.
*macer* Schltr. = ***Elleanthus lancifolius*** C. Presl
*roseus* Schltr. = ***Elleanthus smithii*** Schltr.
*stenophyllus* Schltr. = ***Elleanthus rhodolepis*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*vitellinus* Garay = ***Elleanthus oliganthus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*zamorensis* Garay = ***Elleanthus capitatus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
***Elvira***–ASTERACEAE
*atripliciformis* Howell = ***Delilia repens*** (Hook. f.) Kuntze
*biflora* (L.) DC. ≡ ***Delilia biflora*** (L.) Kuntze
*inelegans* (Hook. f.) B.L. Rob. = ***Delilia repens*** (Hook. f.) Kuntze
*martyni* Cass. = ***Delilia biflora*** (L.) Kuntze
*repens* (Hook. f.) B.L. Rob. ≡ ***Delilia repens*** (Hook. f.) Kuntze
***Elymus***–POACEAE
*attenuatus* Á. Löve hom. illeg. = ***Elymus cordilleranus*** Davidse & R.W. Pohl
***Elytraria***–ACANTHACEAE
*squamosa* (Jacq.) Lindau = ***Elytraria imbricata*** (Vahl) Pers.
***Elytropus***–APOCYNACEAE
*spectabilis* (Stadelm.) Miers ≡ ***Macropharynx spectabilis*** (Stadelm.) Woodson
***Elytrospermum***–CYPERACEAE
*californicum* C.A. Mey. ≡ ***Schoenoplectus californicus*** (C.A. Mey.) Soják
***Embothrium***–PROTEACEAE
*cordifolium* Willd. ex Roem. & Schult. = ***Roupala cordifolia*** Kunth
*emarginatum* Ruiz & Pav. = ***Oreocallis grandiflora*** (Lam.) R. Br.
*grandiflorum* Lam. ≡ ***Oreocallis grandiflora*** (Lam.) R. Br.
*hirsutum* Lam. ≡ ***Lomatia hirsuta*** (Lam.) Diels
*mucronatum* Willd. ex Roem. & Schult. ≡ ***Oreocallis mucronata*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Sleumer
*obliquum* Ruiz & Pav. = ***Lomatia hirsuta*** (Lam.) Diels
*ruizii* (Klotzsch) Pittier = ***Oreocallis mucronata*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Sleumer
*weberbaueri* Perkins = ***Oreocallis mucronata*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Sleumer
***Emerus***–FABACEAE
*herbaceus* Mill. ≡ ***Sesbania herbacea*** (Mill.) McVaugh
***Emilia***–ASTERACEAE
*rigidula* DC. = ***Emilia sonchifolia*** (L.) DC.
*sonchifolia* var. *rosea* Bello = ***Emilia fosbergii*** Nicolson
***Empetrum***–EMPETRACEAE
*pinnatum* Lam. ≡ ***Margyricarpus pinnatus*** (Lam.) Kuntze
***Encelia***–ASTERACEAE
*deltoidea* Rusby = ***Simsia fruticulosa*** (Spreng.) S.F. Blake
*hirsuta* Kuntze = ***Simsia dombeyana*** DC.
*sodiroi* Hieron. = ***Simsia fruticulosa*** (Spreng.) S.F. Blake
***Enckea***–PIPERACEAE
*ceanothifolia* (Kunth) Kunth = ***Piper amalago*** L.
*laevigata* Kunth = ***Piper laevigatum*** Kunth
*lata* (Kunth) Kunth = ***Piper reticulatum*** L.
*martiana* Miq. = ***Piper laevigatum*** Kunth
*reticulata* (L.) Miq. ≡ ***Piper reticulatum*** L.
*smilacifolia* (Kunth) Kunth = ***Piper reticulatum*** L.
***Encyclia***–ORCHIDACEAE
*abbreviata* (Schltr.) Dressler ≡ ***Prosthechea abbreviata*** (Schltr.) W. E. Higgins
*aemula* (Lindl.) Carnevali & I. Ramírez ≡ ***Prosthechea aemula*** (Lindl.) W. E. Higgins
*brachychila* (Lindl.) Carnevali & I. Ramírez ≡ ***Prosthechea brachychila*** (Lindl.) W. E. Higgins
*chimborazoensis* (Schltr.) Dressler = ***Prosthechea fragrans*** (Sw.) W. E. Higgins
*christii* (Rchb. f.) Dodson ≡ ***Prosthechea christii*** (Rchb. f.) Dodson & Hágsater
*cochleata* (L.) Lemée ≡ ***Prosthechea cochleata*** (L.) W. E. Higgins
*diurna* (Jacq.) Schltr. ≡ ***Epidendrum diurnum*** (Jacq.) Cogn.
*grammatoglossa* (Rchb. f.) Dressler ≡ ***Prosthechea grammatoglossa*** (Rchb. f.) W. E. Higgins
*hartwegii* (Lindl.) R. Vásquez & Dodson ≡ ***Prosthechea hartwegii*** (Lindl.) W. E. Higgins
*hoehnei* (A.D. Hawkes) Pabst ≡ ***Prosthechea hoehnei*** (A.D. Hawkes) W. E. Higgins
*leopardina* (Rchb. f.) Dodson & Hágsater ≡ ***Prosthechea leopardina*** (Rchb. f.) Dodson & Hágsater
*livida* (Lindl.) Dressler ≡ ***Prosthechea livida*** (Lindl.) W. E. Higgins
*megahybos* (Schltr.) P. Ortíz ≡ ***Prosthechea megahybos*** (Schltr.) Dodson & Hágsater
*nana* Poepp. & Endl. ≡ ***Polystachya nana*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*pamplonense* (Rchb. f.) Carnevali ≡ ***Prosthechea pamplonensis*** (Rchb. f.) W. E. Higgins
*pulcherrima* Dodson & D.E. Benn. = ***Prosthechea pulcherrima*** (Klotzsch) W. E. Higgins
*pygmaea* (Hook.) Dressler ≡ ***Prosthechea pygmaea*** (Hook.) W. E. Higgins
*sceptra* (Lindl.) Carnevali & I. Ramírez ≡ ***Prosthechea sceptra*** (Lindl.) W. E. Higgins
*squamata* (Barb. Rodr.) Porto & Brade = ***Prosthechea hoehnei*** (A.D. Hawkes) W. E. Higgins
*tigrina* (Linden ex Lindl.) Carnevali & I. Ramírez ≡ ***Prosthechea***

*tigrina* (Linden ex Lindl.) W. E. Higgins
*venezuelana* (Schltr.) Dressler ≡ ***Prosthechea venezuelana*** (Schltr.) W. E. Higgins
*vespa* (Vell.) Dressler & G.E. Pollard ≡ ***Prosthechea vespa*** (Vell.) W. E. Higgins

***Endlicheria***–LAURACEAE
*glaberrima* Mez = ***Endlicheria pyriformis*** (Nees) Mez
*grandis* Mez ≡ ***Rhodostemonodaphne grandis*** (Mez) Rohwer

***Endresiella***–ORCHIDACEAE
*zahlbruckneriana* Schltr. ≡ ***Trevoria zahlbruckneriana*** (Schltr.) Garay

***Endusa***–OLACACEAE
*punctata* Radlk. = ***Minquartia guianensis*** Aubl.

***Englerodoxa***–ERICACEAE
*alata* Hoerold ≡ ***Ceratostema alatum*** (Hoerold) Sleumer
*calycina* Benth. & Hook. f. ex A.C. Sm. ≡ ***Ceratostema calycinum*** (Benth. & Hook. f. ex A.C. Sm.) Sleumer

***Enhydra***–ASTERACEAE
*anagallis* Gardner = ***Enydra fluctuans*** Lour.

***Enourea***–SAPINDACEAE
*capreolata* Aubl. ≡ ***Paullinia capreolata*** (Aubl.) Radlk.
*faginea* Triana & Planch. ≡ ***Paullinia faginea*** (Triana & Planch.) Radlk.

***Entada***–MIMOSACEAE
*myriadenia* Benth. ≡ ***Mimosa myriadenia*** (Benth.) Benth.
*polyphylla* Benth. = ***Entada polystachya*** (L.) DC.

***Entadopsis***–FABACEAE
*polyphylla* (Benth.) Britton = ***Entada polystachya*** (L.) DC.
*polystachya* (L.) Britton ≡ ***Entada polystachya*** (L.) DC.

***Enydra***–ASTERACEAE
*maritima* (Kunth) DC. = ***Enydra sessilifolia*** (Ruiz & Pav.) Cabrera
*oblonga* (Ruiz & Pav.) DC. = ***Enydra sessilifolia*** (Ruiz & Pav.) Cabrera
*radicans* (Willd.) Lack = ***Enydra sessilifolia*** (Ruiz & Pav.) Cabrera

***Ephedra***–EPHEDRACEAE
*americana* var. *humboldtii* Stapf = ***Ephedra americana*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*americana* var. *rupestris* (Benth.) Stapf ≡ ***Ephedra rupestris*** Benth.

***Epidendropsis***–ORCHIDACEAE
*vincentina* (Lindl.) Garay & Dunst. ≡ ***Epidendrum vincentinum*** Lindl.

***Epidendrum***–ORCHIDACEAE
*abbreviatum* Schltr. ≡ ***Prosthechea abbreviata*** (Schltr.) W. E. Higgins
*aemulum* Lindl. ≡ ***Prosthechea aemula*** (Lindl.) W. E. Higgins
*aloisii* Schltr. ≡ ***Prosthechea aloisii*** (Schltr.) Dodson & Hágsater
*altissimum* F. Lehm. & Kraenzl. hom. illeg. = ***Epidendrum peraltum*** Schltr.
*antenniferum* Humb. & Bonpl. ≡ ***Trichoceros antennifer*** (Humb. & Bonpl.) Kunth
*arundinaceum* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Epidendrum hymenodes*** Lindl.
*asperum* Lindl. ≡ ***Encyclia aspera*** (Lindl.) Schltr.
*aurorae* Dodson & D.E. Benn. = ***Epidendrum fritzianum*** Hoehne
*bilamellatum* Rchb. f. ≡ ***Caularthron bilamellatum*** (Rchb. f.) R.E. Schult.
*biserrum* Rich. ≡ ***Lockhartia biserra*** (Rich.) Christenson & Garay
*brachychilum* Lindl. ≡ ***Prosthechea brachychila*** (Lindl.) W. E. Higgins
*brachystele* Schltr. = ***Epidendrum colombianum*** A.D. Hawkes
*brachysteloides* Hágsater = ***Epidendrum colombianum*** A.D. Hawkes
*breviracemum* C. Schweinf. = ***Epidendrum jajense*** Rchb. f.
*carpophorum* Barb. Rodr. = ***Epidendrum tridens*** Poepp. & Endl.
*caudatum* L. ≡ ***Brassia caudata*** (L.) Lindl.
*chimborazoensis* Schltr. = ***Prosthechea fragrans*** (Sw.) W. E. Higgins
*christi* Rchb. f. ≡ ***Prosthechea christii*** (Rchb. f.) Dodson & Hágsater
*coccineum* Rchb. f. = ***Epidendrum globiflorum*** F. Lehm. & Kraenzl.
*cochleatum* L. ≡ ***Prosthechea cochleata*** (L.) W. E. Higgins
*collare* Lindl. = ***Epidendrum bracteolatum*** C. Presl
*concretum* Jacq. ≡ ***Polystachya concreta*** (Jacq.) Garay & H.R. Sweet
*cyperifolium* C. Schweinf. ≡ ***Encyclia cyperifolia*** (C. Schweinf.) Carnevali & I. Ramírez
*dolabrilobum* Ames & C. Schweinf. = ***Epidendrum blepharistes*** Barker ex Lindl.
*embreei* Dodson = ***Epidendrum spathatum*** Schltr.
*euspathum* Kraenzl. = ***Epidendrum lehmannii*** Rchb. f.
*evectum* Hook. f. = ***Epidendrum jamiesonis*** Rchb. f.
*falsum* Rchb. f. = ***Epidendrum megalospathum*** Rchb. f.
*flabelliforme* Sw. ≡ ***Cochleanthes flabelliformis*** (Sw.) R.E. Schult. & Garay
*fragrans* Sw. ≡ ***Prosthechea fragrans*** (Sw.) W. E. Higgins
*fragrans* var. *aemula* (Lindl.) Barb. Rodr. ≡ ***Prosthechea aemula*** (Lindl.) W. E. Higgins
*globosum* Jacq. ≡ ***Jacquiniella globosa*** (Jacq.) Schltr.
*gracillimum* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Epidendrum pergracile*** Schltr.
*graminifolium* L. ≡ ***Octomeria graminifolia*** (L.) R. Br.
*grammatoglossum* Rchb. f. ≡ ***Prosthechea grammatoglossa*** (Rchb. f.) W. E. Higgins
*grandiflorum* Bonpl. = ***Stanhopea jenishiana*** Kramer ex Rchb. f.
*guayasense* Schltr. = ***Epidendrum isomerum*** Schltr.
*hartwegii* Lindl. ≡ ***Prosthechea hartwegii*** (Lindl.) W. E. Higgins
*hoehnei* A.D. Hawkes ≡ ***Prosthechea hoehnei*** (A.D. Hawkes) W. E. Higgins
*ibaguense* var. *confluens* (Lindl.) C. Schweinf. = ***Epidendrum calanthum*** Rchb. f. & Warsz.
*imatophyllum* Lindl. = ***Epidendrum flexuosum*** G. Mey.
*imbricatum* Lam. = ***Lockhartia biserra*** (Rich.) Christenson & Garay
*inamoenum* var. *robustum* C. Schweinf. = ***Epidendrum anderssonii*** Hágsater & Dodson
*incisum* Velloso = ***Epidendrum macrocarpum*** Rich.
*integrilabium* Ames & C. Schweinf. = ***Epidendrum fimbriatum*** Kunth
*labiatum* Sw. ≡ ***Leochilus labiatus*** (Sw.) Kuntze
*lehmannianum* (Kraenzl.) Hágsater & Dodson ≡ ***Sertifera lehmanniana*** (Kraenzl.) Garay
*leopardinum* Rchb. f. ≡ ***Prosthechea leopardina*** (Rchb. f.) Dodson & Hágsater
*leucochilum* Klotzsch = ***Epidendrum longiflorum*** Kunth
*leucopyramis* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Epidendrum bracteolatum*** C. Presl
*lineare* Jacq. ≡ ***Isochilus linearis*** (Jacq.) R. Br.
*lividum* Lindl. ≡ ***Prosthechea livida*** (Lindl.) W. E. Higgins
*longipes* Rchb. f. = ***Prosthechea vespa*** (Vell.) W. E. Higgins
*macrothyrsis* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Epidendrum compressum*** Griseb.
*medinae* Dodson ≡ ***Oerstedella medinae*** (Dodson) Dodson
*medusae* (Rchb. f.) Seibert hom. illeg. ≡ ***Epidendrum medusae*** (Rchb. f.) Pfitzer
*medusae* (Rchb. f.) Schltr. hom. illeg. ≡ ***Epidendrum medusae*** (Rchb. f.) Pfitzer
*megahybos* Schltr. ≡ ***Prosthechea megahybos*** (Schltr.) Dodson & Hágsater
*millei* Schltr. = ***Epidendrum brevivenium*** Lindl.
*monanthum* Schltr. = ***Epidendrum sophronitoides*** F. Lehm. & Kraenzl.
*mosquerae* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Epidendrum brevivenium*** Lindl.
*moyobambae* Kraenzl. = ***Epidendrum coronatum*** Ruiz & Pav.
*nervosum* (Thunb.) Thunb. ≡ ***Liparis nervosa*** (Thunb.) Lindl.
*nitidum* L.O. Williams = ***Epidendrum albomarginatum*** Rchb. f.
*nocturnum* var. *minus* Cogn. ≡ ***Epidendrum minus*** (Cogn.) Hágsater
*ochranthum* Schltr. = ***Epidendrum ochricolor*** A.D. Hawkes
*ornithidii* Schltr. = ***Epidendrum serpens*** Lindl.
*orthocaule* Schltr. = ***Epidendrum frutex*** Rchb. f.

*ottonis* Rchb. f. ≡ ***Nidema ottonis*** (Rchb. f.) Britton & Millsp.
*palmarum* Salzm. ex Lindl. ≡ ***Vanilla palmarum*** (Salzm. ex Lindl.) Lindl.
*pamplonense* Rchb. f. ≡ ***Prosthechea pamplonensis*** (Rchb. f.) W. E. Higgins
*penlandii* L.O. Williams = ***Epidendrum rupestre*** Lindl.
*podocarpophyllum* Schltr. = ***Epidendrum globiflorum*** F. Lehm. & Kraenzl.
*polyphyllum* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Epidendrum fritzianum*** Hoehne
*pulcherrimum* Klotzsch ≡ ***Prosthechea pulcherrima*** (Klotzsch) W. E. Higgins
*pusillum* L. ≡ ***Psygmorchis pusilla*** (L.) Dodson & Dressler
*pygmaeum* Hook. ≡ ***Prosthechea pygmaea*** (Hook.) W. E. Higgins
*quitensium* Rchb. f. = ***Epidendrum jamiesonis*** Rchb. f.
*ramistratum* Schltr. = ***Epidendrum repens*** Cogn.
*reichenbachianum* Schltr. = ***Epidendrum gastropodium*** Rchb. f.
*restrepoanum* A.D. Hawkes = ***Epidendrum globiflorum*** F. Lehm. & Kraenzl.
*rhacoglossum* Schltr. = ***Epidendrum brevivenium*** Lindl.
*rhopalorhachis* Kraenzl. = ***Epidendrum hemiscleria*** Rchb. f.
*rimbachii* Schltr. ≡ ***Dimerandra rimbachii*** (Schltr.) Schltr.
*ruscifolium* Jacq. ≡ ***Pleurothallis ruscifolia*** (Jacq.) R. Br.
*satyrioides* Sw. ≡ ***Ionopsis satyrioides*** (Sw.) Rchb. f.
*sceptrum* Lindl. ≡ ***Prosthechea sceptra*** (Lindl.) W. E. Higgins
*schomburgkii* Lindl. = ***Epidendrum macrocarpum*** Rich.
*schomburgkii* var. *confluens* Lindl. = ***Epidendrum calanthum*** Rchb. f. & Warsz.
*sphenoglossum* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Prosthechea sceptra*** (Lindl.) W. E. Higgins
*splendidum* Schltr. = ***Epidendrum longiflorum*** Kunth
*squamatum* Barb. Rodr. = ***Prosthechea hoehnei*** (A.D. Hawkes) W. E. Higgins
*stenopetalum* Hook. ≡ ***Dimerandra stenopetala*** (Hook.) Schltr.
*subulatum* Sw. ≡ ***Leucohyle subulata*** (Sw.) Rchb. f.
*tigrinum* Linden ex Lindl. ≡ ***Prosthechea tigrina*** (Linden ex Lindl.) W. E. Higgins
*trichorhizum* Kraenzl. ≡ ***Xerorchis trichorhiza*** (Kraenzl.) Garay
*umbellatum* Vell. hom. illeg. = ***Malaxis excavata*** (Lindl.) Kuntze
*uniflorum* Barb. Rodr. hom. illeg. = ***Epidendrum althausenii*** A.D. Hawkes
*utricularioides* Sw. ≡ ***Ionopsis utricularioides*** (Sw.) Lindl.
*venezuelanum* Schltr. ≡ ***Prosthechea venezuelana*** (Schltr.) W. E. Higgins
*vespa* Vell. ≡ ***Prosthechea vespa*** (Vell.) W. E. Higgins
*zamorense* Hágsater & Dodson = ***Epidendrum angustatum*** (T. Hashim.) Dodson
*zingiberaceum* Schltr. = ***Epidendrum hymenodes*** Lindl.

***Epilobium***–ONAGRACEAE
*aequinoctiale* Sam. = ***Epilobium denticulatum*** Ruiz & Pav.
*denticulatum* var. *confertum* Sam. = ***Epilobium denticulatum*** Ruiz & Pav.
*denticulatum* var. *macropetalum* Sam. = ***Epilobium denticulatum*** Ruiz & Pav.
*meridense* Hausskn. = ***Epilobium denticulatum*** Ruiz & Pav.
*meridense* var. *helodes* (H. Lév.) Sam. = ***Epilobium denticulatum*** Ruiz & Pav.

***Epiphyllum***–CACTACEAE
*phyllanthus* var. *colombiense* (F.A.C. Weber) Backeb. ≡ ***Epiphyllum columbiense*** (F.A.C. Weber) Dodson & A.H. Gentry
*phyllanthus* var. *rubrocoronatum* Kimnach ≡ ***Epiphyllum rubrocoronatum*** (Kimnach) Dodson & A.H. Gentry

***Epiphyton***–RAPATEACEAE
*micranthera* Maguire ≡ ***Epidryos micrantherus*** (Maguire) Maguire

***Epipremnum***–ARACEAE
*aureum* (Linden & André) G.S. Bunting = ***Epipremnum pinnatum*** (L.) Engl.

***Episcia***–GESNERIACEAE
*aurea* Brandegee = ***Gasteranthus pansamalanus*** (Donn. Sm.) Wiehler
*ciliosa* (Mart.) Hanst. ≡ ***Paradrymonia ciliosa*** (Mart.) Wiehler
*glabra* (Benth.) Hanst. = ***Paradrymonia ciliosa*** (Mart.) Wiehler
*hispida* DC. ≡ ***Diastema hispidum*** (DC.) Fritsch
*hookeri* Hanst. = ***Codonanthe crassifolia*** (H. Focke) C.V. Morton
*longifolia* (Poepp.) Hanst. ≡ ***Paradrymonia longifolia*** (Poepp.) Wiehler
*lucianii* Linden & E. Fourn. ≡ ***Nautilocalyx lucianii*** (Linden & E. Fourn.) Wiehler
*pulchella* (Donn ex Sims) Mart. ex G. Don ≡ ***Chrysothemis pulchella*** (Donn ex Sims) Decne.
*truncicola* Brandegee = ***Neomortonia nummularia*** (Hanst.) Wiehler

***Equisetum***–EQUISETACEAE
*elongatum* var. *annuliferum* Milde = ***Equisetum ×schaffneri*** Milde
*ramosissimum* var. *annuliferum* (Milde) Milde = ***Equisetum ×schaffneri*** Milde

***Eragrostis***–POACEAE
*glomerata* (Walter) L.H. Dewey = ***Eragrostis japonica*** (Thunb.) Trin.
*lehmannii* Pilg. = ***Eragrostis condensata*** (J. Presl) Steud.
*montufarii* (Kunth) Steud. = ***Eragrostis pastoensis*** (Kunth) Trin.
*patula* (Kunth) Steud. = ***Eragrostis tenuifolia*** (A. Rich.) Hochst. ex Steud.
*tenax* (Kunth) Steud. = ***Eragrostis condensata*** (J. Presl) Steud.
*tenella* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. = ***Eragrostis amabilis*** (L.) Wight & Arn. ex Nees

***Eranthemum***–ACANTHACEAE
*atropurpureum* W. Bull = ***Pseuderanthemum carruthersii*** (Seem.) Guillaumin
*carruthersii* Seem. ≡ ***Pseuderanthemum carruthersii*** (Seem.) Guillaumin
*coccineum* Lem. = ***Odontonema cuspidatum*** (Nees) Kuntze
*cordatum* Nees = ***Streblacanthus cordatus*** Lindau
*cuspidatum* Nees ≡ ***Pseuderanthemum cuspidatum*** (Nees) Radlk.
*igneum* Linden = ***Aphelandra maculata*** (Tafalla ex Nees) Voss

***Erechtites***–ASTERACEAE
*cacalioides* (Fisch. ex Spreng.) Less. = ***Erechtites hieraciifolius*** (L.) Raf. ex DC.
*prenanthoides* (Kunth) Greenm. & Hieron. hom. illeg. = ***Erechtites valerianifolius*** (Link ex Spreng.) DC.

***Ereicoctis***–RUBIACEAE
*capitata* (Benth.) Kuntze ≡ ***Arcytophyllum capitatum*** (Benth.) K. Schum.
*ericoides* (Willd. ex Roem. & Schult.) Kuntze ≡ ***Arcytophyllum ericoides*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl.
*hypnoides* (Kunth) Kuntze = ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.

***Ericentrodea***–ASTERACEAE
*corazonensis* var. *cuatrecasasii* (Sherff) I Chung = ***Ericentrodea corazonensis*** (Hieron.) S.F. Blake & Sherff

***Erigeron***–ASTERACEAE
*bonariensis* L. ≡ ***Conyza bonariensis*** (L.) Cronquist
*canadensis* L. ≡ ***Conyza canadensis*** (L.) Cronquist
*cardaminiifolius* (Kunth) Wedd. ≡ ***Conyza cardaminiifolia*** Kunth
*crocifolius* (Kunth) Wedd. ≡ ***Oritrophium crocifolium*** (Kunth) Cuatrec.
*frigidum* Wedd. = ***Oritrophium limnophilum*** (Sch. Bip.) Cuatrec.
*lancifolius* Hook. f. ≡ ***Darwiniothamnus lancifolius*** (Hook. f.) Harling
*pellitum* (Kunth) Wedd. = ***Oritrophium peruvianum*** (Lam.) Cuatrec.

*peruvianus* (Lam.) Cuatrec. ≡ ***Oritrophium peruvianum*** (Lam.) Cuatrec.
*pinnatum* Turcz. hom. illeg. = ***Conyza cardaminiifolia*** Kunth
*pinnatus* var. *monocephalus* Wedd. = ***Conyza cardaminiifolia*** Kunth
*sodiroi* Hieron. = ***Oritrophium limnophilum*** (Sch. Bip.) Cuatrec.
*spathulatus* var. *nanulus* Benoist = ***Erigeron ecuadoriensis*** Hieron.
*spathulatus* Wedd. hom. illeg. = ***Erigeron ecuadoriensis*** Hieron.
*sulcatus* var. *columbianus* Hieron. = ***Conyza uliginosa*** (Benth.) Cuatrec.
*tenuifolius* Hook. f. ≡ ***Darwiniothamnus tenuifolius*** (Hook. f.) Harling
*tergoalbus* Cuatrec. ≡ ***Oritrophium tergoalbum*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*tricuneatum* L. f. ≡ ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*trihecatactis* S.F. Blake ≡ ***Conyza trihecatactis*** (S.F. Blake) Cuatrec.
*turczaninowii* Wedd. = ***Conyza cardaminiifolia*** Kunth
*uliginosum* Benth. ≡ ***Conyza uliginosa*** (Benth.) Cuatrec.
*uliginosum* var. *hirsutus* Hieron. = ***Conyza uliginosa*** (Benth.) Cuatrec.
*weddellianus* Hieron. = ***Erigeron ecuadoriensis*** Hieron.
*weddellianus* var. *rosuloides* Cuatrec. = ***Erigeron ecuadoriensis*** Hieron.

***Erinus***–Scrophulariaceae
*laciniatus* L. ≡ ***Glandularia laciniata*** (L.) Schnack & Covas
*peruvianus* L. ≡ ***Glandularia peruviana*** (L.) Small
*procumbens* Mill. ≡ ***Mecardonia procumbens*** (Mill.) Small
*verticillatus* Mill. ≡ ***Stemodia verticillata*** (Mill.) Hassl.

***Eriocaulon***–Eriocaulaceae
*brachypus* Van Heurck & Müll. Arg. = ***Eriocaulon microcephalum*** Kunth
*pilosum* Kunth ≡ ***Paepalanthus pilosus*** (Kunth) Kunth

***Eriochloa***–Poaceae
*multiflora* Renvoize = ***Eriochloa stevensii*** Davidse

***Eriodendron***–Bombacaceae
*samauma* Mart. ≡ ***Ceiba samauma*** (Mart.) K. Schum.
*trichistandrum* A. Gray ≡ ***Ceiba trichistandra*** (A. Gray) Bakh.

***Eriopsis***–Orchidaceae
*colombiana* Schltr. = ***Eriopsis rutidobulbon*** Hook.

***Eriosorus***–Pteridaceae
*hirtus* var. *glandulosus* (H. Karst.) A.F. Tryon = ***Eriosorus hirtus*** (Kunth) Copel.

***Erisma***–Vochysiaceae
*pulverulentum* Poepp. ex Warm. = ***Erisma uncinatum*** Warm.

***Ernstia***–Asteraceae
*lyrata* (Kunth) V.M. Badillo = ***Blumea viscosa*** (Mill.) V.M. Badillo

***Erodium***–Geraniaceae
*millefolium* Willd. ex Kunth = ***Erodium cicutarium*** (L.) L'Hér. ex Aiton
*moraense* Willd. ex Kunth = ***Erodium cicutarium*** (L.) L'Hér. ex Aiton

***Eruca***–Brassicaceae
*sativa* Mill. ≡ ***Eruca vesicaria*** subsp. ***sativa*** (Mill.) Thell.
*sativa* Mill. = ***Eruca vesicaria*** (L.) Cav.

***Ervatamia***–Apocynaceae
*divaricata* (L.) Burkill ≡ ***Tabernaemontana divaricata*** (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.

***Ervum***–Fabaceae
*hirsutum* L. ≡ ***Vicia hirsuta*** (L.) Gray

***Erysimum***–Brassicaceae
*officinale* L. ≡ ***Sisymbrium officinale*** (L.) Scop.

***Erythraea***–Gentianaceae
*quitensis* Kunth ≡ ***Centaurium quitense*** (Kunth) B.L. Rob.

***Erythranthus***–Gesneriaceae
*coriaceus* Oerst. ex Hanst. ≡ ***Drymonia coriacea*** (Oerst. ex Hanst.) Wiehler

***Erythrina***–Fabaceae
*esculenta* Sprague = ***Erythrina edulis*** Triana ex Micheli
*glauca* Willd. = ***Erythrina fusca*** Lour.
*splendida* Diels = ***Erythrina velutina*** Willd.

***Erythrochiton***–Rutaceae
*carinatus* Little ≡ ***Toxosiphon carinatus*** (Little) Kallunki
*macropodum* K. Krause ≡ ***Toxosiphon macropodus*** (K. Krause) Kallunki
*trifoliatum* Pilg. ≡ ***Toxosiphon trifoliatus*** (Pilg.) Kallunki

***Erythroxylum***–Erythroxylaceae
*coca* var. *novogranatense* D. Morris ≡ ***Erythroxylum novogranatense*** (D. Morris) Hieron.
*truxillense* Rusby ≡ ***Erythroxylum novogranatense*** var. ***truxillense*** (Rusby) Plowman
*truxillense* Rusby = ***Erythroxylum novogranatense*** (D. Morris) Hieron.

***Escallonia***–Grossulariaceae
*adscendens* Rusby = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.
*atahuallpae* J.F. Macbr. = ***Escallonia pendula*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*berberifolia* Kunth = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.
*caracasana* Kunth = ***Escallonia paniculata*** (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.
*chloropetala* Diels = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.
*corymbosa* (Ruiz & Pav.) Pers. = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.
*densa* Planch. & Linden = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.
*floribunda* Kunth = ***Escallonia paniculata*** (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.
*hypsophila* Diels = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.
*multiflora* C. Presl = ***Escallonia resinosa*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*patens* (Ruiz & Pav.) Killip = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.
*pilgeriana* Diels = ***Escallonia paniculata*** (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.
*tortuosa* Kunth = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.

***Eschatogramme***–Polypodiaceae
*desvauxii* (Klotzsch) C. Chr. ≡ ***Dicranoglossum desvauxii*** (Klotzsch) Proctor
*furcata* (L.) C. Chr. ≡ ***Dicranoglossum furcatum*** (L.) J. Sm.
*panamensis* C. Chr. ≡ ***Dicranoglossum panamense*** (C. Chr.) L.D. Gómez
*polypodioides* (Hook.) C. Chr. ≡ ***Dicranoglossum polypodioides*** (Hook.) Lellinger

***Eschenbachia***–Asteraceae
*lyrata* (Kunth) Britton & Millsp. = ***Blumea viscosa*** (Mill.) V.M. Badillo

***Escheria***–Gesneriaceae
*gloxiniaeflora* Regel = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch

***Esenbeckia***–Rutaceae
*dielsiana* G.M. Schulze = ***Esenbeckia warscewiczii*** Engl.

***Ethulia***–Asteraceae
*bidentis* L. ≡ ***Flaveria bidentis*** (L.) Kuntze
*sparganophora* L. ≡ ***Struchium sparganophorum*** (L.) Kuntze

***Eucalyptus***–Myrtaceae
*maculata* var. *citriodora* (Hook. f.) L.H. Bailey ≡ ***Eucalyptus citriodora*** Hook. f.

***Eucharis***–Amaryllidaceae
*grandiflora* var. *moorei* Baker ≡ ***Eucharis moorei*** (Baker) Meerow

***Eucolum***–GESNERIACEAE
*crassifolium* Salisb. = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch

***Eudema***–BRASSICACEAE
*grandiflora* Planch. = ***Eudema rupestris*** Bonpl.
*remyana* (Wedd.) O.E. Schulz = ***Eudema nubigena*** Bonpl.

***Eugenia***–MYRTACEAE
*arayan* (Kunth) Seem. ≡ ***Psidium arayan*** (Kunth) Burret
*bracteata* Rich. ≡ ***Myrcia bracteata*** (Rich.) DC.
*disticha* var. *galalonensis* Wright ex Griseb. ≡ ***Eugenia galalonensis*** (Wright ex Griseb.) Krug & Urb.
*fallax* Rich. ≡ ***Myrcia fallax*** (Rich.) DC.
*fimbriata* (Kunth) DC. ≡ ***Myrcianthes fimbriata*** (Kunth) McVaugh
*floribunda* H. West ex Willd. ≡ ***Myrciaria floribunda*** (H. West ex Willd.) O. Berg
*guianensis* Aubl. ≡ ***Myrcia guianensis*** (Aubl.) DC.
*hallii* O. Berg ≡ ***Myrcianthes hallii*** (O. Berg) McVaugh
*jambos* L. ≡ ***Syzygium jambos*** (L.) Alston
*loretensis* Diels = ***Eugenia biflora*** (L.) DC.
*malaccensis* L. ≡ ***Syzygium malaccense*** (L.) Merr. & L.M. Perry
*myrsinoides* (Kunth) Burret ex Diels ≡ ***Myrcianthes myrsinoides*** (Kunth) Grifo
*nigra* DC. ≡ ***Mouriri nigra*** (DC.) Morley
*orthostemon* O. Berg ≡ ***Myrcianthes orthostemon*** (O. Berg) Grifo
*pycnantha* Benth. = ***Eugenia alaternifolia*** Benth. ex Berg
*rhopaloides* (Kunth) DC. ≡ ***Myrcianthes rhopaloides*** (Kunth) McVaugh
*riparia* DC. = ***Eugenia muricata*** DC.
*salicifolia* (Kunth) DC. ≡ ***Blepharocalyx salicifolius*** (Kunth) O. Berg
*sodiroi* Diels = ***Eugenia alaternifolia*** Benth. ex Berg
*ternifolia* O. Berg = ***Myrcianthes myrsinoides*** (Kunth) Grifo
*tomentosa* Aubl. ≡ ***Myrcia tomentosa*** (Aubl.) DC.
*triquetra* O. Berg = ***Myrcianthes myrsinoides*** (Kunth) Grifo
*triquetra* var. *aequatorialis* O. Berg = ***Myrcianthes myrsinoides*** (Kunth) Grifo

***Eukylista***–RUBIACEAE
*spruceana* Benth. ≡ ***Calycophyllum spruceanum*** (Benth.) Hook. f. ex K. Schum.

***Eupatorium***–ASTERACEAE
*acuminatum* Kunth ≡ ***Critoniella acuminata*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*aequinoctiale* B.L. Rob. ≡ ***Fleischmannia aequinoctialis*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*amarum* Vahl = ***Mikania parviflora*** (Aubl.) H. Karst.
*amethystinum* B.L. Rob. ≡ ***Aristeguietia amethystina*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*amygdalinum* Lam. ≡ ***Ayapana amygdalina*** (Lam.) R.M. King & H. Rob.
*arboreum* Kunth ≡ ***Aristeguietia arborea*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*articulatum* Sch. Bip. ex Hieron. ≡ ***Ageratina articulata*** (Sch. Bip. ex Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*aschenbornianum* Schauer = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*atrescens* B.L. Rob. ≡ ***Badilloa atrescens*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*ayapana* Vent. = ***Ayapana triplinervis*** (Vahl) R.M. King & H. Rob.
*azangaroense* Sch. Bip. ex Wedd. ≡ ***Ageratina azangaroensis*** (Sch. Bip. ex Wedd.) R.M. King & H. Rob.
*barclayanum* Benth. = ***Ayapana amygdalina*** (Lam.) R.M. King & H. Rob.
*berterianum* Colla = ***Oritrophium repens*** (Kunth) Cuatrec.
*bimatrum* Standl. & L.O. Williams = ***Fleischmannia microstemon*** (Cass.) R.M. King & H. Rob.
*buddleaefolium* Benth. ≡ ***Aristeguietia buddleaefolia*** (Benth.) R.M. King & H. Rob.
*bullatissimum* B.L. Rob. ≡ ***Hebeclinium bullatissimum*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*bulliferum* S.F. Blake ≡ ***Cronquistianthus bulliferus*** (S.F. Blake) R.M. King & H. Rob.
*bustamentum* DC. = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*cacalioides* Kunth ≡ ***Aristeguietia cacalioides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*caducisetum* DC. = ***Ageratina gracilis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*chamaedrifolium* Kunth ≡ ***Cronquistianthus chamaedrifolius*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*chilca* Kunth ≡ ***Ophryosporus chilca*** (Kunth) Hieron.
*chimborazense* Hieron. ≡ ***Aristeguietia chimborazensis*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*choricephaloides* B.L. Rob. ≡ ***Ageratina choricephaloides*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*chrysocephalum* Klatt = ***Neurolaena lobata*** (L.) R. Br. ex Cass.
*conyzoides* (L.) E.H.L. Krause hom. illeg. ≡ ***Ageratum conyzoides*** L.
*conyzoides* fo. *angustiflorum* Cuatrec. = ***Chromolaena odorata*** (L.) R.M. King & H. Rob.
*conyzoides* Mill. = ***Chromolaena odorata*** (L.) R.M. King & H. Rob.
*conyzoides* var. *floribunda* (Kunth) Hieron. = ***Chromolaena odorata*** (L.) R.M. King & H. Rob.
*costaricense* Kuntze ≡ ***Gongrostylus costaricensis*** (Kuntze) R.M. King & H. Rob.
*cotacachense* Hieron. = ***Ageratina pseudochilca*** (Benth.) R.M. King & H. Rob.
*cuatrecasasii* R.M. King & H. Rob. = ***Hebeclinium killipii*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*cuchabense* B.L. Rob. ≡ ***Ayapanopsis cuchabensis*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*cuencanum* B.L. Rob. ≡ ***Ageratina cuencana*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*cuspidatum* Willd. ex Less. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*cutervense* Hieron. ≡ ***Ageratina cutervensis*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*decemflorum* DC. ≡ ***Austroeupatorium decemflorum*** (DC.) R.M. King & H. Rob.
*decussatum* Klatt = ***Koanophyllon solidaginoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*dendroides* Spreng. ≡ ***Ageratina dendroides*** (Spreng.) R.M. King & H. Rob.
*dielsii* B.L. Rob. ≡ ***Aristeguietia dielsii*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*diffusum* Vahl ≡ ***Brickellia diffusa*** (Vahl) A. Gray
*donnell-smithii* Coult. = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*dryadeum* DC. = ***Hebeclinium macrophyllum*** (L.) DC.
*ecuadorae* Klatt = ***Heterocondylus vitalbae*** (DC.) R.M. King & H. Rob.
*eggersii* Hieron. ≡ ***Critonia eggersii*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*epilobioides* Kunth = ***Ageratina gracilis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*esmeraldae* Cuatrec. = ***Ageratina rhypodes*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*exsertovenosum* Klatt ≡ ***Ageratina exsertovenosa*** (Klatt) R.M. King & H. Rob.
*fastigiatum* Kunth ≡ ***Ageratina fastigiata*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*filicaule* Sch. Bip. ex A. Gray = ***Koanophyllon solidaginoides***

(Kunth) R.M. King & H. Rob.
*floribundum* Kunth = ***Chromolaena odorata*** (L.) R.M. King & H. Rob.
*fuliginosum* Kunth ≡ ***Condylopodium fuliginosum*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*glanduliferum* Hieron. ≡ ***Ageratina glandulifera*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*glechonophyllum* Less. ≡ ***Ageratina glechonophylla*** (Less.) R.M. King & H. Rob.
*glumaceum* DC. = ***Condylidium iresinoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*glutinosum* Lam. ≡ ***Aristeguietia glutinosa*** (Lam.) R.M. King & H. Rob.
*glyptophlebium* B.L. Rob. ≡ ***Ageratina glyptophlebia*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*gracile* Kunth ≡ ***Ageratina gracilis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*guadalupense* Spreng. = ***Fleischmannia microstemon*** (Cass.) R.M. King & H. Rob.
*guapulense* Klatt = ***Hebeclinium tetragonum*** Benth.
*haughtii* B.L. Rob. ≡ ***Chromolaena haughtii*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*hitchcockii* B.L. Rob. = ***Neomirandea homogama*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*houstonianum* L. ≡ ***Mikania houstoniana*** (L.) B.L. Rob.
*huigrense* B.L. Rob. = ***Fleischmannia obscurifolia*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*hypargyrum* B.L. Rob. ≡ ***Grosvenoria hypargyra*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*ibaguense* Sch. Bip. = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*inulaefolium* Kunth ≡ ***Austroeupatorium inulaefolium*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*iodotrichum* B.L. Rob. = ***Ageratina rhypodes*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*iodotrichum* fo. *rivetii* B.L. Rob. = ***Ageratina rhypodes*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*iodotrichum* fo. *typicum* B.L. Rob. = ***Ageratina rhypodes*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*iresinoides* Kunth ≡ ***Condylidium iresinoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*jamesonii* Turcz. = ***Badilloa salicina*** (Lam.) R.M. King & H. Rob.
*killipii* B.L. Rob. ≡ ***Hebeclinium killipii*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*laevigatum* Lam. ≡ ***Chromolaena laevigata*** (Lam.) R.M. King & H. Rob.
*lamiifolium* Kunth ≡ ***Aristeguietia lamiifolia*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*leptocephalum* DC. ≡ ***Chromolaena leptocephala*** (DC.) R.M. King & H. Rob.
*lloense* Hieron. ≡ ***Fleischmannia lloensis*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*longipetiolatum* var. *arbusculare* B.L. Rob. ≡ ***Kaunia arbuscularis*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*loniceroides* Kunth = ***Ayapana amygdalina*** (Lam.) R.M. King & H. Rob.
*loxense* Hieron. hom. illeg.= ***Ageratina exsertovenosa*** (Klatt) R.M. King & H. Rob.
*loxense* Klatt = ***Ageratina exsertovenosa*** (Klatt) R.M. King & H. Rob.
*macbridei* B.L. Rob. ≡ ***Ageratina macbridei*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*macrophyllum* L. ≡ ***Hebeclinium macrophyllum*** (L.) DC.
*macrum* Standl. & Steyerm. = ***Condylidium iresinoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*mapiriense* Hieron. = ***Austroeupatorium decemflorum*** (DC.) R.M. King & H. Rob.
*melarhabdotrichum* Gilli = ***Polyanthina nemorosa*** (Klatt) R.M. King & H. Rob.
*microstemon* Cass. ≡ ***Fleischmannia microstemon*** (Cass.) R.M. King & H. Rob.
*molle* Kunth hom. illeg. = ***Austroeupatorium inulaefolium*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*molle* Sw. = ***Hebeclinium macrophyllum*** (L.) DC.
*morifolium* Mill. ≡ ***Critonia morifolia*** (Mill.) R.M. King & H. Rob.
*nemorosum* Klatt ≡ ***Polyanthina nemorosa*** (Klatt) R.M. King & H. Rob.
*niveum* Kunth ≡ ***Cronquistianthus niveus*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*niveum* var. *setosocarpum* Gilli = ***Cronquistianthus origanoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*obscurifolium* Hieron. ≡ ***Fleischmannia obscurifolia*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*obtusisquamosum* Hieron. ≡ ***Hebeclinium obtusisquamosum*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*odoratum* L. ≡ ***Chromolaena odorata*** (L.) R.M. King & H. Rob.
*origanoides* Kunth ≡ ***Cronquistianthus origanoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*ovatifolium* Hieron. = ***Ageratina prunellaefolia*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*pachanoi* B.L. Rob. ≡ ***Kaunia pachanoi*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*paniculatum* Schrad. = ***Fleischmannia microstemon*** (Cass.) R.M. King & H. Rob.
*parviflorum* Aubl. ≡ ***Mikania parviflora*** (Aubl.) H. Karst.
*pastazae* B.L. Rob. ≡ ***Fleischmannia pastazae*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*persicifolium* Kunth ≡ ***Aristeguietia persicifolia*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*pichinchense* fo. *glandulare* B.L. Rob. = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*pichinchense* fo. *typicum* B.L. Rob. = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*pichinchense* Kunth ≡ ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*populifolium* Kunth = ***Critonia morifolia*** (Mill.) R.M. King & H. Rob.
*populifolium* Mart. hom. illeg. = ***Hebeclinium macrophyllum*** (L.) DC.
*pratense* Klatt ≡ ***Fleischmannia pratensis*** (Klatt) R.M. King & H. Rob.
*prunellaefolium* Kunth ≡ ***Ageratina prunellaefolia*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*prunifolium* Kunth ≡ ***Ageratina prunifolia*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*pseudochilca* Benth. ≡ ***Ageratina pseudochilca*** (Benth.) R.M. King & H. Rob.
*pseudoglomeratum* Hieron. ≡ ***Asplundianthus pseudoglomeratus*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*pseudoriganoides* Hieron. ≡ ***Cronquistianthus pseudoriganoides*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*pteropodum* Hieron. = ***Polyanthina nemorosa*** (Klatt) R.M. King & H. Rob.
*recreense* Hieron. ≡ ***Hebeclinium recreense*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*rhodopappum* B.L. Rob. ≡ ***Ageratina rhodopappa*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*rhypodes* B.L. Rob. ≡ ***Ageratina rhypodes*** (B.L. Rob.) R.M. King

& H. Rob.
*rhypodes* fo. *typicum* B.L. Rob. = ***Ageratina rhypodes*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*rimbachii* B.L. Rob. ≡ ***Grosvenoria rimbachii*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*roseorum* B.L. Rob. ≡ ***Chromolaena roseorum*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*rugosum* Kunth hom. illeg. = ***Cronquistianthus bulliferus*** (S.F. Blake) R.M. King & H. Rob.
*salicinum* Lam. ≡ ***Badilloa salicina*** (Lam.) R.M. King & H. Rob.
*salviifolium* Kunth hom. illeg. = ***Aristeguietia dielsii*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*scabrum* L. f. ≡ ***Chromolaena scabra*** (L. f.) R.M. King & H. Rob.
*scoparioides* L.O. Williams = ***Koanophyllon solidaginoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*serratuloides* Kunth ≡ ***Chromolaena serratuloides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*sideritidis* Benth. ex Oerst. ≡ ***Fleischmannia sideritides*** (Benth. ex Oerst.) R.M. King & H. Rob.
*smilacinum* Kunth ≡ ***Asplundianthus smilacinus*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Ageratina sodiroi*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*solidaginoides* Kunth ≡ ***Koanophyllon solidaginoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*solidaginoides* var. *typicum* B.L. Rob. = ***Koanophyllon solidaginoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*stuebelii* Hieron. ≡ ***Asplundianthus stuebelii*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*suaveolens* Kunth = ***Austroeupatorium inulaefolium*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*syringaefolium* Turcz. = ***Koanophyllon solidaginoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*tambillense* Hieron. ≡ ***Ageratina tambillensis*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.
*tequendamense* var. *glabrata* Hieron. = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*tequendamense* var. *glanduloso-pubescens* Hieron. = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*tinifolium* Kunth ≡ ***Ageratina tinifolia*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*triplinerve* Vahl ≡ ***Ayapana triplinervis*** (Vahl) R.M. King & H. Rob.
*umbrosum* Benth. = ***Ageratina pseudochilca*** (Benth.) R.M. King & H. Rob.
*valverdeanum* Klatt = ***Neurolaena lobata*** (L.) R. Br. ex Cass.
*viscosum* Kunth ≡ ***Ageratina viscosa*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*vitalbae* DC. ≡ ***Heterocondylus vitalbae*** (DC.) R.M. King & H. Rob.
*vulcanicum* Benth. = ***Ageratina pichinchensis*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*wageneri* Hieron. = ***Condylidium iresinoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.

***Euphorbia***–EUPHORBIACEAE
*amplexicaulis* Hook. f. ≡ ***Chamaesyce amplexicaulis*** (Hook. f.) D.G. Burch
*articulata* var. *bindloensis* A. Stewart ≡ ***Chamaesyce bindloensis*** (A. Stewart) D.G. Burch
*brasiliensis* Lam. = ***Chamaesyce hyssopifolia*** (L.) Small
*dioeca* Kunth ≡ ***Chamaesyce dioeca*** (Kunth) Millsp.
*galapageia* B.L. Rob. & Greenm. ≡ ***Chamaesyce galapageia*** (B.L. Rob. & Greenm.) D.G. Burch
*geniculata* Ortega = ***Euphorbia heterophylla*** L.
*heterophylla* var. *cyathophora* (Murray) Boiss. ≡ ***Euphorbia cyathophora*** Murray
*hirta* L. ≡ ***Chamaesyce hirta*** (L.) Millsp.
*hypericifolia* L. ≡ ***Chamaesyce hypericifolia*** (L.) Millsp.
*hyssopifolia* L. ≡ ***Chamaesyce hyssopifolia*** (L.) Small
*jamesonii* Boiss. ≡ ***Chamaesyce jamesonii*** (Boiss.) G.L. Webster
*lasiocarpa* Klotzsch ≡ ***Chamaesyce lasiocarpa*** (Klotzsch) Arthur
*latazii* Kunth = ***Euphorbia laurifolia*** Juss.
*lehmanniana* Pax = ***Euphorbia laurifolia*** Juss.
*melanocarpa* Boiss. ≡ ***Chamaesyce melanocarpa*** (Boiss.) G.L. Webster
*nesiotica* B.L. Rob. = ***Chamaesyce recurva*** (Hook. f.) D.G. Burch
*nummularia* Hook. f. ≡ ***Chamaesyce nummularia*** (Hook. f.) D.G. Burch
*nummularia* var. *glabra* B.L. Rob. & Greenm. = ***Chamaesyce nummularia*** (Hook. f.) D.G. Burch
*nutans* Lag. ≡ ***Chamaesyce nutans*** (Lag.) Small
*ophthalmica* Pers. ≡ ***Chamaesyce ophthalmica*** (Pers.) D.G. Burch
*orbiculata* Kunth ≡ ***Chamaesyce orbiculata*** (Kunth) Soják
*picta* Jacq. = ***Euphorbia graminea*** Jacq.
*prostrata* Aiton ≡ ***Chamaesyce prostrata*** (Aiton) Small
*punctulata* Andersson ≡ ***Chamaesyce punctulata*** (Andersson) D.G. Burch
*quitensis* Boiss. ≡ ***Chamaesyce quitensis*** (Boiss.) G.L. Webster
*recurva* Hook. f. ≡ ***Chamaesyce recurva*** (Hook. f.) D.G. Burch
*ruiziana* (Klotzsch & Garcke) Boiss. ≡ ***Chamaesyce ruiziana*** (Klotzsch & Garcke) G.L. Webster
*serpens* Kunth ≡ ***Chamaesyce serpens*** (Kunth) Small
*splendens* Bojer ex Hook. = ***Euphorbia milii*** Des Moul.
*stevenii* A. Stewart = ***Chamaesyce galapageia*** (B.L. Rob. & Greenm.) D.G. Burch
*thymifolia* L. ≡ ***Chamaesyce thymifolia*** (L.) Millsp.
*tithymaloides* L. ≡ ***Pedilanthus tithymaloides*** (L.) Poit.
*viminea* Hook. f. ≡ ***Chamaesyce viminea*** (Hook. f.) D.G. Burch

***Euphrasia***–SCROPHULARIACEAE
*melampyroides* Kunth ≡ ***Bartsia melampyroides*** (Kunth) Benth.
*mutica* Kunth ≡ ***Bartsia mutica*** (Kunth) Benth.
*stricta* Kunth ≡ ***Bartsia stricta*** (Kunth) Benth.

***Eupodium***–MARATTIACEAE
*kaulfussii* (J. Sm.) Hook. = ***Marattia laevis*** Sm.

***Eurya***–THEACEAE
*karsteniana* Szyszyl. ≡ ***Freziera karsteniana*** (Szyszyl.) Kobuski
*verrucosa* Hieron. ≡ ***Freziera verrucosa*** (Hieron.) Kobuski

***Eurynotia***–IRIDACEAE
*penlandii* R.C. Foster = ***Ennealophus foliosus*** (Kunth) Ravenna

***Eutassa***–ARAUCARIACEAE
*heterophylla* Salisb. ≡ ***Araucaria heterophylla*** (Salisb.) Franco

***Euterpe***–ARECACEAE
*chaunostachys* Burret = ***Prestoea acuminata*** (Willd.) H.E. Moore
*decurrens* H. Wendl. ex Burret ≡ ***Prestoea decurrens*** (H. Wendl. ex Burret) H.E. Moore
*microspadix* Burret = ***Prestoea acuminata*** (Willd.) H.E. Moore
*roraimae* Dammer = ***Euterpe catinga*** Wallace
*schultzeana* Burret ≡ ***Prestoea schultzeana*** (Burret) H.E. Moore
*trichoclada* Burret = ***Prestoea acuminata*** (Willd.) H.E. Moore

***Eutrema***–BRASSICACEAE
*bonplandii* Spreng. = ***Eudema nubigena*** Bonpl.
*humboldtii* (Desv.) Spreng. = ***Eudema rupestris*** Bonpl.

***Eutriana***–POACEAE
*pilosa* Hook. f. = ***Bouteloua disticha*** (Kunth) Benth.

***Euxolus***–AMARANTHACEAE
*sclerantoides* Andersson ≡ ***Amaranthus sclerantoides*** (Andersson) Andersson

***Evea***–RUBIACEAE
*campyloneuroides* Standl. ≡ ***Psychotria campyloneuroides*** (Standl.) C.M. Taylor

*guapilensis* Standl. ≡ ***Psychotria guapilensis*** (Standl.) Hammel

***Evelyna***–ORCHIDACEAE

*arpophyllostachys* Rchb. f. ≡ ***Elleanthus arpophyllostachys*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*aurantiaca* Lindl. ≡ ***Elleanthus aurantiacus*** (Lindl.) Rchb. f.
*aurea* Poepp. & Endl. ≡ ***Elleanthus aureus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*capitata* Poepp. & Endl. ≡ ***Elleanthus capitatus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*casapensis* Rchb. f. = ***Elleanthus capitatus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*cephalophora* Rchb. f. = ***Elleanthus capitatus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*conifera* Rchb. f. & Warsz. ≡ ***Elleanthus conifer*** (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f.
*discolor* Rchb. f. & Warsz. ≡ ***Elleanthus discolor*** (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f.
*flavescens* Lindl. ≡ ***Elleanthus flavescens*** (Lindl.) Rchb. f.
*gracilis* Rchb. f. ≡ ***Elleanthus gracilis*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*hallii* Rchb. f. ≡ ***Elleanthus hallii*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*hymenophora* Rchb. f. ≡ ***Elleanthus hymenophorus*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*kermesina* var. *aurantiacus-simplex* Rchb. f. = ***Elleanthus reichenbachianus*** Garay
*lupulina* Lindl. = ***Elleanthus maculatus*** (Lindl.) Rchb. f.
*maculata* Lindl. ≡ ***Elleanthus maculatus*** (Lindl.) Rchb. f.
*myrosmatis* Rchb. f. ≡ ***Elleanthus myrosmatis*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*oligantha* Poepp. & Endl. ≡ ***Elleanthus oliganthus*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*rhodolepis* Rchb. f. ≡ ***Elleanthus rhodolepis*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*robusta* Rchb. f. ≡ ***Elleanthus robustus*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*ruizii* Rchb. f. ≡ ***Elleanthus ruizii*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*strobilifera* Poepp. & Endl. ≡ ***Elleanthus strobilifer*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.

***Evolvulus***–CONVOLVULACEAE

*glaber* Spreng. = ***Evolvulus convolvuloides*** (Willd. ex Schult.) Stearn

***Evonymodaphne***–LAURACEAE

*armeniaca* Nees ≡ ***Licaria armeniaca*** (Nees) Kosterm.

***Evosmia***–RUBIACEAE

*corymbosa* Benth. ≡ ***Bothriospora corymbosa*** (Benth.) Hook. f.

***Exacum***–GENTIANACEAE

*guianense* Aubl. ≡ ***Schultesia guianensis*** (Aubl.) Malme

***Exolobus***–ASCLEPIADACEAE

*albomarginatus* Pittier ≡ ***Gonolobus albomarginatus*** (Pittier) Woodson

***Exostema***–RUBIACEAE

*occidentale* Benth. ≡ ***Rustia occidentalis*** (Benth.) Hemsl.

***Fagara***–RUTACEAE

*acreana* K. Krause = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*aculeata* (Ruiz & Pav.) Cuatrec. = ***Zanthoxylum mantaro*** (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.
*acuminata* Sw. ≡ ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*affinis* (Kunth) Schult. & Schult. f. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*amoyensis* (Tul.) Engl. = ***Zanthoxylum martinicense*** (Lam.) DC.
*bijuga* Engl. = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*brisasana* Cuatrec. ≡ ***Zanthoxylum brisasanum*** (Cuatrec.) P.G. Waterman
*caribaea* (Lam.) Krug & Urb. ≡ ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*chiloperone* (Mart. ex Engl.) Engl. ex Chodat & Hassl. = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*chiloperone* var. *angustifolia* (Engl.) Engl. ex Chodat & Hassl. = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*cinerea* (Engl.) Engl. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*compacta* Huber ex Albuq. ≡ ***Zanthoxylum compactum*** (Huber ex Albuq.) P.G. Waterman
*cordobensis* Cuatrec. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*crassifolia* Engl. = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*culantrillo* (Kunth) Krug & Urb. hom. illeg. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*culantrillo* (Kunth) Schult. & Schult. f. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*culantrillo* var. *continentalis* Krug & Urb. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*culantrillo* var. *insularis* Krug & Urb. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*duckei* Albuq. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*ekmanii* Urb. ≡ ***Zanthoxylum ekmanii*** (Urb.) Alain
*elephantiasis* (Macfad.) Krug & Urb. = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*fagara* (L.) Kuntze ≡ ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*formicifera* Cuatrec. ≡ ***Zanthoxylum formiciferum*** (Cuatrec.) P.G. Waterman
*grazielae* Albuq. = ***Zanthoxylum compactum*** (Huber ex Albuq.) P.G. Waterman
*hassleriana* Chodat = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*hassleriana* var. *angustifolia* Chodat = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*hyemalis* (A. St.-Hil.) Engl. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*hygrophila* Cuatrec. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*inermis* Willd. ex Schult. & Schult. f. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*juniperina* (Poepp.) Engl. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*kellermannii* (P. Wilson) Engl. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*latespinosa* (Engl.) Engl. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*lentiscifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*macrosperma* (Tul.) Engl. = ***Zanthoxylum quinduense*** Tul.
*mantaro* J.F. Macbr. ≡ ***Zanthoxylum mantaro*** (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.
*martinicensis* Lam. ≡ ***Zanthoxylum martinicense*** (Lam.) DC.
*melanosticta* (Schltdl. & Cham.) Engl. ≡ ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*minutiflora* (Tul.) Engl. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*nigrescens* R.E. Fr. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*nigrescens* Urb. & Ekman hom. illeg. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*occidentalis* (Rose) Engl. = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*ocumarensis* Pittier = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*peckoltiana* (Engl.) Engl. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*peruviana* Willd. ex Schult. & Schult. f. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*prancei* Albuq. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*pringlei* (S. Watson) Engl. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*procera* (Donn. Sm.) Engl. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*pterota* L. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*pterota* var. *guaranitica* Chodat & Hassl. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*quinduensis* (Tul.) Engl. ≡ ***Zanthoxylum quinduense*** Tul.
*riedeliana* (Engl.) Engl. ≡ ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*riedeliana* var. *pubescens* Chodat & Hassl. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*rigida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Engl. ≡ ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*rigida* fo. *velutina* (Benth.) Cuatrec. = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*rigidifolia* Herzog = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*rugosa* (A. St.-Hil. & Tul.) Engl. = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*sprucei* (Engl.) Engl. ≡ ***Zanthoxylum sprucei*** Engl.
*tumbezana* J.F. Macbr. = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*valens* J.F. Macbr. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.

*verrucosa* Cuatrec. ≡ ***Zanthoxylum verrucosum*** (Cuatrec.) P.G. Waterman
*warmingiana* Engl. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*weberbaueri* K. Krause = ***Zanthoxylum sprucei*** Engl.
*williamii* Albuq. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.

***Fagelia***–SCROPHULARIACEAE
*alata* Pennell ≡ ***Calceolaria alata*** (Pennell) Pennell
*fruticosa* Pennell ≡ ***Calceolaria microbefaria*** subsp. ***fruticosa*** (Pennell) Molau
*fruticosa* Pennell = ***Calceolaria microbefaria*** Kraenzl.

***Faramea***–RUBIACEAE
*cuencana* Standl. = ***Faramea oblongifolia*** Standl.
*killipii* Standl. = ***Faramea flavicans*** (Kunth ex Roem. & Schult.) Standl.
*laxula* K. Krause = ***Faramea multiflora*** A. Rich. ex DC.
*maynensis* Spruce ex Rusby = ***Faramea multiflora*** A. Rich. ex DC.
*occidentalis* subsp. *lonchocalyx* Steyerm. = ***Faramea spathacea*** Müll. Arg. ex Standl.
*platycarpa* Dwyer & M.V. Hayden = ***Faramea glandulosa*** Poepp. & Endl.
*salicifolia* C. Presl = ***Faramea multiflora*** A. Rich. ex DC.

***Feea***–HYMENOPHYLLACEAE
*diversifrons* (Bory) Copel. ≡ ***Trichomanes diversifrons*** (Bory) Mett. ex Sadeb.
*trollii* (Bergdolt) Vareschi ≡ ***Trichomanes trollii*** Bergdolt

***Fernandezia***–ORCHIDACEAE
*denticulata* Ruiz & Pav. ≡ ***Pachyphyllum denticulatum*** (Ruiz & Pav.) Schltr.
*graminifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Scaphyglottis graminifolia*** (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.
*laxa* Ruiz & Pav. ≡ ***Dichaea laxa*** (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.
*longifolia* Lindl. ≡ ***Lockhartia longifolia*** (Lindl.) Schltr.
*parthenocomos* Rchb. f. ≡ ***Lockhartia parthenocomos*** (Rchb. f.) Rchb. f.

***Ferraria***–IRIDACEAE
*pavonia* L. f. ≡ ***Tigridia pavonia*** (L. f.) DC.

***Festuca***–POACEAE
*australis* Nees ex Steud. ≡ ***Vulpia australis*** (Nees ex Steud.) C.H. Blom
*breviaristata* Pilg. = ***Festuca subulifolia*** Benth.
*bromoides* L. ≡ ***Vulpia bromoides*** (L.) Gray
*dertonensis* (All.) Asch. & Graebn. = ***Vulpia bromoides*** (L.) Gray
*eminens* Kunth = ***Festuca caldasii*** (Kunth) Kunth
*filiformis* Lam. hom. illeg. = ***Leptochloa mucronata*** (Michx.) Kunth
*fluitans* L. ≡ ***Glyceria fluitans*** (L.) R. Br.
*mexicana* Roem. & Schult. ≡ ***Brachypodium mexicanum*** (Roem. & Schult.) Link
*mollis* Kunth = ***Bromus lanatus*** Kunth
*myuros* L. ≡ ***Vulpia myuros*** (L.) C.C. Gmel.
*sublimis* Pilg. = ***Festuca procera*** Kunth
*unioloides* Willd. = ***Bromus catharticus*** Vahl

***Fevillea***–CUCURBITACEAE
*javilla* Kunth = ***Fevillea cordifolia*** L.
*karstenii* Cogn. = ***Fevillea cordifolia*** L.
*monosperma* Vell. ≡ ***Pteropepon monospermus*** (Vell.) Cogn.
*tamnifolia* Kunth ≡ ***Sicydium tamnifolium*** (Kunth) Cogn.

***Ficus***–MORACEAE
*garcia-barrigae* Dugand = ***Ficus cuatrecasana*** Dugand
*killipii* Standl. = ***Ficus coerulescens*** (Rusby) Rossberg
*padifolia* Kunth = ***Ficus pertusa*** L. f.
*peroblonga* Dugand = ***Ficus paraensis*** (Miq.) Miq.
*petenensis* Lundell = ***Ficus apollinaris*** Dugand
*pittieri* Standl. = ***Ficus trigonata*** L.
*radula* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Ficus maxima*** Mill.
*sodiroi* Rossberg = ***Ficus maxima*** Mill.
*trachelosyce* Dugand = ***Ficus pertusa*** L. f.
*ynesina* Dugand = ***Ficus coerulescens*** (Rusby) Rossberg

***Filago***–ASTERACEAE
*lasiocarpa* Griseb. ≡ ***Facelis lasiocarpa*** (Griseb.) Cabrera

***Filix***–DRYOPTERIDACEAE
*fragilis* (L.) Gilib. ≡ ***Cystopteris fragilis*** (L.) Bernh.

***Fimbristemma***–ASCLEPIADACEAE
*brasiliensis* Schltr. = ***Matelea reflexa*** (Hemsl.) Morillo

***Fimbristylis***–CYPERACEAE
*diphylla* Vahl = ***Fimbristylis dichotoma*** (L.) Vahl

***Fingalia***–ASTERACEAE
*hexagona* Schrank = ***Eleutheranthera ruderalis*** (Sw.) Sch. Bip.

***Fischeria***–ASCLEPIADACEAE
*aequatorialis* Spellman = ***Fischeria scandens*** DC.
*calycina* Decne. = ***Fischeria stellata*** (Vell.) E. Fourn.
*macrocarpa* Poepp. ≡ ***Matelea macrocarpa*** (Poepp.) Morillo

***Fittonia***–ACANTHACEAE
*argyoneura* Coem. = ***Fittonia albivenis*** (Lindl. ex Veitch) Brummitt
*verschaffeltii* (Lem.) Van Houtte = ***Fittonia albivenis*** (Lindl. ex Veitch) Brummitt
*verschaffeltii* fo. *argyroneura* (Coem.) Voss = ***Fittonia albivenis*** (Lindl. ex Veitch) Brummitt
*verschaffeltii* var. *argyroneura* (Coem.) Regel = ***Fittonia albivenis*** (Lindl. ex Veitch) Brummitt

***Flacourtia***–FLACOURTIACEAE
*benthamii* Tul. ≡ ***Xylosma benthamii*** (Tul.) Triana & Planch.
*cordata* Kunth ≡ ***Xylosma cordata*** (Kunth) Gilg
*velutina* Tul. ≡ ***Xylosma velutina*** (Tul.) Triana & Planch.

***Flaveria***–ASTERACEAE
*chilensis* (Molina) J.F. Gmel. = ***Flaveria bidentis*** (L.) Kuntze
*contrayerba* (Cav.) Pers. = ***Flaveria bidentis*** (L.) Kuntze
*peruviana* J.G. Gmel. ≡ ***Ophryosporus peruvianus*** (J.G. Gmel.) R.M. King & H. Rob.

***Fleischmannia***–ASTERACEAE
*huigrensis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob. = ***Fleischmannia obscurifolia*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.

***Fleurya***–URTICACEAE
*aestuans* (L.) Gaudich. ≡ ***Laportea aestuans*** (L.) Chew

***Foveolaria***–STYRACACEAE
*cordata* Ruiz & Pav. ≡ ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*ferruginea* Ruiz & Pav. = ***Styrax foveolaria*** Perkins
*ovata* Ruiz & Pav. = ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.

***Fragaria***–ROSACEAE
*indica* Andrews ≡ ***Duchesnea indica*** (Andrews) Focke

***Fragosa***–APIACEAE
*biloba* Schltdl. ≡ ***Azorella biloba*** (Schltdl.) Wedd.
*corymbosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Azorella corymbosa*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*crenata* Ruiz & Pav. ≡ ***Azorella crenata*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*multifida* Ruiz & Pav. ≡ ***Azorella multifida*** (Ruiz & Pav.) Pers.

***Franchetella***–SAPOTACEAE
*pubescens* Aubrév. & Pellegr. ≡ ***Pouteria pubescens*** (Aubrév. & Pellegr.) T.D. Penn.

***Frangula***–RHAMNACEAE
*nervosa* Grubov = ***Rhamnus sphaerosperma*** Sw.
*polymorpha* Reissek = ***Rhamnus sphaerosperma*** Sw.

***Franseria***–ASTERACEAE
*artemisioides* Willd. = ***Ambrosia arborescens*** Mill.

*Fregirardia*–SOLANACEAE
*angustifolia* Dunal = ***Lycianthes lycioides*** (L.) Hassl.
*Freziera*–THEACEAE
*esmeraldana* Little = ***Freziera calophylla*** Triana & Planch.
*Fritschiantha*–GESNERIACEAE
*benaryi* (Regel) Kuntze = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*cuneata* (Rusby) Kuntze = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*major* (Baill.) Kuntze = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*sylvatica* (Kunth) Kuntze ≡ ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*sylvatica* var. *aurea* Kuntze = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*sylvatica* var. *coccinea* Kuntze = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*uniflora* (Baill.) Kuntze = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*Froelichia*–AMARANTHACEAE
*lanigera* Andersson ≡ ***Froelichia nudicaulis*** subsp. ***lanigera*** (Andersson) Eliasson
*lanigera* Andersson = ***Froelichia nudicaulis*** Hook. f.
*Fuchsia*–ONAGRACEAE
*asplundii* J.F. Macbr. = ***Fuchsia ayavacensis*** Kunth
*fosbergii* Munz = ***Fuchsia harlingii*** Munz
*longiflora* Benth. = ***Fuchsia macrostigma*** Benth.
*macrostigma* var. *longiflora* (Benth.) Munz = ***Fuchsia macrostigma*** Benth.
*osgoodii* J.F. Macbr. = ***Fuchsia andrei*** I.M. Johnst.
*spectabilis* Hook. ex Lindl. = ***Fuchsia macrostigma*** Benth.
*townsendii* I.M. Johnst. = ***Fuchsia ayavacensis*** Kunth
*Funastrum*–ASCLEPIADACEAE
*angustissimum* (Andersson) E. Fourn. ≡ ***Sarcostemma angustissimum*** (Andersson) R.W. Holm
*clausum* (Jacq.) Schltr. ≡ ***Sarcostemma clausum*** (Jacq.) Schult.
*Furcaria*–PTERIDACEAE
*thalictroides* (L.) Desv. ≡ ***Ceratopteris thalictroides*** (L.) Brongn.
*Furcraea*–AGAVACEAE
*cubensis* (Jacq.) Vent. = ***Furcraea hexapetala*** (Jacq.) Urb.
*Galactodendrum*–MORACEAE
*utile* Kunth ≡ ***Brosimum utile*** (Kunth) Pittier
*Galapagoa*–BORAGINACEAE
*darwinii* Hook. f. ≡ ***Tiquilia darwinii*** (Hook. f.) A.T. Richardson
*fusca* Hook. f. ≡ ***Tiquilia fusca*** (Hook. f.) A.T. Richardson
*Galega*–FABACEAE
*caribaea* Jacq. ≡ ***Coursetia caribaea*** (Jacq.) Lavin
*cinerea* L. ≡ ***Tephrosia cinerea*** (L.) Pers.
*coerulea* L. f. ≡ ***Dalea coerulea*** (L. f.) Schinz & Thell.
*ochroleuca* Jacq. ≡ ***Coursetia caribaea*** var. ***ochroleuca*** (Jacq.) Lavin
*ochroleuca* Jacq. = ***Coursetia caribaea*** (Jacq.) Lavin
*sinapou* Buc'hoz ≡ ***Tephrosia sinapou*** (Buc'hoz) A. Chev.
*Galinsoga*–ASTERACEAE
*allocarpa* Spreng. = ***Alloispermum caracasanum*** (Kunth) H. Rob.
*caracasana* (DC.) Sch. Bip. = ***Galinsoga quadriradiata*** Ruiz & Pav.
*urticifolia* (Kunth) Benth. = ***Galinsoga quadriradiata*** Ruiz & Pav.
*Galium*–RUBIACEAE
*benthamianum* Walp. = ***Galium corymbosum*** Ruiz & Pav.
*fluminense* Vell. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*gardneri* Walp. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*kunthii* Wedd. = ***Galium corymbosum*** Ruiz & Pav.
*pauciflorum* Willd. ex K. Schum. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*piliferum* Kunth = ***Galium mexicanum*** Kunth
*relbun* (Cham. & Schltdl.) Clos = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*reynoldsii* Dempster = ***Galium galapagoense*** Wiggins
*rupestre* (Gardner) Walp. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*Gamochaeta*–ASTERACEAE
*capitata* Wedd. = ***Stuckertiella capitata*** (Wedd.) Beauverd
*spicata* (Lam.) Cabrera = ***Gamochaeta americana*** (Mill.) Wedd.
*Gardenia*–RUBIACEAE
*armata* Sw. ≡ ***Randia armata*** (Sw.) DC.
*humboldtiana* Roem. & Schult. = ***Randia armata*** (Sw.) DC.
*longiflora* Ruiz & Pav. ≡ ***Rosenbergiodendron longiflorum*** (Ruiz & Pav.) Fagerl.
*Gardoquia*–LAMIACEAE
*acutifolia* Benth. ≡ ***Clinopodium acutifolium*** (Benth.) Harley
*elegans* Kunth = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*fasciculata* Benth. ≡ ***Clinopodium fasciculatum*** (Benth.) Harley
*glabrata* Kunth = ***Clinopodium taxifolium*** (Kunth) Harley
*grandiflora* Kunth = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*incana* Willd. ex Benth. = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*jamesonii* Benth. ≡ ***Clinopodium jamesonii*** (Benth.) Harley
*microphylla* Kunth = ***Clinopodium jamesonii*** (Benth.) Harley
*quitensis* Willd. ex Benth. = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*sericea* C. Presl ex Benth. ≡ ***Clinopodium sericeum*** (C. Presl ex Benth.) Harley
*taxifolia* Kunth ≡ ***Clinopodium taxifolium*** (Kunth) Harley
*thymoides* Kunth = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*tomentosa* Kunth ≡ ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*Gasteranthus*–GESNERIACEAE
*crenatus* (C.V. Morton) Wiehler = ***Gasteranthus corallinus*** (Fritsch) Wiehler
*ecuadorensis* (Fritsch) Wiehler = ***Gasteranthus pansamalanus*** (Donn. Sm.) Wiehler
*giganteus* M. Freiberg = ***Gasteranthus lateralis*** (C.V. Morton) Wiehler
*pilosus* Benth. = ***Gasteranthus quitensis*** Benth.
*rupestris* (C.V. Morton) Wiehler = ***Gasteranthus wendlandianus*** (Hanst.) Wiehler
*venustus* (C.V. Morton) Wiehler = ***Gasteranthus lateralis*** (C.V. Morton) Wiehler
*Gastropodium*–ORCHIDACEAE
*violaceum* Lindl. = ***Epidendrum gastropodium*** Rchb. f.
*Gaultheria*–ERICACEAE
*revoluta* A.C. Sm. ≡ ***Gaultheria strigosa*** var. ***revoluta*** (A.C. Sm.) Luteyn
*revoluta* A.C. Sm. = ***Gaultheria strigosa*** Benth.
*serrulata* Danguy & Cherm. hom. illeg. = ***Gaultheria stereophylla*** A.C. Sm.
*Gaura*–ONAGRACEAE
*fruticosa* Loefl. ≡ ***Combretum fruticosum*** (Loefl.) Stuntz
*Gaylussacia*–ERICACEAE
*crenata* G. Don ≡ ***Vaccinium crenatum*** (G. Don) Sleumer
*microphylla* G. Don ≡ ***Disterigma microphyllum*** (G. Don) Luteyn
*Geissanthus*–MYRSINACEAE
*ambigua* (C. Mart.) G. Agostini ≡ ***Stylogyne ambigua*** (C. Mart.) Mez
*Geissospermum*–APOCYNACEAE
*myristicifolium* Markgr. ≡ ***Aspidosperma myristicifolium*** (Markgr.) Woodson
*Genipa*–RUBIACEAE
*edulis* Rich. ≡ ***Alibertia edulis*** (Rich.) A. Rich. ex DC.
*oblongifolia* Ruiz & Pav. = ***Genipa americana*** L.
*Gentiana*–GENTIANACEAE
*aphylla* Jacq. ≡ ***Voyria aphylla*** (Jacq.) Pers.
*cerastioides* Kunth ≡ ***Gentianella cerastioides*** (Kunth) Fabris
*cernua* Kunth ≡ ***Gentianella cernua*** (Kunth) Fabris
*crassulifolia* Griseb. ≡ ***Gentianella crassulifolia*** (Griseb.) Fabris
*dacrydioides* Gilg ≡ ***Gentianella dacrydioides*** (Gilg) Weaver & Rüdenberg

*fastigiata* Benth. hom. illeg. = ***Gentianella fastigiata*** Fabris
*flaviflora* Gilg ≡ ***Gentianella flaviflora*** (Gilg) Fabris
*foliosa* Kunth ≡ ***Gentianella foliosa*** (Kunth) Fabris
*gilioides* Gilg ≡ ***Gentianella gilioides*** (Gilg) Fabris
*gracilis* Kunth ≡ ***Gentianella gracilis*** (Kunth) Fabris
*hirculus* Griseb. ≡ ***Gentianella hirculus*** (Griseb.) Fabris
*hypericoides* Gilg ≡ ***Gentianella hypericoides*** (Gilg) Fabris
*hyssopifolia* Kunth ≡ ***Gentianella hyssopifolia*** (Kunth) Fabris
*jamesonii* Hook. ≡ ***Gentianella jamesonii*** (Hook.) Fabris
*limoselloides* Kunth ≡ ***Gentianella limoselloides*** (Kunth) Fabris
*longibarbata* Gilg ≡ ***Gentianella longibarbata*** (Gilg) Fabris
*nevadensis* Gilg ≡ ***Gentianella nevadensis*** (Gilg) Weaver & Rüdenberg
*nummulariifolia* Griseb. ≡ ***Gentianella nummulariifolia*** (Griseb.) Fabris
*nummulariifolia* var. *laxa* Wedd. = ***Gentianella nummulariifolia*** (Griseb.) Fabris
*quadrangularis* Lam. ≡ ***Cicendia quadrangularis*** (Lam.) Griseb.
*rapunculoides* Willd. ex Schult. ≡ ***Gentianella rapunculoides*** (Willd. ex Schult.) J.S. Pringle
*rupicola* Kunth ≡ ***Gentianella rupicola*** (Kunth) Holub
*saxifragoides* Kunth ≡ ***Gentianella saxifragoides*** (Kunth) Fabris
*selaginifolia* Griseb. ≡ ***Gentianella selaginifolia*** (Griseb.) Fabris
*splendens* Gilg ≡ ***Gentianella splendens*** (Gilg) Fabris
*sulphurea* Gilg ≡ ***Gentianella sulphurea*** (Gilg) Fabris

***Geoffroea***–FABACEAE

*jamaicensis* var. *inermis* W. Wright ≡ ***Andira inermis*** (W. Wright) Kunth ex DC.
*striata* (Willd.) Morong = ***Geoffroea spinosa*** Jacq.

***Geonoma***–ARECACEAE

*acaulis* Mart. ≡ ***Geonoma macrostachys*** var. ***acaulis*** (Mart.) Skov
*acaulis* Mart. = ***Geonoma macrostachys*** Mart.
*carderi* W. Bull ≡ ***Prestoea carderi*** (W. Bull) Hook. f.
*cernua* Burret = ***Geonoma orbignyana*** Mart.
*gibbosa* Burret = ***Geonoma cuneata*** H. Wendl. ex Spruce
*gracilis* H. Wendl. = ***Geonoma cuneata*** H. Wendl. ex Spruce
*heinrichsiae* Burret = ***Geonoma orbignyana*** Mart.
*herthae* Burret = ***Geonoma stricta*** (Poit.) Kunth
*lindeniana* H. Wendl. = ***Geonoma orbignyana*** Mart.
*macroclada* Burret = ***Geonoma weberbaueri*** Dammer ex Burret
*macrosiphon* Burret = ***Geonoma undata*** Klotzsch
*martiana* H. Wendl. ≡ ***Asterogyne martiana*** (H. Wendl.) H. Wendl. ex Hemsl.
*parvifrons* Burret = ***Geonoma orbignyana*** Mart.
*piscicauda* Dammer = ***Geonoma stricta*** (Poit.) Kunth
*pleioneura* Burret = ***Geonoma orbignyana*** Mart.
*polyclada* Burret = ***Geonoma interrupta*** (Ruiz & Pav.) Mart.
*procumbens* H. Wendl. ex Spruce = ***Geonoma cuneata*** H. Wendl. ex Spruce
*pulcherrima* Burret = ***Geonoma orbignyana*** Mart.
*pycnostachys* Mart. = ***Geonoma stricta*** (Poit.) Kunth
*sodiroi* Dammer ex Burret = ***Geonoma cuneata*** H. Wendl. ex Spruce
*synanthera* Mart. ≡ ***Pholidostachys synanthera*** (Mart.) H.E. Moore
*tenuifolia* Burret hom. illeg. = ***Geonoma orbignyana*** Mart.
*traillii* Burret ≡ ***Geonoma stricta*** var. ***trailii*** (Burret) An. Hend.
*traillii* Burret = ***Geonoma stricta*** (Poit.) Kunth

***Geophila***–RUBIACEAE

*herbacea* (Jacq.) K. Schum. = ***Geophila repens*** (L.) I.M. Johnst.

***Geranium***–GERANIACEAE

*acaule* Willd. ex Kunth hom. illeg. = ***Geranium humboldtii*** Willd. ex Spreng.
*caucense* R. Knuth = ***Geranium reptans*** R. Knuth
*chinchense* R. Knuth = ***Geranium chilloense*** Willd. ex Kunth
*cicutarium* L. ≡ ***Erodium cicutarium*** (L.) L'Hér. ex Aiton
*ciliatum* Willd. ex Spreng. hom. illeg. = ***Geranium sibbaldioides*** Benth.
*confertum* Standl. = ***Geranium stramineum*** Triana & Planch.
*crassiusculum* R. Knuth = ***Geranium chilloense*** Willd. ex Kunth
*cucullatum* Kunth hom. illeg. = ***Geranium sibbaldioides*** Benth.
*cucullatum* var. *elongatum* Wedd. = ***Geranium sibbaldioides*** Benth.
*cucullatum* var. *typicum* R. Knuth = ***Geranium sibbaldioides*** Benth.
*decumbens* R. Knuth hom. illeg. = ***Geranium ayavacense*** Willd. ex Kunth
*diffusum* var. *genuinum* Briq. = ***Geranium reptans*** R. Knuth
*diffusum* var. *sprucei* Briq. = ***Geranium reptans*** R. Knuth
*elongatum* R. Knuth hom. illeg. = ***Geranium laxicaule*** R. Knuth
*heinrichsae* R. Knuth = ***Geranium multipartitum*** Benth.
*huantense* R. Knuth = ***Geranium chilloense*** Willd. ex Kunth
*hypoleucum* Benth. = ***Geranium humboldtii*** Willd. ex Spreng.
*igualatense* R. Knuth = ***Geranium sibbaldioides*** Benth.
*igualatense* var. *laxius* R. Knuth = ***Geranium sibbaldioides*** Benth.
*imbaburae* R. Knuth = ***Geranium diffusum*** Kunth
*mexicanum* var. *macranthum* (Briq.) R. Knuth = ***Geranium seemannii*** Peyr.
*mexicanum* var. *minoriflorum* (Briq.) R. Knuth = ***Geranium seemannii*** Peyr.
*moschatum* L. ≡ ***Erodium moschatum*** (L.) L'Hér. ex Aiton
*multipartitum* var. *glabrescens* Hieron. ex R. Knuth = ***Geranium multipartitum*** Benth.
*multipartitum* var. *typicum* R. Knuth = ***Geranium multipartitum*** Benth.
*multipartitum* var. *velutinum* R. Knuth = ***Geranium multipartitum*** Benth.
*neopumilum* Aedo & Muñoz Garm. = ***Geranium sibbaldioides*** Benth.
*odoratissimum* L. ≡ ***Pelargonium odoratissimum*** (L.) L'Hér.
*peltatum* L. ≡ ***Pelargonium peltatum*** (L.) L'Hér. ex Sol.
*pichinchense* Aedo & Muñoz Garm. = ***Geranium diffusum*** Kunth
*piurense* R. Knuth = ***Geranium ayavacense*** Willd. ex Kunth
*pubescens* Willd. ex Spreng. = ***Geranium chilloense*** Willd. ex Kunth
*pumilum* R. Knuth hom. illeg. = ***Geranium sibbaldioides*** Benth.
*quinquelobum* Wedd. hom. illeg. = ***Geranium diffusum*** Kunth
*regale* Rydb. = ***Geranium seemannii*** Peyr.
*schimpffii* R. Knuth = ***Geranium chilloense*** Willd. ex Kunth
*seemannii* var. *macranthum* Briq. = ***Geranium seemannii*** Peyr.
*seemannii* var. *minoriflorum* Briq. = ***Geranium seemannii*** Peyr.
*sibbaldioides* var. *elongatum* (Wedd.) J.F. Macbr. = ***Geranium sibbaldioides*** Benth.
*sodiroanum* R. Knuth = ***Geranium diffusum*** Kunth
*subscandens* R. Knuth = ***Geranium laxicaule*** R. Knuth
*tiguense* Aedo & Muñoz Garm. = ***Geranium ayavacense*** Willd. ex Kunth
*vitifolium* L. ≡ ***Pelargonium vitifolium*** (L.) L'Hér.

***Gesnera***–GESNERIACEAE

*guazumifolia* Benth. = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.

***Gesneria***–GESNERIACEAE

*adenantha* Fisch. ex Hanst. = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*breviflora* Lindl. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*eriantha* Benth. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*guazumifolia* Benth. = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*hirsuta* Kunth ≡ ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*ignorata* Kunth & Bouché = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*inaequalis* Benth. ≡ ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler
*incurva* Benth. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*lindleyi* Hook. = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems

*linkiana* Kunth & Bouché = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*longiflora* Kunth = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*longifolia* Lindl. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*mollis* Kunth = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*mollis* Kunth hom. illeg. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*mollis* Lehm. hom. illeg. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*oblongata* Paxton = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*oxyphylla* DC. = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*palustris* Regel = ***Sinningia sceptrum*** (Mart.) Wiehler
*petiolaris* Benth. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*picta* Hook. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*picta* var. *minus-hirsuta* Hook. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*quadrifolia* Warsz. ex Hanst. = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*rhynchocarpa* Benth. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*rubricaulis* Kunth & Bouché = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*rutila* var. *atrosanguinea* Lindl. = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*sceptrum* Mart. ≡ ***Sinningia sceptrum*** (Mart.) Wiehler
*sceptrum* var. *flavida* Mart. = ***Sinningia sceptrum*** (Mart.) Wiehler
*schiedeana* (DC.) Hook. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*seemannii* Hook. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*spicata* Kunth ≡ ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*spicata* var. *schiedeana* DC. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*sylvatica* Kunth ≡ ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*tubiflora* Cav. ≡ ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*ulmifolia* Kunth ≡ ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*ventricosa* Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*verticillata* Cav. ≡ ***Heppiella verticillata*** (Cav.) Cuatrec.
*vestita* Benth. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*warmingii* Hiern ≡ ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*xanthophylla* Poepp. ≡ ***Anodiscus xanthophyllus*** (Poepp.) Mansf.

***Gilibertia***–ARALIACEAE
*caucana* Harms ≡ ***Dendropanax caucanus*** (Harms) Harms
*macropoda* Harms ≡ ***Dendropanax macropodus*** (Harms) Harms
*umbellata* Ruiz & Pav. ≡ ***Dendropanax umbellatus*** (Ruiz & Pav.) Decne. & Planch.

***Gimbernatea***–COMBRETACEAE
*oblonga* Ruiz & Pav. ≡ ***Terminalia oblonga*** (Ruiz & Pav.) Steud.
*obovata* Ruiz & Pav. = ***Terminalia amazonia*** (J.F. Gmel.) Exell

***Gleichenia***–GLEICHENIACEAE
*aequilateralis* Jenman = ***Sticherus remotus*** (Kaulf.) Chrysler
*affinis* Kuhn = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*bancroftii* Hook. ≡ ***Diplopterygium bancroftii*** (Hook.) A.R. Sm.
*bifida* (Willd.) Spreng. ≡ ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*blepharolepis* Sodiro ≡ ***Sticherus blepharolepis*** (Sodiro) Ching
*brittonii* (Maxon) C. Chr. = ***Sticherus rubiginosus*** (Mett.) Nakai
*brunei* H. Christ = ***Diplopterygium bancroftii*** (Hook.) A.R. Sm.
*buchtienii* H. Christ & Rosenst. = ***Sticherus tomentosus*** (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.
*costaricensis* (Underw.) C. Chr. = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*flexuosa* (Schrad.) Mett. ≡ ***Dicranopteris flexuosa*** (Schrad.) Underw.
*gnidioides* Mett. ≡ ***Sticherus gnidioides*** (Mett.) Nakai
*grandis* (Fée) T. Moore = ***Diplopterygium bancroftii*** (Hook.) A.R. Sm.
*hypoleuca* Sodiro ≡ ***Sticherus hypoleucus*** (Sodiro) Copel.
*immersa* (Kaulf.) Spreng. = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*lanuginosa* Fée = ***Sticherus penniger*** (Mart.) Copel.
*lechleri* Mett. ex Kuhn ≡ ***Sticherus lechleri*** (Mett. ex Kuhn) Nakai
*lehmannii* Hieron. = ***Sticherus hypoleucus*** (Sodiro) Copel.
*leucocarpa* Sodiro = ***Sticherus lechleri*** (Mett. ex Kuhn) Nakai
*longipinnata* Hook. ≡ ***Sticherus longipinnatus*** (Hook.) Ching
*maritima* Hieron. ≡ ***Sticherus maritimus*** (Hieron.) Nakai
*mathewsii* Hook. = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*nitida* C. Presl = ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching
*nitidula* Rosenst. = ***Sticherus hypoleucus*** (Sodiro) Copel.
*pectinata* (Willd.) C. Presl ≡ ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching
*pennigera* (Mart.) J. Bommer & H. Christ hom. illeg. ≡ ***Sticherus penniger*** (Mart.) Copel.
*pennigera* (Mart.) T. Moore ≡ ***Sticherus penniger*** (Mart.) Copel.
*pruinosa* (Mart.) Mett. = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*remota* (Kaulf.) Spreng. ≡ ***Sticherus remotus*** (Kaulf.) Chrysler
*revoluta* Kunth ≡ ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*rigida* (Kunze) J. Bommer & H. Christ hom. illeg. = ***Dicranopteris flexuosa*** (Schrad.) Underw.
*rubiginosa* Mett. ≡ ***Sticherus rubiginosus*** (Mett.) Nakai
*simplex* (Desv.) Hook. ≡ ***Sticherus simplex*** (Desv.) Ching
*strictissima* H. Christ = ***Sticherus rubiginosus*** (Mett.) Nakai
*subandina* Sodiro = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*tomentosa* (Cav. ex Sw.) Spreng. ≡ ***Sticherus tomentosus*** (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.
*trachyrhizoma* H. Christ = ***Sticherus remotus*** (Kaulf.) Chrysler
*velata* (Kunze) Mett. = ***Sticherus tomentosus*** (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.
*williamsii* (Maxon) C. Chr. = ***Sticherus remotus*** (Kaulf.) Chrysler
*yungensis* Rosenst. = ***Sticherus lechleri*** (Mett. ex Kuhn) Nakai

***Globifera***–SCROPHULARIACEAE
*umbrosa* J.F. Gmel. ≡ ***Micranthemum umbrosum*** (J.F. Gmel.) S.F. Blake

***Gloeospermum***–VIOLACEAE
*sprucei* Eichler = ***Leonia cymosa*** Mart.
*ulei* Melch. ≡ ***Rinoreocarpus ulei*** (Melch.) Ducke

***Glossanthus***–GESNERIACEAE
*mexicanus* R. Br. = ***Rhynchoglossum azureum*** (Schltdl.) B.L. Burtt

***Glossoloma***–GESNERIACEAE
*tetragona* Hanst. = ***Alloplectus tetragonus*** (Oerst.) Hanst.

***Gloxinia***–GESNERIACEAE
*bicolor* Poepp. ex Hanst. = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch
*heterophylla* Poepp. = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch
*hypocyrtiflora* Hook. f. ≡ ***Pearcea hypocyrtiflora*** (Hook. f.) Regel
*maculata* L'Hér. = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch
*pallidiflora* Hook. = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch
*suaveolens* Decne. = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch
*tigridia* Ohlend. = ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.
*trichantha* Miq. = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch
*trichotoma* Moench = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch

***Glycine***–FABACEAE
*oblonga* Benth. = ***Teramnus volubilis*** Sw.
*phaseoloides* Sw. ≡ ***Rhynchosia phaseoloides*** (Sw.) DC.
*punctata* Willd. ≡ ***Poiretia punctata*** (Willd.) Desv.
*reticulata* Sw. ≡ ***Rhynchosia reticulata*** (Sw.) DC.
*sagittata* Kunth ≡ ***Centrosema sagittatum*** (Kunth) Brandegee ex L. Riley
*striata* Jacq. ≡ ***Galactia striata*** (Jacq.) Urb.
*uncinata* (L.) J.F. Macbr. ≡ ***Teramnus uncinatus*** (L.) Sw.

***Glyphotaenium***–POLYPODIACEAE
*nesioticum* (Maxon) Lellinger = ***Enterosora ecostata*** (Sodiro) L.E. Bishop
*trifurcatum* (L.) Lellinger ≡ ***Enterosora trifurcata*** (L.) L.E. Bishop

***Gnaphalium***–ASTERACEAE
*alatum* Kunth ≡ ***Achyrocline alata*** (Kunth) DC.
*americanum* Mill. ≡ ***Gamochaeta americana*** (Mill.) Wedd.
*candicans* Kunth = ***Achyrocline satureioides*** (Lam.) DC.
*celosioides* Kunth ≡ ***Achyrocline celosioides*** (Kunth) DC.
*graveolens* Kunth hom. illeg. = ***Gnaphalium dysodes*** Spreng.
*linearifolium* (Wedd.) Franch. ≡ ***Antennaria linearifolia*** Wedd.

*pellitum* Kunth = ***Achyrocline alata*** (Kunth) DC.
*piptolepis* (Wedd.) Griseb. ≡ ***Belloa piptolepis*** (Wedd.) Cabrera
*poeppigianum* DC. = ***Gnaphalium elegans*** Kunth
*poeppigianum* var. *huigrense* Domke = ***Gnaphalium elegans*** Kunth
*purpureum* L. ≡ ***Gamochaeta purpurea*** (L.) Cabrera
*radians* Benth. ≡ ***Belloa radians*** (Benth.) Sagást. & M.O. Dillon
*rufescens* Kunth = ***Achyrocline alata*** (Kunth) DC.
*satureioides* Lam. ≡ ***Achyrocline satureioides*** (Lam.) DC.
*spicatum* Lam. = ***Gamochaeta americana*** (Mill.) Wedd.
*uniflorum* Lam. = ***Lasiocephalus ovatus*** Schltdl.

***Gnetum***–GNETACEAE
*amazonicum* Tul. = ***Gnetum nodiflorum*** Brongn.
*cruzianum* Gleason = ***Gnetum nodiflorum*** Brongn.
*oblongifolium* Huber = ***Gnetum nodiflorum*** Brongn.

***Godoya***–OCHNACEAE
*spathulata* Ruiz & Pav. ≡ ***Cespedesia spathulata*** (Ruiz & Pav.) Planch.

***Goeppertia***–LAURACEAE
*anomala* Nees ≡ ***Endlicheria anomala*** (Nees) Mez
*sprucei* Meisn. ≡ ***Endlicheria sprucei*** (Meisn.) Mez

***Goethartia***–URTICACEAE
*edentata* (Kuntze) Herzog = ***Pouzolzia poeppigiana*** (Wedd.) Killip

***Gomara***–LOGANIACEAE
*racemosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Sanango racemosum*** (Ruiz & Pav.) Barringer

***Gomozia***–RUBIACEAE
*granadensis* Mutis ex L. f. ≡ ***Nertera granadensis*** (Mutis ex L. f.) Druce

***Gomphichis***–ORCHIDACEAE
*cranichoides* Schltr. = ***Gomphichis hetaerioides*** Schltr.
*sodiroi* Schltr. = ***Gomphichis hetaerioides*** Schltr.

***Gomphosia***–RUBIACEAE
*chlorantha* Wedd. ≡ ***Ferdinandusa chlorantha*** (Wedd.) Standl.

***Gomphrena***–AMARANTHACEAE
*brasiliana* L. ≡ ***Alternanthera brasiliana*** (L.) Kuntze
*ficoidea* L. = ***Alternanthera paronychioides*** St. Hilaire
*interrupta* L. ≡ ***Froelichia interrupta*** (L.) Moq.
*sessilis* L. ≡ ***Alternanthera sessilis*** (L.) R. Br.
*vermicularis* L. ≡ ***Blutaparon vermiculare*** (L.) Mears

***Gongora***–ORCHIDACEAE
*aromatica* Rchb. f. = ***Gongora quinquenervis*** Ruiz & Pav.

***Goniophlebium***–POLYPODIACEAE
*adnatum* (Kunze ex Klotzsch) T. Moore ≡ ***Polypodium adnatum*** Kunze ex Klotzsch
*angustifolium* (Sw.) Brack. ≡ ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée
*attenuatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl ≡ ***Polypodium attenuatum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*dasypleuron* (Kunze) T. Moore ≡ ***Polypodium dasypleuron*** Kunze
*dissimile* (L.) J. Sm. ≡ ***Polypodium dissimile*** L.
*fraxinifolium* (Jacq.) T. Moore ≡ ***Polypodium fraxinifolium*** Jacq.
*glaucophyllum* (Kunze ex Klotzsch) Fée = ***Polypodium levigatum*** Cav.
*lasiopus* (Klotzsch) T. Moore ≡ ***Polypodium lasiopus*** Klotzsch
*loriceum* (L.) J. Sm. ex Hook. ≡ ***Polypodium loriceum*** L.
*pectinatum* (L.) J. Sm. ≡ ***Pecluma pectinata*** (L.) M.G. Price
*rhagadiolepis* (Fée) Fée = ***Polypodium thyssanolepis*** A. Braun ex Klotzsch
*surucuchense* (Hook.) T. Moore = ***Polypodium sessilifolium*** Desv.
*thyssanolepis* (A. Braun ex Klotzsch) T. Moore ≡ ***Polypodium thyssanolepis*** A. Braun ex Klotzsch
*triseriale* (Sw.) Pic. Serm. hom. illeg. ≡ ***Polypodium triseriale*** Sw.
*triseriale* (Sw.) Wherry ≡ ***Polypodium triseriale*** Sw.
*vacciniifolium* (Langsd. & Fisch.) J. Sm. ex Hook. ≡ ***Micrograma vacciniifolia*** (Langsd. & Fisch.) Copel.

***Goniopteris***–THELYPTERIDACEAE
*trifurcata* (L.) T. Moore ≡ ***Enterosora trifurcata*** (L.) L.E. Bishop

***Gonolobus***–ASCLEPIADACEAE
*andinus* Malme ≡ ***Matelea andina*** (Malme) Morillo
*cundurango* Triana = ***Marsdenia cundurango*** Rchb. f.
*denticulatus* (Vahl) W.D. Stevens ≡ ***Matelea denticulata*** (Vahl) Fontella & E.A. Schwarz
*ecuadorensis* Schltr. ≡ ***Matelea ecuadorensis*** (Schltr.) Morillo
*lehmannii* Schltr. ≡ ***Matelea lehmannii*** (Schltr.) Morillo
*reflexus* Hemsl. ≡ ***Matelea reflexa*** (Hemsl.) Morillo

***Gonypetalum***–DICHAPETALACEAE
*juruanum* Ule ≡ ***Tapura juruana*** (Ule) Rizzini

***Gonzalagunia***–RUBIACEAE
*chionea* Standl. ex Steyerm. = ***Gonzalagunia killipii*** Standl.
*hypopilina* Diels = ***Gonzalagunia killipii*** Standl.
*panamensis* var. *cornifolia* (Kunth) K. Schum. ≡ ***Gonzalagunia cornifolia*** (Kunth) Standl.
*pulverulenta* (Bonpl.) Kuntze = ***Gonzalagunia dependens*** Ruiz & Pav.
*tomentosa* (Bonpl.) Kuntze = ***Gonzalagunia dependens*** Ruiz & Pav.
*villosa* D.R. Simpson ex C.M. Taylor = ***Gonzalagunia bunchosioides*** Standl.

***Gonzalea***–RUBIACEAE
*cornifolia* Kunth ≡ ***Gonzalagunia cornifolia*** (Kunth) Standl.
*dependens* (Ruiz & Pav.) Bonpl. ≡ ***Gonzalagunia dependens*** Ruiz & Pav.
*mollis* Spruce ex Wernham = ***Gonzalagunia mollis*** Spruce ex K. Schum.
*pendula* Pers. = ***Gonzalagunia dependens*** Ruiz & Pav.
*pulverulenta* Bonpl. = ***Gonzalagunia dependens*** Ruiz & Pav.
*tomentosa* Bonpl. = ***Gonzalagunia dependens*** Ruiz & Pav.

***Goodyera***–ORCHIDACEAE
*fertilis* F. Lehm. & Kraenzl. ≡ ***Cranichis fertilis*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr.
*habenarioides* F. Lehm. & Kraenzl. ≡ ***Pterichis habenarioides*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr.
*lehmanniana* Kraenzl. ≡ ***Cranichis lehmanniana*** (Kraenzl.) L.O. Williams

***Gordonia***–THEACEAE
*humboldtii* H. Keng = ***Gordonia fruticosa*** (Schrad.) H. Keng
*planchonii* H. Keng = ***Gordonia fruticosa*** (Schrad.) H. Keng

***Gorgoglossum***–ORCHIDACEAE
*reichenbachiana* F. Lehm. = ***Sievekingia reichenbachiana*** F. Lehm. ex Rolfe
*reichenbachianum* F. Lehm. ex Schltr. = ***Sievekingia reichenbachiana*** F. Lehm. ex Rolfe

***Gossypium***–MALVACEAE
*auritum* O.F. Cook & J.W. Hubb. = ***Gossypium barbadense*** L.
*barbadense* fo. *drawinii* (G. Watt) Roberty ≡ ***Gossypium darwinii*** G. Watt
*barbadense* subsp. *darwinii* (G. Watt) Mauer ≡ ***Gossypium darwinii*** G. Watt
*barbadense* var. *darwinii* (G. Watt) J.B. Hutch. ≡ ***Gossypium darwinii*** G. Watt
*barbadense* var. *hirsutum* (L.) Triana & Planch. hom. illeg. ≡ ***Gossypium hirsutum*** L.
*calycotum* O.F. Cook & J.W. Hubb. = ***Gossypium barbadense*** L.
*herbaceum* var. *hirsutum* (L.) Mast. ≡ ***Gossypium hirsutum*** L.

***Gothofreda***–ASCLEPIADACEAE
*cordifolia* Vent. ≡ ***Oxypetalum cordifolium*** (Vent.) Schltr.

***Gouania***–RHAMNACEAE
*adenophora* Pilg. = ***Gouania frangulifolia*** Radlk.

*domingensis* (Jacq.) L. = ***Gouania lupuloides*** (L.) Urb.
*tomentosa* Jacq. = ***Gouania polygama*** (Jacq.) Urb.

***Graffenrieda***–MELASTOMATACEAE
*candelabrum* J.F. Macbr. ≡ ***Leandra candelabrum*** (J.F. Macbr.) Wurdack

***Grammadenia***–MYRSINACEAE
*alpina* Mez = ***Cybianthus marginatus*** (Benth.) Pipoly
*andicola* Cuatrec. = ***Cybianthus marginatus*** (Benth.) Pipoly
*asymmetrica* Mez = ***Cybianthus magnus*** (Mez) Pipoly
*hexamera* Pittier = ***Cybianthus marginatus*** (Benth.) Pipoly
*lehmannii* Mez = ***Cybianthus marginatus*** (Benth.) Pipoly
*macrocarpa* Lundell = ***Cybianthus magnus*** (Mez) Pipoly
*magna* Mez ≡ ***Cybianthus magnus*** (Mez) Pipoly
*marginata* Benth. ≡ ***Cybianthus marginatus*** (Benth.) Pipoly
*nitida* Mez = ***Cybianthus marginatus*** (Benth.) Pipoly
*oxygyna* Cuatrec. = ***Cybianthus magnus*** (Mez) Pipoly
*pastensis* Mez = ***Cybianthus marginatus*** (Benth.) Pipoly
*weberbaueri* Mez = ***Cybianthus marginatus*** (Benth.) Pipoly

***Grammitis***–POLYPODIACEAE
*alfarii* (Donn. Sm.) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore alfarii*** (Donn. Sm.) A.R. Sm.
*alsophilicola* (H. Christ) F. Seym. ≡ ***Terpsichore alsophilicola*** (H. Christ) A.R. Sm.
*alsopteris* C.V. Morton ≡ ***Terpsichore alsopteris*** (C.V. Morton) A.R. Sm.
*anfractuosa* (Kunze ex Klotzsch) Proctor ≡ ***Melpomene anfractuosa*** (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm. & R.C. Moran
*angustifolia* (Sw.) Heward ≡ ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée
*apheloleppis* C.V. Morton ≡ ***Micropolypodium apheloleppis*** (C.V. Morton) A.R. Sm.
*apiculata* (Kunze ex Klotzsch) F. Seym. ≡ ***Lellingeria apiculata*** (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm. & R.C. Moran
*asplenifolia* (L.) F. Seym. hom. illeg. ≡ ***Terpsichore asplenifolia*** (L.) A.R. Sm.
*asplenifolia* (L.) Proctor ≡ ***Terpsichore asplenifolia*** (L.) A.R. Sm.
*assurgens* (Maxon) C.V. Morton ≡ ***Melpomene assurgens*** (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran
*attenuatissima* (Copel.) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore attenuatissima*** (Copel.) A.R. Sm.
*blepharodes* (Maxon) A.R. Sm. hom. illeg. = ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*blepharodes* (Maxon) F. Seym. = ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*blepharolepis* (C. Chr.) C.V. Morton = ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*caucana* (Hieron.) C.V. Morton ≡ ***Micropolypodium caucanum*** (Hieron.) A.R. Sm.
*cheilanthoides* Sw. ≡ ***Eriosorus cheilanthoides*** (Sw.) A.F. Tryon
*chrysleri* (Proctor ex Copel.) Proctor ≡ ***Terpsichore chrysleri*** (Proctor ex Copel.) A.R. Sm.
*cookii* (Underw. & Maxon) F. Seym. ≡ ***Micropolypodium cookii*** (Underw. & Maxon) A.R. Sm.
*cultrata* (Bory ex Willd.) Proctor ≡ ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*curvata* (Sw.) Ching ≡ ***Ceradenia curvata*** (Sw.) L.E. Bishop
*delitescens* (Maxon) Proctor ≡ ***Lellingeria delitescens*** (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran
*dendrodoxa* (L.E. Bishop) Stolze ≡ ***Ceradenia dendrodoxa*** L.E. Bishop
*dependens* (Baker) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore dependens*** (Baker) A.R. Sm.
*eminens* C.V. Morton ≡ ***Zygophlebia eminens*** (C.V. Morton) L.E. Bishop
*erecta* C.V. Morton ≡ ***Melpomene erecta*** (C.V. Morton) A.R. Sm. & R.C. Moran
*farinosa* (Hook.) C.V. Morton ≡ ***Ceradenia farinosa*** (Hook.) L.E. Bishop
*firma* (J. Sm.) C.V. Morton ≡ ***Melpomene firma*** (J. Sm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*flabelliformis* (Poir.) C.V. Morton ≡ ***Melpomene flabelliformis*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*flexuosa* Kunth ≡ ***Eriosorus flexuosus*** (Kunth) Copel.
*harrisii* (Jenman) A.R. Sm. = ***Enterosora ecostata*** (Sodiro) L.E. Bishop
*heteromorpha* (Hook. & Grev.) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore heteromorpha*** (Hook. & Grev.) A.R. Sm.
*hirta* Kunth ≡ ***Eriosorus hirtus*** (Kunth) Copel.
*hyalina* (Maxon) F. Seym. ≡ ***Micropolypodium hyalinum*** (Maxon) A.R. Sm.
*intricata* C.V. Morton ≡ ***Ceradenia intricata*** (C.V. Morton) L.E. Bishop ex A.R. Sm.
*jamesonii* (Hook.) C.V. Morton = ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*jamesonioides* (Fée) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore jamesonioides*** (Fée) A.R. Sm.
*jungermannioides* (Klotzsch) Ching ≡ ***Ceradenia jungermannioides*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*kalbreyeri* (Baker) C.V. Morton ≡ ***Ceradenia kalbreyeri*** (Baker) L.E. Bishop
*katasophistes* Mickel & Beitel = ***Melpomene flabelliformis*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*lanigera* (Desv.) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore lanigera*** (Desv.) A.R. Sm.
*laxa* (C. Presl) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore laxa*** (C. Presl) A.R. Sm.
*leptophylla* (L.) Sw. ≡ ***Anogramma leptophylla*** (L.) Link
*leucosticta* (J. Sm.) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore leucosticta*** (J. Sm.) A.R. Sm.
*limula* (H. Christ) L.D. Gómez ≡ ***Lellingeria limula*** (H. Christ) A.R. Sm. & R.C. Moran
*limula* (H. Christ) Lellinger hom. illeg. ≡ ***Lellingeria limula*** (H. Christ) A.R. Sm. & R.C. Moran
*linearifolia* (Desv.) Steud. ≡ ***Cochlidium linearifolium*** (Desv.) Maxon ex C. Chr.
*linkiana* C. Presl ≡ ***Thelypteris linkiana*** (C. Presl) R.M. Tryon
*major* (Copel.) C.V. Morton ≡ ***Lellingeria major*** (Copel.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*mathewsii* (Kunze ex Mett.) C.V. Morton ≡ ***Zygophlebia mathewsii*** (Kunze ex Mett.) L.E. Bishop
*melanosticta* (Kunze) F. Seym. ≡ ***Melpomene melanosticta*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*melanotrichia* (Baker) Lellinger ≡ ***Lellingeria melanotrichia*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*meridensis* (Klotzsch) F. Seym. ≡ ***Ceradenia meridensis*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*minuscula* (Maxon) Copel. = ***Enterosora trichosora*** (Hook.) L.E. Bishop
*mollissima* (Fée) Proctor ≡ ***Terpsichore mollissima*** (Fée) A.R. Sm.
*moniliformis* (Lag. ex Sw.) Proctor ≡ ***Melpomene moniliformis*** (Lag. ex Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*myosuroides* (Sw.) Sw. ≡ ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*myriophylla* (Mett. ex Baker) C.V. Morton = ***Terpsichore longisetosa*** (Hook.) A.R. Sm.
*nesiotica* (Maxon) Copel. = ***Enterosora ecostata*** (Sodiro) L.E. Bishop
*parietina* (Klotzsch) Fée ≡ ***Enterosora parietina*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*peruviana* (Desv.) C.V. Morton ≡ ***Melpomene peruviana*** (Desv.)

A.R. Sm. & R.C. Moran
*phlegmaria* (J. Sm.) Proctor ≡ ***Lellingeria phlegmaria*** (J. Sm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pichinchensis* (Hieron.) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore pichinchense*** (Hieron.) A.R. Sm.
*pilipes* (Hook.) C.V. Morton ≡ ***Ceradenia pilipes*** (Hook.) L.E. Bishop
*pilosissima* (M. Martens & Galeotti) C.V. Morton ≡ ***Melpomene pilosissima*** (M. Martens & Galeotti) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pseudocapillaris* (Rosenst.) C.V. Morton ≡ ***Lellingeria pseudocapillaris*** (Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pseudonutans* (H. Christ & Rosenst.) C.V. Morton ≡ ***Melpomene pseudonutans*** (H. Christ & Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pumila* (Massee ex C. Chr.) Stolze ≡ ***Cochlidium pumilum*** Massee ex C. Chr.
*rigens* (Maxon) Proctor = ***Melpomene xiphopteroides*** (Liebm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*rigescens* (Bory ex Willd.) Lellinger = ***Melpomene flabelliformis*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*rosarum* (Copel.) C.V. Morton ≡ ***Melpomene rosarum*** (Copel.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*rosulata* (H. Christ) Lellinger = ***Enterosora parietina*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*sectifrons* (Kunze ex Mett.) F. Seym. ≡ ***Zygophlebia sectifrons*** (Kunze ex Mett.) L.E. Bishop
*semihirsuta* (Klotzsch) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore semihirsuta*** (Klotzsch) A.R. Sm.
*senilis* (Fée) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore senilis*** (Fée) A.R. Sm.
*serrulata* (Sw.) Sw. ≡ ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop
*sodiroi* (H. Christ & Rosenst.) C.V. Morton ≡ ***Melpomene sodiroi*** (H. Christ & Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*sodiroi* var. *brevipes* C.V. Morton ≡ ***Melpomene brevipes*** (C.V. Morton) A.R. Sm. & R.C. Moran
*sprucei* (Hook.) J. Sm. = ***Enterosora parietina*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*subflabelliformis* (Rosenst.) C.V. Morton = ***Terpsichore senilis*** (Fée) A.R. Sm.
*subsessilis* (Baker) C.V. Morton ≡ ***Lellingeria subsessilis*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subtilis* (Kunze ex Klotzsch) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore subtilis*** (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm.
*suspensa* (L.) Proctor ≡ ***Lellingeria suspensa*** (L.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*taenifolia* (Jenman) Proctor ≡ ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*taxifolia* (L.) Proctor ≡ ***Terpsichore taxifolia*** (L.) A.R. Sm.
*trichosora* (Hook.) Ching ≡ ***Enterosora trichosora*** (Hook.) L.E. Bishop
*trifurcata* (L.) Copel. ≡ ***Enterosora trifurcata*** (L.) L.E. Bishop
*truncicola* (Klotzsch) C.V. Morton ≡ ***Micropolypodium truncicola*** (Klotzsch) A.R. Sm.
*tunguraguae* (Rosenst.) C.V. Morton ≡ ***Lellingeria tunguraguae*** (Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*variabilis* (Mett. ex Kuhn) C.V. Morton ≡ ***Terpsichore variabilis*** (Mett. ex Kuhn) A.R. Sm.
*vernicosa* (Maxon ex Copel.) C.V. Morton ≡ ***Melpomene vernicosa*** (Maxon ex Copel.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*wolfii* (Hieron.) C.V. Morton ≡ ***Melpomene wolfii*** (Hieron.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*xiphopteroides* (Liebm.) A.R. Sm. ≡ ***Melpomene xiphopteroides*** (Liebm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*yarumalensis* (Hieron.) Proctor = ***Enterosora parietina*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*zeledoniana* Lellinger ≡ ***Terpsichore zeledoniana*** (Lellinger) A.R. Sm.

***Graphardisia***–MYRSINACEAE
*vigoi* (Lundell) Lundell = ***Ardisia weberbaueri*** Mez
*weberbaueri* (Mez) Lundell ≡ ***Ardisia weberbaueri*** Mez

***Graptophyllum***–ACANTHACEAE
*hortense* Nees hom. illeg. = ***Graptophyllum pictum*** (L.) Griff.

***Gratiola***–SCROPHULARIACEAE
*dubia* L. ≡ ***Lindernia dubia*** (L.) Pennell
*repens* Sw. ≡ ***Bacopa repens*** (Sw.) Wettst.

***Grias***–LECYTHIDACEAE
*tessmannii* Knuth = ***Grias peruviana*** Miers

***Guadua***–POACEAE
*perligulata* Pilg. ≡ ***Chusquea perligulata*** (Pilg.) McClure
*tessmannii* Pilg. = ***Guadua superba*** Huber

***Guapira***–NYCTAGINACEAE
*myrtiflora* (Standl.) Little hom. illeg. ≡ ***Guapira myrtiflora*** (Standl.) Lundell

***Guarea***–MELIACEAE
*hirsuta* C. DC. ≡ ***Ruagea hirsuta*** (C. DC.) Harms
*microphylla* Hook. ≡ ***Schmardaea microphylla*** (Hook.) H. Karst. ex Müll. Hal.
*pendulispica* C. DC. ≡ ***Guarea macrophylla*** subsp. ***pendulispica*** (C. DC.) T.D. Penn.
*pendulispica* C. DC. = ***Guarea macrophylla*** Vahl
*trichilioides* var. *pachycarpa* C. DC. ≡ ***Guarea macrophylla*** subsp. ***pachycarpa*** (C. DC.) T.D. Penn.
*trichilioides* var. *pachycarpa* C. DC. = ***Guarea macrophylla*** Vahl

***Guatteria***–ANNONACEAE
*blepharophylla* Mart. ≡ ***Guatteriopsis blepharophylla*** (Mart.) R.E. Fr.
*microcarpa* Ruiz & Pav. ex E.A. López hom. illeg. = ***Guatteria microcarpa*** Ruiz & Pav. ex G. Don
*ovalis* Ruiz & Pav. ≡ ***Ruizodendron ovale*** (Ruiz & Pav.) R.E. Fr.
*veneficiorum* Mart. ≡ ***Unonopsis veneficiorum*** (Mart.) R.E. Fr.
*xanthochlora* Diels ≡ ***Malmea xanthochlora*** (Diels) R.E. Fr.

***Guazuma***–STERCULIACEAE
*invira* G. Don = ***Guazuma ulmifolia*** Lam.
*tomentosa* Kunth = ***Guazuma ulmifolia*** Lam.
*ulmifolia* var. *tomentella* K. Schum. = ***Guazuma ulmifolia*** Lam.
*ulmifolia* var. *tomentosa* (Kunth) K. Schum. = ***Guazuma ulmifolia*** Lam.
*utilis* Poepp. & Endl. = ***Guazuma ulmifolia*** Lam.

***Guettarda***–RUBIACEAE
*sabiceoides* Standl. = ***Guettarda crispiflora*** Vahl

***Guidonia***–FLACOURTIACEAE
*procera* (Poepp.) Kuntze ≡ ***Laetia procera*** (Poepp.) Eichler
*ulmifolia* (M. Vahl ex Vent.) Baill. ≡ ***Casearia ulmifolia*** M. Vahl ex Vent.

***Guilandina***–FABACEAE
*bonduc* L. ≡ ***Caesalpinia bonduc*** (L.) Roxb.

***Guilielma***–ARECACEAE
*macana* Mart. ≡ ***Bactris macana*** (Mart.) Pittier

***Guillainia***–ZINGIBERACEAE
*purpurata* Vieill. ≡ ***Alpinia purpurata*** (Vieill.) K. Schum.

***Gunnera***–GUNNERACEAE
*brephogea* subsp. *magna* L.E. Mora = ***Gunnera brephogea*** Linden & André
*chilensis* A. DC. hom. illeg. = ***Gunnera pilosa*** Kunth
*chilensis* var. *pilosa* (Kunth) Walp. ≡ ***Gunnera pilosa*** Kunth

***Gurania***–CUCURBITACEAE
*apodantha* Standl. = ***Gurania rhizantha*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*balfoureana* Cogn. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*brachyodonta* Donn. Sm. = ***Gurania pedata*** Sprague
*breviflora* Cogn. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C.

Jeffrey
*capitata* var. *pallida* Cogn. = ***Gurania capitata*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*cissoides* (Benth.) Cogn. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*diversifolia* Cogn. = ***Gurania acuminata*** Cogn.
*dumortieri* Cogn. = ***Gurania acuminata*** Cogn.
*eggersii* Sprague & Hutch. = ***Gurania pedata*** Sprague
*guianensis* (Klotzsch ex Schltdl.) Cogn. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*inaequalis* Cogn. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*killipii* Standl. ex J.F. Macbr. = ***Gurania spinulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*lanata* Cogn. = ***Gurania eriantha*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*linkiana* Cogn. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*megistantha* J.D. Sm. = ***Gurania tubulosa*** Cogn.
*pachypoda* Harms = ***Gurania acuminata*** Cogn.
*parviflora* Cogn. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*phanerosiphon* Sprague & Hutch. = ***Gurania eriantha*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*pyrrhocephala* Harms = ***Gurania eriantha*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*speciosa* (Poepp. & Endl.) Cogn. = ***Gurania eriantha*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*spinulosa* var. *glabrata* Cogn. = ***Gurania spinulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*sylvatica* Cogn. = ***Gurania eriantha*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*tessmannii* Harms = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*ucayalina* Harms = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*ulei* Cogn. = ***Gurania acuminata*** Cogn.
*variabilis* Cogn. = ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey
*weberbaueri* Harms = ***Gurania acuminata*** Cogn.

***Gustavia***–LECYTHIDACEAE
*ruiziana* O. Berg = ***Gustavia angustifolia*** Benth.

***Guzmania***–BROMELIACEAE
*caulescens* Mez & Sodiro = ***Guzmania angustifolia*** (Baker) Wittm.
*cerifera* Rauh & Barthlott = ***Guzmania retusa*** L.B. Sm.
*columnaris* Mez & Sodiro = ***Guzmania gloriosa*** (André) André ex Mez
*dielsii* Harms = ***Guzmania weberbaueri*** Mez
*drewii* L.B. Sm. = ***Guzmania bakeri*** (Wittm.) Mez
*elongata* Mez & Sodiro = ***Guzmania bakeri*** (Wittm.) Mez
*herthae* Harms = ***Guzmania scherzeriana*** Mez
*laxa* Mez & Sodiro = ***Guzmania monostachia*** (L.) Rusby ex Mez
*melinonis* var. *quitensis* Rauh = ***Guzmania remyi*** L.B. Sm.
*pleiosticha* (Griseb.) Mez ≡ ***Mezobromelia pleiosticha*** (Griseb.) Utley & H. Luther
*recurvo-bracteata* Rauh = ***Guzmania fusispica*** Mez & Sodiro
*scherzeriana* var. *albiflora* Rauh = ***Guzmania alborosea*** H. Luther
*seemannii* Baker ≡ ***Racinaea seemannii*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*sodiroana* Mez = ***Mezobromelia capituligera*** (Griseb.) J.R. Grant
*splitgerberi* Mez = ***Mezobromelia pleiosticha*** (Griseb.) Utley & H. Luther

***Gymnogramma***–PTERIDACEAE
*aureonitens* Hook. ≡ ***Eriosorus aureonitens*** (Hook.) Copel.
*calomelanos* (L.) Kaulf. ≡ ***Pityrogramma calomelanos*** (L.) Link
*calomelanos* fo. *tartarea* (Cav.) J. Bommer & H. Christ = ***Pityrogramma ebenea*** (L.) Proctor
*canescens* (Kunze) Klotzsch ≡ ***Jamesonia canescens*** Kunze
*chaerophylla* Desv. ≡ ***Anogramma chaerophylla*** (Desv.) Link
*cheilanthoides* (Sw.) Desv. ≡ ***Eriosorus cheilanthoides*** (Sw.) A.F. Tryon
*ciliata* (H. Karst.) Hieron. = ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*cinnamomea* (Kunze) Klotzsch ≡ ***Jamesonia cinnamomea*** Kunze
*elongata* Grev. & Hook. ≡ ***Eriosorus ×elongatus*** (Grev. & Hook.) Copel.
*ferruginea* Kunze ≡ ***Pityrogramma ferruginea*** (Kunze) Maxon
*flexuosa* Desv. = ***Eriosorus flexuosus*** (Kunth) Copel.
*glaberrima* (Maxon) C. Chr. ≡ ***Eriosorus glaberrimus*** (Maxon) Scamman
*glabra* Hieron. = ***Jamesonia pulchra*** Hook. & Grev.
*glandulosa* (Sw.) H. Christ hom. illeg. ≡ ***Paesia glandulosa*** (Sw.) Kuhn
*glandulosa* H. Karst. = ***Eriosorus hirtus*** (Kunth) Copel.
*glutinosa* H. Karst. ex Mett. = ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*goudotii* Hieron. ≡ ***Jamesonia goudotii*** (Hieron.) C. Chr.
*imbricata* (Sw.) Klotzsch ≡ ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*jamesonii* Baker = ***Pityrogramma ebenea*** (L.) Proctor
*lehmannii* Hieron. ≡ ***Pityrogramma lehmannii*** (Hieron.) R.M. Tryon
*leptophylla* (L.) Desv. ≡ ***Anogramma leptophylla*** (L.) Link
*longipetiolata* Hieron. ≡ ***Eriosorus longipetiolatus*** (Hieron.) A.F. Tryon
*mayoris* Rosenst. = ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*nivea* (Poir.) Mett. ≡ ***Argyrochosma nivea*** (Poir.) Windham
*ochracea* C. Presl = ***Pityrogramma calomelanos*** (L.) Link
*orbignyana* Mett. ex Kuhn ≡ ***Eriosorus orbignyanus*** (Mett. ex Kuhn) A.F. Tryon
*ornithopteris* Klotzsch ≡ ***Pityrogramma ornithopteris*** (Klotzsch) Maxon ex R. Knuth
*pearcei* T. Moore ≡ ***Pityrogramma pearcei*** (T. Moore) Domin
*pumila* Spreng. ≡ ***Hecistopteris pumila*** (Spreng.) J. Sm.
*reniformis* Mart. ≡ ***Pterozonium reniforme*** (Mart.) Fée
*robusta* (H. Karst.) Hieron. ≡ ***Jamesonia robusta*** H. Karst.
*rotundifolia* (Fée) Mett. ≡ ***Jamesonia rotundifolia*** Fée
*rufa* (L.) Desv. ≡ ***Hemionitis rufa*** (L.) Sw.
*rufescens* Fée ≡ ***Eriosorus rufescens*** (Fée) A.F. Tryon
*setulosa* Hieron. ≡ ***Eriosorus setulosus*** (Hieron.) A.F. Tryon
*sinnuata* T. Moore ex Baker hom. illeg. = ***Enterosora asplenioides*** L.E. Bishop
*sinuata* (Lag. ex Sw.) C. Presl ≡ ***Astrolepis sinuata*** (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham
*tartarea* (Cav.) Desv. = ***Pityrogramma ebenea*** (L.) Proctor
*tartarea* var. *aurata* T. Moore = ***Pityrogramma ebenea*** (L.) Proctor
*tolimensis* Hieron. = ***Jamesonia verticalis*** Kunze
*trifoliata* (L.) Desv. ≡ ***Pityrogramma trifoliata*** (L.) R.M. Tryon
*verticalis* (Kunze) Klotzsch ≡ ***Jamesonia verticalis*** Kunze
*verticalis* var. *humilis* H. Karst. = ***Jamesonia verticalis*** Kunze

***Gymnolomia***–ASTERACEAE
*hirsuta* Klatt = ***Wedelia tambilloana*** B.L. Turner
*jelskii* Hieron. = ***Wedelia tambilloana*** B.L. Turner
*quitensis* (Benth.) Benth. & Hook. f. ≡ ***Viguiera quitensis*** (Benth.) S.F. Blake
*rudbeckioides* Kunth ≡ ***Viguiera rudbeckioides*** (Kunth) H. Rob.

***Gymnopogon***–POACEAE
*mollis* Nees ≡ ***Enteropogon mollis*** (Nees) Clayton

***Gymnopteris***–PTERIDACEAE
*aliena* (Sw.) C. Presl ≡ ***Bolbitis aliena*** (Sw.) Alston
*ferruginea* (Kunze) Underw. ≡ ***Pityrogramma ferruginea*** (Kunze) Maxon
*nicotianifolia* (Sw.) C. Presl ≡ ***Bolbitis nicotianifolia*** (Sw.) Alston
*pandurifolia* Hook. ≡ ***Bolbitis pandurifolia*** (Hook.) C. Chr.
*portoricensis* (Spreng.) Fée ≡ ***Bolbitis portoricensis*** (Spreng.) Hennipman
*rufa* (L.) Bernh. ex Underw. ≡ ***Hemionitis rufa*** (L.) Sw.

*serrulata* (Sw.) Bernh. ≡ ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop

***Gymnostachyum***–ACANTHACEAE

*argyroneurum* (Coem.) Verschaff. = ***Fittonia albivenis*** (Lindl. ex Veitch) Brummitt

*verschaffeltii* Lem. = ***Fittonia albivenis*** (Lindl. ex Veitch) Brummitt

***Gymnostyles***–ASTERACEAE

*anthemifolia* Juss. ≡ ***Soliva anthemifolia*** (Juss.) Sweet

***Gymnothrix***–POACEAE

*nervosa* Nees = ***Pennisetum nervosum*** (Nees) Trin.

***Gymnotrix***–POACEAE

*bambusiformis* E. Fourn. ≡ ***Pennisetum bambusiforme*** (E. Fourn.) Hemsl. ex B.D. Jacks.

*tristachya* Kunth ≡ ***Pennisetum tristachyum*** (Kunth) Spreng.

***Gynandropsis***–CAPPARACEAE

*adenocarpa* Turcz. = ***Cleome glandulosa*** Ruiz & Pav. ex DC.

*brachycarpa* DC. ≡ ***Podandrogyne brachycarpa*** (DC.) Woodson

*briquetiana* Diels = ***Podandrogyne brachycarpa*** (DC.) Woodson

*jamesonii* Briq. ≡ ***Podandrogyne jamesonii*** (Briq.) Cochrane

*lateralis* (Triana & Planch.) Pax & Hoffm. = ***Podandrogyne brachycarpa*** (DC.) Woodson

*mathewsii* Briq. ≡ ***Podandrogyne mathewsii*** (Briq.) Cochrane

*trichopus* Benth. ≡ ***Podandrogyne trichopus*** (Benth.) H.H. Iltis & Cochrane

*ulei* Gilg ex Briq. = ***Podandrogyne mathewsii*** (Briq.) Cochrane

***Gynerium***–POACEAE

*jubatum* Lemoine ex Carrière ≡ ***Cortaderia jubata*** (Lemoine ex Carrière) Stapf

***Gynestum***–ARECACEAE

*deversum* Poit. ≡ ***Geonoma deversa*** (Poit.) Kunth

*maximum* A. Poit. ≡ ***Geonoma maxima*** (A. Poit.) Kunth

*strictum* Poit. ≡ ***Geonoma stricta*** (Poit.) Kunth

***Gynoxys***–ASTERACEAE

*auriculata* Turcz. = ***Aetheolaena patens*** (Kunth) B. Nord.

*buxifolia* var. *brevifolia* Hieron. = ***Gynoxys buxifolia*** (Kunth) Cass.

*fuliginosa* var. *glabriuscula* Domke = ***Gynoxys fuliginosa*** (Kunth) Cass.

*heterophylla* Turcz. ≡ ***Aetheolaena heterophylla*** (Turcz.) B. Nord.

*jamesonii* S.F. Blake ≡ ***Aequatorium jamesonii*** (S.F. Blake) C. Jeffrey

*lindenii* Sch. Bip. = ***Gynoxys baccharoides*** (Kunth) Cass.

*prenanthifolia* Turcz. = ***Aetheolaena patens*** (Kunth) B. Nord.

*regis* H. Rob. & Cuatrec. ≡ ***Paragynoxys regis*** (H. Rob. & Cuatrec.) H. Rob. & Cuatrec.

*sancti-antonii* var. *latifolia* Cuatrec. = ***Gynoxys sancti-antonii*** Cuatrec.

*scabra* Benth. ≡ ***Pseudogynoxys scabra*** (Benth.) Cuatrec.

*simulans* Cuatrec. = ***Aequatorium jamesonii*** (S.F. Blake) C. Jeffrey

*sinclairii* Benth. = ***Pseudogynoxys sonchoides*** (Kunth) Cuatrec.

***Gyrostachys***–ORCHIDACEAE

*inaequilatera* (Poepp. & Endl.) Kuntze ≡ ***Cyclopogon inaequilaterus*** (Poepp. & Endl.) Schltr.

***Habenaria***–ORCHIDACEAE

*jamaicensis* Fawc. & Rendle ≡ ***Habenaria distans*** var. ***jamaicensis*** (Fawc. & Rendle) Cogn.

*jamaicensis* Fawc. & Rendle = ***Habenaria distans*** Griseb.

*maxillaria* Lindl. ≡ ***Habenaria repens*** var. ***maxillaris*** (Lindl.) Garay

*maxillaria* Lindl. = ***Habenaria repens*** Nutt.

*sodiroi* Schltr. = ***Habenaria monorrhiza*** (Sw.) Rchb. f.

***Habracanthus***–ACANTHACEAE

*asplundii* Wassh. ≡ ***Stenostephanus asplundii*** (Wassh.) Wassh.

*harlingii* Wassh. ≡ ***Stenostephanus harlingii*** (Wassh.) Wassh.

*jamesonii* (Wassh.) Wassh. ≡ ***Stenostephanus jamesonii*** (Wassh.) Wassh.

*laxus* Wassh. ≡ ***Stenostephanus laxus*** (Wassh.) Wassh.

*lugonis* Wassh. ≡ ***Stenostephanus lugonis*** (Wassh.) Wassh.

*luteynii* Wassh. ≡ ***Stenostephanus luteynii*** (Wassh.) Wassh.

*sanguineus* Willd. ex Nees ≡ ***Stenostephanus sanguineus*** (Willd. ex Nees) Wassh.

***Habrothamnus***–SOLANACEAE

*cyaneus* Lindl. ≡ ***Iochroma cyaneum*** (Lindl.) G.H.M. Lawr. & J.M. Tucker

***Hackelia***–BORAGINACEAE

*costaricensis* (Brand) I.M. Johnst. = ***Hackelia mexicana*** (Schltdl. & Cham.) I.M. Johnst.

***Haemadictyon***–APOCYNACEAE

*acutifolium* Müll. Arg. ≡ ***Prestonia acutifolia*** (Müll. Arg.) K. Schum.

*riedelii* Müll. Arg. ≡ ***Prestonia riedelii*** (Müll. Arg.) Markgr.

*trifidum* Poepp. ≡ ***Prestonia trifida*** (Poepp.) Woodson ex Gleason & A.C. Sm.

***Haemanthus***–AMARYLLIDACEAE

*dubius* Kunth ≡ ***Phaedranassa dubia*** (Kunth) J.F. Macbr.

***Haenkea***–OLACACEAE

*flexuosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Schoepfia flexuosa*** (Ruiz & Pav.) Schult.

*multiflora* Ruiz & Pav. = ***Maytenus macrocarpa*** (Ruiz & Pav.) Briq.

***Halerpestes***–RANUNCULACEAE

*cymbalaria* (Pursh) Greene ≡ ***Ranunculus cymbalaria*** Pursh

***Haloschoenus***–CYPERACEAE

*contractus* Nees ≡ ***Rhynchospora contracta*** (Nees) J. Raynal

***Halphophyllum***–GESNERIACEAE

*crispum* Mansf. ≡ ***Gasteranthus crispus*** (Mansf.) Wiehler

***Hamadryas***–RANUNCULACEAE

*andicola* Hook. = ***Oreithales integrifolia*** (DC.) Schltdl.

***Hamelia***–RUBIACEAE

*appendiculata* Gaertn. = ***Hamelia axillaris*** Sw.

*axillaris* var. *appendiculata* (Gaertn.) DC. = ***Hamelia axillaris*** Sw.

*brachystemon* Wernham = ***Hamelia patens*** Jacq.

*breviflora* A. Rich. = ***Hamelia axillaris*** Sw.

*brittoniana* Wernham = ***Hamelia patens*** Jacq.

*chrysantha* Jacq. = ***Hamelia axillaris*** Sw.

*coccinea* Sw. = ***Hamelia patens*** Jacq.

*corymbosa* Sessé & Moc. = ***Hamelia patens*** Jacq.

*declinata* Sessé & Moc. = ***Hamelia axillaris*** Sw.

*erecta* Jacq. = ***Hamelia patens*** Jacq.

*grandiflora* Spruce ex Wernham = ***Hamelia macrantha*** Little

*intermedia* Urb. & Ekman = ***Hamelia patens*** Jacq.

*lanuginosa* M. Martens & Galeotti = ***Hamelia patens*** Jacq.

*latifolia* Rchb. ex DC. = ***Hamelia patens*** Jacq.

*lucida* Desf. = ***Hamelia axillaris*** Sw.

*lutea* Rohr ex Rees = ***Hamelia axillaris*** Sw.

*nodosa* M. Martens & Galeotti = ***Hamelia patens*** Jacq.

*pedicellata* Wernham = ***Hamelia patens*** Jacq.

*sphaerocarpa* Ruiz & Pav. = ***Hamelia patens*** Jacq.

*suaveolens* Kunth = ***Hamelia patens*** Jacq.

*tubiflora* Wernham = ***Hamelia patens*** Jacq.

*viridiflora* Wernham = ***Hamelia patens*** Jacq.

***Hansteinia***–ACANTHACEAE

*jamesonii* Wassh. ≡ ***Stenostephanus jamesonii*** (Wassh.) Wassh.

***Hapalanthus***–COMMELINACEAE

*repens* Jacq. ≡ ***Callisia repens*** (Jacq.) L.

***Haplopappus***–ASTERACEAE

*assuensis* (Kunth) S.F. Blake ≡ ***Llerasia assuensis*** (Kunth) Cuatrec.

*hypoleucus* Turcz. ≡ ***Llerasia hypoleuca*** (Turcz.) Cuatrec.

*lehmannii* (Hieron.) S.F. Blake = ***Llerasia lindenii*** Triana

***Hargasseria***–THYMELAEACEAE

*cestrifolia* (Kunth) Endl. = ***Daphnopsis americana*** (Mill.) J.R.

Johnst.

***Harlanlewisia***–LAMIACEAE
*murex* Epling = ***Scutellaria sarmentosa*** Epling
*sarmentosa* (Epling) Epling & Játiva ≡ ***Scutellaria sarmentosa*** Epling

***Hasseltia***–FLACOURTIACEAE
*peruviana* Pilg. = ***Hasseltia floribunda*** Kunth
*pubescens* Benth. = ***Hasseltia floribunda*** Kunth
*tomentulosa* Cuatrec. = ***Hasseltia floribunda*** Kunth

***Hasseltiopsis***–FLACOURTIACEAE
*albomicans* Sleumer = ***Pleuranthodendron lindenii*** (Turcz.) Sleumer
*leucothyrsa* Sleumer = ***Pleuranthodendron lindenii*** (Turcz.) Sleumer
*mucronata* Cuatrec. = ***Pleuranthodendron lindenii*** (Turcz.) Sleumer

***Havetia***–CLUSIACEAE
*flavida* Benth. ≡ ***Clusia flavida*** (Benth.) Pipoly
*flexilis* (Spruce ex Planch. & Triana) Vesque = ***Clusia flavida*** (Benth.) Pipoly
*laurifolia* Kunth = ***Clusia colombiana*** Pipoly
*octandra* Poepp. ≡ ***Clusia octandra*** (Poepp.) Pipoly

***Havetiopsis***–CLUSIACEAE
*flexilis* Spruce ex Planch. & Triana = ***Clusia flavida*** (Benth.) Pipoly

***Hawkesiophyton***–SOLANACEAE
*ulei* (Damm.) Hunz. ≡ ***Markea ulei*** (Damm.) Cuatrec.

***Hebeandra***–POLYGALACEAE
*celastroides* Bonpl. ≡ ***Monnina celastroides*** (Bonpl.) Chodat
*cestrifolia* Bonpl. ≡ ***Monnina cestrifolia*** (Bonpl.) Kunth
*crassifolia* Bonpl. ≡ ***Monnina crassifolia*** (Bonpl.) Kunth
*hirta* Bonpl. = ***Monnina pilosa*** Kunth
*latifolia* Bonpl. ≡ ***Monnina latifolia*** (Bonpl.) DC.
*ligustrina* Bonpl. = ***Monnina ligustrifolia*** Kunth
*mucronata* Bonpl. = ***Monnina nemorosa*** Kunth
*phillyreoides* Bonpl. = ***Monnina obtusifolia*** Kunth
*prinoides* Bonpl. = ***Monnina ligustrifolia*** Kunth

***Hebecladus***–SOLANACEAE
*granulosus* Miers ≡ ***Deprea granulosa*** (Miers) Hunz. & Barboza
*lanceolatus* Miers = ***Jaltomata viridiflora*** (Kunth) M. Nee & Mione
*mollis* Miers = ***Jaltomata viridiflora*** (Kunth) M. Nee & Mione
*viridiflorus* (Kunth) Miers ≡ ***Jaltomata viridiflora*** (Kunth) M. Nee & Mione

***Hebeclinium***–ASTERACEAE
*cuatrecasasii* (R.M. King & H. Rob.) R.M. King & H. Rob. = ***Hebeclinium killipii*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*guapulense* (Klatt) R.M. King & H. Rob. = ***Hebeclinium tetragonum*** Benth.

***Hebepetalum***–HUGONIACEAE
*punctatum* Ducke ≡ ***Roucheria punctata*** (Ducke) Ducke

***Heckeria***–PIPERACEAE
*umbellata* (L.) Kunth ≡ ***Piper umbellatum*** L.

***Hedera***–ARALIACEAE
*sessiliflora* Benth. ≡ ***Oreopanax sessiliflorus*** (Benth.) Decne. & Planch.

***Hedwigia***–BURSERACEAE
*panamensis* Engl. ≡ ***Tetragastris panamensis*** (Engl.) Kuntze
*rhoifolium* Benth. ≡ ***Crepidospermum rhoifolium*** (Benth.) Triana & Planch.

***Hedyosmum***–CHLORANTHACEAE
*crassifolium* Cuatrec. = ***Hedyosmum cuatrecazanum*** Occhioni
*crassifolium* Urb. = ***Hedyosmum cuatrecazanum*** Occhioni
*flocculosum* Diels = ***Hedyosmum sprucei*** Solms

***Hedyotis***–RUBIACEAE
*coarctata* Willd. ex Kunth = ***Arcytophyllum thymifolium*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*confertum* Ruiz & Pav. = ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*corymbosa* (L.) Lam. ≡ ***Oldenlandia corymbosa*** L.
*ericoides* Willd. ex Roem. & Schult. ≡ ***Arcytophyllum ericoides*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl.
*filiformis* Ruiz & Pav. ≡ ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*hypnoides* Kunth = ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*juniperifolia* Ruiz & Pav. = ***Arcytophyllum thymifolium*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*lancifolia* Schumach. ≡ ***Oldenlandia lancifolia*** (Schumach.) DC.
*microphylla* Kunth = ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*mutica* Wedd. ≡ ***Arcytophyllum muticum*** (Wedd.) Standl.
*setosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Arcytophyllum setosum*** (Ruiz & Pav.) Schltdl.
*thesioides* Willd. ex Kunth = ***Arcytophyllum thymifolium*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*thujoides* Willd. ex Roem. & Schult. = ***Arcytophyllum thymifolium*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*thymifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Arcytophyllum thymifolium*** (Ruiz & Pav.) Standl.

***Hedysarum***–FABACEAE
*adscendens* Sw. ≡ ***Desmodium adscendens*** (Sw.) DC.
*axillare* Sw. ≡ ***Desmodium axillare*** (Sw.) DC.
*barbatum* L. ≡ ***Desmodium barbatum*** (L.) Benth.
*brasilianum* Poir. ≡ ***Aeschynomene brasiliana*** (Poir.) DC.
*cajanifolium* Kunth ≡ ***Desmodium cajanifolium*** (Kunth) DC.
*canum* J.F. Gmel. = ***Desmodium heterocarpon*** (L.) DC.
*caripensis* Kunth ≡ ***Desmodium caripense*** (Kunth) G. Don
*distortum* Aubl. ≡ ***Desmodium distortum*** (Aubl.) J.F. Macbr.
*glabrum* Mill. ≡ ***Desmodium glabrum*** (Mill.) DC.
*heterocarpon* L. ≡ ***Desmodium heterocarpon*** (L.) DC.
*heterophyllum* Willd. ≡ ***Desmodium heterophyllum*** (Willd.) DC.
*intortum* Mill. ≡ ***Desmodium intortum*** (Mill.) Urb.
*latisiliquum* Poir. ≡ ***Chaetocalyx latisiliqua*** (Poir.) Benth. ex Hemsl.
*molle* Vahl = ***Desmodium glabrum*** (Mill.) DC.
*molliculum* Kunth ≡ ***Desmodium molliculum*** (Kunth) DC.
*procumbens* Mill. ≡ ***Desmodium procumbens*** (Mill.) Hitchc.
*purpureum* Mill. = ***Desmodium tortuosum*** (Sw.) DC.
*scorpiurus* Sw. ≡ ***Desmodium scorpiurus*** (Sw.) Desv.
*stoloniferum* Rich. ex Poir. = ***Desmodium axillare*** (Sw.) DC.
*tortuosum* Sw. ≡ ***Desmodium tortuosum*** (Sw.) DC.
*uncinatum* Jacq. ≡ ***Desmodium uncinatum*** (Jacq.) DC.
*vaginale* L. ≡ ***Alysicarpus vaginalis*** (L.) DC.

***Heisteria***–OLACACEAE
*biflora* Rusby = ***Heisteria nitida*** Spruce ex Engl.
*caloneura* Sleumer = ***Heisteria nitida*** Spruce ex Engl.
*cyanocarpa* Poepp. = ***Heisteria acuminata*** (Bonpl.) Engl.
*eurycarpa* Standl. = ***Heisteria scandens*** Ducke
*fatoensis* Standl. = ***Heisteria scandens*** Ducke
*megalophylla* Sleumer = ***Heisteria latifolia*** Standl.
*tessmanniana* Sleumer = ***Heisteria spruceana*** Engl.
*tubicina* Poepp. ≡ ***Aptandra tubicina*** (Poepp.) Benth. ex Miers
*uleana* Sleumer = ***Heisteria scandens*** Ducke

*yapacaniensis* (Kuntze) K. Schum. = ***Heisteria nitida*** Spruce ex Engl.

***Helianthopsis***–ASTERACEAE
*grandiceps* (S.F. Blake) H. Rob. = ***Pappobolus lehmannii*** (Hieron.) Panero
*hypargyreus* (S.F. Blake) H. Rob. ≡ ***Pappobolus hypargyreus*** (S.F. Blake) Panero
*imbaburensis* (Hieron.) H. Rob. ≡ ***Pappobolus imbaburensis*** (Hieron.) Panero
*lehmannii* (Hieron.) H. Rob. ≡ ***Pappobolus lehmannii*** (Hieron.) Panero
*nigrescens* (Heiser) H. Rob. ≡ ***Pappobolus nigrescens*** (Heiser) Panero
*pseudoverbesinoides* (Hieron.) H. Rob. = ***Pappobolus imbaburensis*** (Hieron.) Panero

***Helianthus***–ASTERACEAE
*argenteus* Kunth ≡ ***Pappobolus argenteus*** (Kunth) Panero
*aureus* Kunth = ***Viguiera incana*** (Pers.) S.F. Blake
*grandiceps* S.F. Blake = ***Pappobolus lehmannii*** (Hieron.) Panero
*hypargyreus* S.F. Blake ≡ ***Pappobolus hypargyreus*** (S.F. Blake) Panero
*imbaburensis* Hieron. ≡ ***Pappobolus imbaburensis*** (Hieron.) Panero
*incanus* Pers. ≡ ***Viguiera incana*** (Pers.) S.F. Blake
*lehmannii* Hieron. ≡ ***Pappobolus lehmannii*** (Hieron.) Panero
*nigrescens* Heiser ≡ ***Pappobolus nigrescens*** (Heiser) Panero
*pseudoverbesinoides* Hieron. = ***Pappobolus imbaburensis*** (Hieron.) Panero
*pseudoverbesinoides* var. *gracilis* Hieron. = ***Pappobolus imbaburensis*** (Hieron.) Panero
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Viguiera sodiroi*** (Hieron.) S.F. Blake

***Helichrysum***–ASTERACEAE
*gnaphaloides* Kunth = ***Gnaphalium antennarioides*** DC.

***Heliconia***–HELICONIACEAE
*marmoliana* Dodson & A.H. Gentry = ***Heliconia reticulata*** (Griggs) Winkl.
*plagiotropa* Abalo & G.L. Morales = ***Heliconia latispatha*** × ***spathocircinata***
*scarlatina* Abalo & G.L. Morales = ***Heliconia burleana*** Abalo & G.L. Morales

***Helicostylis***–MORACEAE
*bolivarensis* Pittier ≡ ***Brosimum alicastrum*** subsp. ***bolivarense*** (Pittier) C.C. Berg
*bolivarensis* Pittier = ***Brosimum alicastrum*** Sw.

***Helicteres***–STERCULIACEAE
*apetala* Jacq. ≡ ***Sterculia apetala*** (Jacq.) H. Karst.

***Heliocarpus***–TILIACEAE
*americanus* var. *popayanensis* (Kunth) K. Schum. = ***Heliocarpus americanus*** L.
*popayanensis* Kunth = ***Heliocarpus americanus*** L.

***Heliopsis***–ASTERACEAE
*buphthalmoides* (Jacq.) Dunal = ***Heliopsis oppositifolia*** (Lam.) S. Díaz

***Heliotropium***–BORAGINACEAE
*asperrimum* (Andersson) Andersson = ***Heliotropium anderssonii*** B.L. Rob.
*microcalyx* Ruiz & Pav. ≡ ***Tournefortia microcalyx*** (Ruiz & Pav.) I.M. Johnst.
*peruvianum* L. = ***Heliotropium arborescens*** L.
*tiaridioides* var. *schizocarpum* I.M. Johnst. = ***Heliotropium transalpinum*** Vell.
*urbanianum* K. Krause = ***Heliotropium rufipilum*** (Benth.) I.M. Johnst.

***Helleriella***–ORCHIDACEAE
*punctulata* (Rchb. f.) Garay & H.R. Sweet ≡ ***Scaphyglottis punctulata*** (Rchb. f.) C. Schweinf.

***Helmia***–DIOSCOREACEAE
*moritziana* Kunth ≡ ***Dioscorea moritziana*** (Kunth) R. Knuth
*racemosa* Klotzsch ≡ ***Dioscorea racemosa*** (Klotzsch) Uline

***Helosciadium***–APIACEAE
*laciniatum* DC. ≡ ***Ciclospermum laciniatum*** (DC.) Constance

***Helosis***–BALANOPHORACEAE
*mexicana* Liebm. ≡ ***Helosis cayennensis*** var. ***mexicana*** (Liebm.) B. Hansen
*mexicana* Liebm. = ***Helosis cayennensis*** (Sw.) Spreng.

***Hematophyla***–GESNERIACEAE
*villosa* Raf. = ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.

***Hemianemia***–SCHIZAEACEAE
*flexuosa* (Savigny) C.F. Reed ≡ ***Anemia flexuosa*** (Savigny) Sw.

***Hemicarpha***–CYPERACEAE
*caespitula* (Liebm.) Palla = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*micrantha* (Vahl) Britton hom. illeg. ≡ ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*micrantha* (Vahl) Pax ≡ ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*micrantha* var. *minor* (Schrad.) Friedl. = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*subsquarrosa* (Muhl.) Nees = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*subsquarrosa* var. *minor* (Schrad.) Nees = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker

***Hemicrepidospermum***–BURSERACEAE
*rhoifolium* (Benth.) Swart ≡ ***Crepidospermum rhoifolium*** (Benth.) Triana & Planch.

***Hemionitis***–PTERIDACEAE
*cajenensis* Desv. ≡ ***Antrophyum cajenense*** (Desv.) Spreng.
*citrifolia* (L.) Hook. ≡ ***Anetium citrifolium*** (L.) Splitg.
*lanceolata* L. ≡ ***Antrophyum lanceolatum*** (L.) Kaulf.
*lineata* Sw. ≡ ***Antrophyum lineatum*** (Sw.) Kaulf.
*pinnata* Hook. f. ≡ ***Trachypteris pinnata*** (Hook. f.) C. Chr.

***Hemiphlebium***–HYMENOPHYLLACEAE
*hymenoides* (Hedw.) Prantl ≡ ***Trichomanes hymenoides*** Hedw.
*kapplerianum* (J.W. Sturm) Prantl ≡ ***Trichomanes kapplerianum*** J.W. Sturm
*krausii* (Hook. & Grev.) Prantl ≡ ***Trichomanes krausii*** Hook. & Grev.
*membranaceum* (L.) Prantl ≡ ***Trichomanes membranaceum*** L.
*reptans* (Sw.) C. Presl hom. illeg. ≡ ***Trichomanes reptans*** Sw.
*reptans* (Sw.) Prantl ≡ ***Trichomanes reptans*** Sw.
*sphenoides* (Kunze) Prantl = ***Trichomanes punctatum*** Poir.

***Hemisandra***–ACANTHACEAE
*aurantiaca* Scheidw. ≡ ***Aphelandra aurantiaca*** (Scheidw.) Lindl.

***Hemiscleria***–ORCHIDACEAE
*nutans* Lindl. = ***Epidendrum hemiscleria*** Rchb. f.

***Hemitelia***–CYATHEACEAE
*abitaguensis* Domin = ***Cnemidaria uleana*** (Samp.) R.M. Tryon
*andina* H. Karst. ≡ ***Cyathea andina*** (H. Karst.) Domin
*crenata* Sodiro = ***Cyathea caracasana*** (Klotzsch) Domin
*cystolepis* (Sodiro) Baker = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*firma* Baker ≡ ***Alsophila firma*** (Baker) D.S. Conant
*horrida* (L.) R. Br. ≡ ***Cnemidaria horrida*** (L.) C. Presl
*karsteniana* Klotzsch ≡ ***Cnemidaria karsteniana*** (Klotzsch) R.M. Tryon
*nervosa* Maxon ≡ ***Cnemidaria nervosa*** (Maxon) R.M. Tryon
*quitensis* Domin ≡ ***Cnemidaria quitensis*** (Domin) R.M. Tryon
*spectabilis* Kunze ≡ ***Cnemidaria spectabilis*** (Kunze) R.M. Tryon
*subcaesia* Sodiro = ***Cyathea pallescens*** (Sodiro) Domin
*uleana* Samp. ≡ ***Cnemidaria uleana*** (Samp.) R.M. Tryon
*weatherbyana* C.V. Morton ≡ ***Cyathea weatherbyana*** (C.V. Morton) C.V. Morton

***Henriettella***–MELASTOMATACEAE
*densiflora* Standl. ≡ ***Clidemia densiflora*** (Standl.) Gleason

***Hepatica***–RANUNCULACEAE
*integrifolia* DC. ≡ ***Oreithales integrifolia*** (DC.) Schltdl.
***Heppiella***–GESNERIACEAE
*ampla* Hanst. = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*grandifolia* Fritsch = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*guazumifolia* (Benth.) Wiehler = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*karsteniana* Fritsch = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*parviflora* Fritsch = ***Heppiella verticillata*** (Cav.) Cuatrec.
*pauciflora* Hanst. = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*rosea* Fritsch = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*scandens* Fritsch = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*stenocalyx* Hanst. = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*trianae* Fritsch = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*warszewiczii* Hanst. = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
***Herpestis***–SCROPHULARIACEAE
*axillaris* Benth. ≡ ***Bacopa axillaris*** (Benth.) Standl.
*sessiliflora* Benth. ≡ ***Bacopa sessiliflora*** (Benth.) Pulle
*stricta* Schrad. ≡ ***Bacopa stricta*** (Schrad.) Edwall
***Hesperis***–BRASSICACEAE
*hispidula* (DC.) Kuntze ≡ ***Halimolobos hispidula*** (DC.) O.E. Schulz
*myriophylla* (Willd. ex DC.) Kuntze ≡ ***Descurainia myriophylla*** (Willd. ex DC.) R.E. Fr.
*nubigena* (Bonpl.) Kuntze ≡ ***Eudema nubigena*** Bonpl.
*planchoniana* Kuntze = ***Eudema rupestris*** Bonpl.
*rupestris* (Bonpl.) Kuntze ≡ ***Eudema rupestris*** Bonpl.
*solidaginea* (Triana & Planch.) Kuntze ≡ ***Sisymbrium solidagineum*** Triana & Planch.
***Hesperomeles***–ROSACEAE
*heterophylla* (Ruiz & Pav. ex Lindl.) Hook. = ***Hesperomeles obtusifolia*** (Pers.) Lindl.
*lanuginosa* Ruiz & Pav. ex Hook. = ***Hesperomeles ferruginea*** (Pers.) Benth.
***Heteranthera***–PONTEDERIACEAE
*diversifolia* Vahl ≡ ***Eichhornia diversifolia*** (Vahl) Urb.
*limosa* var. *rotundifolia* Kunth ≡ ***Heteranthera rotundifolia*** (Kunth) Griseb.
***Heterochaeta***–ASTERACEAE
*stricta* Benth. = ***Laennecia gnaphalioides*** (Kunth) Cass.
***Heterophlebium***–PTERIDACEAE
*grandifolium* (L.) Fée ≡ ***Pteris grandifolia*** L.
***Heteropsis***–ARACEAE
*jenmanii* Oliv. = ***Heteropsis flexuosa*** (Kunth) G.S. Bunting
*rimbachii* K. Krause = ***Heteropsis ecuadorensis*** Sodiro
***Heteropterys***–MALPIGHIACEAE
*apiculata* Miq. = ***Heteropterys macrostachya*** A. Juss.
*argentea* Kunth = ***Banisteriopsis muricata*** (Cav.) Cuatrec.
*beecheyana* var. *andina* Nied. = ***Heteropterys brachiata*** (L.) DC.
*belizensis* Lundell = ***Heteropterys macrostachya*** A. Juss.
*formosa* C.V. Morton & Cuatrec. = ***Heteropterys berteroana*** A. Juss.
*formosa* fo. *granatensis* (Nied.) Cuatrec. = ***Heteropterys berteroana*** A. Juss.
*occidentalis* Cuatrec. = ***Heteropterys berteroana*** A. Juss.
*pauciflora* var. *granatensis* Nied. = ***Heteropterys berteroana*** A. Juss.
***Heterosperma***–ASTERACEAE
*maritimum* Kunth = ***Heterosperma diversifolium*** Kunth
*spathulatum* S.F. Blake = ***Heterosperma diversifolium*** Kunth
***Heterotheca***–ASTERACEAE
*deltoidea* Klatt = ***Munnozia hastifolia*** (Poepp.) H. Rob. & Brettell
***Heterotrichum***–MELASTOMATACEAE
*porphyrotrichum* Markgr. ≡ ***Miconia porphyrotricha*** (Markgr.) Wurdack
***Hewardia***–PTERIDACEAE
*dolosa* (Kunze) Fée ≡ ***Adiantum dolosum*** Kunze
***Hexadesmia***–ORCHIDACEAE
*bicornis* Lindl. ≡ ***Scaphyglottis bicornis*** (Lindl.) Garay
*boliviensis* Rolfe ≡ ***Scaphyglottis boliviensis*** (Rolfe) B.R. Adams
*crurigera* Lindl. ≡ ***Scaphyglottis crurigera*** (Lindl.) Ames & Correll
*fasciculata* Brongn. = ***Scaphyglottis lindeniana*** (A. Rich. & Galeotti) L.O. Williams
*lindeniana* A. Rich. & Galeotti ≡ ***Scaphyglottis lindeniana*** (A. Rich. & Galeotti) L.O. Williams
*reedii* Rchb. f. = ***Scaphyglottis livida*** (Lindl.) Schltr.
***Hexopia***–ORCHIDACEAE
*crurigera* Bateman ex Lindl. = ***Scaphyglottis crurigera*** (Lindl.) Ames & Correll
***Hibiscus***–MALVACEAE
*barbadensis* (L.) Kuntze ≡ ***Gossypium barbadense*** L.
*ferox* Hook. f. ≡ ***Wercklea ferox*** (Hook. f.) Fryxell
*hitchcockii* Ulbr. ≡ ***Cienfuegosia hitchcockii*** (Ulbr.) O.J. Blanch.
*manihot* L. ≡ ***Abelmoschus manihot*** (L.) Medik.
***Hicriopteris***–GLEICHENIACEAE
*bancroftii* (Hook.) Ching ≡ ***Diplopterygium bancroftii*** (Hook.) A.R. Sm.
*bancroftii* (Hook.) Copel. hom. illeg. ≡ ***Diplopterygium bancroftii*** (Hook.) A.R. Sm.
***Hieracium***–ASTERACEAE
*ecuadoriense* Hieron. hom. illeg. = ***Hieracium hieronymi*** Zahn
*eriocephalum* (Benth.) Wedd. = ***Hieracium erianthum*** Kunth
*frigidum* Sodiro ex Zahn hom. illeg. = ***Hieracium sodiroanum*** Zahn
*jubatum* Fr. = ***Hieracium frigidum*** Wedd.
*loxense* Arv.-Touv. ex Zahn hom. illeg. = ***Hieracium lagopus*** D. Don
*quitense* Arv.-Touv. = ***Hieracium debile*** Fr.
***Himatanthus***–APOCYNACEAE
*lancifolius* (Müll. Arg.) Woodson = ***Himatanthus tarapotensis*** (K. Schum. ex Markgr.) Plumel
***Hippia***–ASTERACEAE
*bogotensis* Kunth ≡ ***Plagiocheilus bogotensis*** (Kunth) Wedd.
*minuta* L. f. = ***Cotula mexicana*** (DC.) Cabrera
***Hippocratea***–HIPPOCRATEACEAE
*celastroides* Kunth ≡ ***Pristimera celastroides*** (Kunth) A.C. Sm.
*comosa* Sw. ≡ ***Hylenaea comosa*** (Sw.) Miers
*huanucana* Loes. ≡ ***Peritassa huanucana*** (Loes.) A.C. Sm.
*kappleriana* Miq. ≡ ***Cuervea kappleriana*** (Miq.) A.C. Sm.
*multiflora* Lam. ≡ ***Salacia multiflora*** (Lam.) DC.
*opacifolia* J.F. Macbr. ≡ ***Salacia opacifolia*** (J.F. Macbr.) A.C. Sm.
***Hippomane***–EUPHORBIACEAE
*glandulosa* L. ≡ ***Sapium glandulosum*** (L.) Morong
***Hiraea***–MALPIGHIACEAE
*bahiensis* Moric. = ***Hiraea fagifolia*** (DC.) A. Juss.
*blanchetiana* Moric. = ***Hiraea fagifolia*** (DC.) A. Juss.
*divaricata* Kunth ≡ ***Mascagnia divaricata*** (Kunth) Nied.
*glabra* Spreng. = ***Tetrapterys acutifolia*** Cav.
*hippocrateoides* Triana & Planch. ≡ ***Mascagnia hippocrateoides*** (Triana & Planch.) Nied.
*macrodisca* Triana & Planch. ≡ ***Mascagnia macrodisca*** (Triana & Planch.) Nied.
*pittieri* Cuatrec. = ***Hiraea smilacina*** Standl.
*platyrachis* Triana & Planch. = ***Mascagnia hippocrateoides*** (Triana & Planch.) Nied.
*pubiflora* A. Juss. ≡ ***Mascagnia pubiflora*** (A. Juss.) Griseb.
*riedleyana* A. Juss. = ***Hiraea fagifolia*** (DC.) A. Juss.
*sepium* A. Juss. ≡ ***Mascagnia sepium*** (A. Juss.) Griseb.
*spruceana* Nied. = ***Hiraea cephalotes*** Triana & Planch.

*spruceana* var. *mortoniana* J.F. Macbr. = ***Hiraea cephalotes*** Triana & Planch.

***Hirtella***–CHRYSOBALANACEAE
*apetala* E. Mey. ≡ ***Licania apetala*** (E. Mey.) Fritsch
*glaberrima* Steud. ≡ ***Crudia glaberrima*** (Steud.) J.F. Macbr.
*hexandra* Willd. ex Roem. & Schult. ≡ ***Hirtella racemosa*** var. ***hexandra*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Prance
*hexandra* Willd. ex Roem. & Schult. = ***Hirtella racemosa*** Lam.
*octandra* Hoffmanns. ex Roem. & Schult. ≡ ***Licania octandra*** (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze

***Hofmeistera***–ORCHIDACEAE
*eumicroscopica* Rchb. f. ≡ ***Hofmeisterella eumicroscopica*** (Rchb. f.) Rchb. f.

***Holcus***–POACEAE
*bicolor* L. ≡ ***Sorghum bicolor*** (L.) Moench
*halepensis* L. ≡ ***Sorghum halepense*** (L.) Pers.
*pertusus* L. ≡ ***Bothriochloa pertusa*** (L.) A. Camus
*redolens* Vahl ≡ ***Hierochloe redolens*** (Vahl) Roem. & Schult.

***Holosteum***–CARYOPHYLLACEAE
*cordatum* L. ≡ ***Drymaria cordata*** (L.) Willd. ex Schult.

***Homalopetalum***–ORCHIDACEAE
*costaricensis* Schltr. = ***Homalopetalum pumilio*** (Rchb. f.) Schltr.
*lehmanniana* (Kraenzl.) Schltr. = ***Homalopetalum pumilio*** (Rchb. f.) Schltr.

***Hopkirkia***–ASTERACEAE
*fruticulosa* Spreng. ≡ ***Simsia fruticulosa*** (Spreng.) S.F. Blake

***Hordeum***–POACEAE
*polystichon* Haller f. = ***Hordeum vulgare*** L.

***Hornschuchia***–ANNONACEAE
*duckei* R.E. Fr. ≡ ***Trigynaea duckei*** (R.E. Fr.) R.E. Fr.

***Houlletia***–ORCHIDACEAE
*vittata* Lindl. ≡ ***Braemia vittata*** (Lindl.) Jenny

***Houstonia***–RUBIACEAE
*bryoides* Willd. ex Roem. & Schult. = ***Arcytophyllum filiforme*** (Ruiz & Pav.) Standl.

***Howardia***–ARISTOLOCHIACEAE
*ruiziana* Klotzsch ≡ ***Aristolochia ruiziana*** (Klotzsch) Duch.

***Hufelandia***–LAURACEAE
*latifolia* Nees = ***Beilschmiedia sulcata*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*sulcata* (Ruiz & Pav.) Nees ≡ ***Beilschmiedia sulcata*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.

***Humboltia***–ORCHIDACEAE
*affinis* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Myoxanthus affinis*** (Lindl.) Luer
*arbuscula* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer
*archidonae* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis archidonae*** Lindl.
*aspasiensis* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis aspasicensis*** Rchb. f.
*brevipes* (Focke) Kuntze ≡ ***Pleurothallis brevipes*** Focke
*ceratothallis* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Myoxanthus ceratothallis*** (Rchb. f.) Luer
*chamaelepanthes* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Trichosalpinx chamaelepanthes*** (Rchb. f.) Luer
*contorta* Ruiz & Pav. ≡ ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*cordata* Ruiz & Pav. ≡ ***Pleurothallis cordata*** (Ruiz & Pav.) Lindl.
*cordifolia* (Rchb. f. & Wegener) Kuntze ≡ ***Pleurothallis cordifolia*** Rchb. f. & Wegener
*crassipes* (Lindl.) Kuntze = ***Pleurothallis velaticaulis*** Rchb. f.
*dura* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Trichosalpinx dura*** (Lindl.) Luer
*erinacea* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis erinacea*** Rchb. f.
*exasperata* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Myoxanthus exasperatus*** (Lindl.) Luer
*expansa* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis expansa*** Lindl.
*fons-florum* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis fons-florum*** Lindl.
*foveata* (Lindl.) Kuntze = ***Pleurothallis jamiesonii*** Lindl.
*fritillaria* (Rchb. f.) Kuntze = ***Pleurothallis restrepioides*** Lindl.
*galeata* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis galeata*** Lindl.
*gracillima* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis gracillima*** Lindl.
*grandiflora* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis grandiflora*** Lindl.
*hartwegii* (Lindl.) Kuntze = ***Pleurothallis laevigata*** Lindl.
*incurva* (Lindl.) Kuntze = ***Pleurothallis antennifera*** Lindl.
*intricata* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Trichosalpinx intricata*** (Lindl.) Luer
*jamiesonii* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis jamiesonii*** Lindl.
*laevigata* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis laevigata*** Lindl.
*lanceolata* Ruiz & Pav. ≡ ***Stelis lanceolata*** (Ruiz & Pav.) Willd.
*luctuosa* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis luctuosa*** Rchb. f.
*naraniensis* (Rchb. f.) Kuntze = ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*peduncularis* (Lindl.) Kuntze = ***Myoxanthus exasperatus*** (Lindl.) Luer
*pilifera* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis pilifera*** Lindl.
*pisifera* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Platystele pisifera*** (Lindl.) Luer
*poeppigii* (Lindl.) Kuntze = ***Myoxanthus monophyllus*** Poepp. & Endl.
*procumbens* (Lindl.) Kuntze = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*pruinosa* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis pruinosa*** Lindl.
*pulchella* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*purpurea* Ruiz & Pav. ≡ ***Stelis purpurea*** (Ruiz & Pav.) Willd.
*pusilla* (Kunth) Kuntze ≡ ***Trichosalpinx pusilla*** (Kunth) Luer
*quitensis* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Trichosalpinx quitensis*** (Rchb. f.) Luer
*ramulosa* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis ramulosa*** Lindl.
*restrepiodes* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis restrepioides*** Lindl.
*revoluta* Ruiz & Pav. ≡ ***Pleurothallis revoluta*** (Ruiz & Pav.) Garay
*reymondii* (H. Karst.) Kuntze ≡ ***Myoxanthus reymondii*** (H. Karst.) Luer
*rhodotantha* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis rhodotantha*** Rchb. f.
*rigidifolia* (Rchb. f.) Kuntze = ***Myoxanthus affinis*** (Lindl.) Luer
*sphenochila* (Lindl.) Kuntze = ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*spiralis* Ruiz & Pav. ≡ ***Pleurothallis spiralis*** (Ruiz & Pav.) Lindl.
*subpellucida* (Klotzsch) Kuntze = ***Pleurothallis loranthophylla*** Rchb. f.
*trilineata* (Lindl.) Kuntze = ***Pleurothallis velaticaulis*** Rchb. f.
*tripterantha* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*tripterygia* (Rchb. f.) Kuntze = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*tubulosa* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Restrepiopsis tubulosa*** (Lindl.) Luer
*ujarrensis* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Restrepiopsis ujarensis*** (Rchb. f.) Luer
*velaticaulis* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis velaticaulis*** Rchb. f.
*velatipes* (Rchb. f.) Kuntze = ***Pleurothallis velaticaulis*** Rchb. f.
*viridula* (Lindl.) Kuntze = ***Restrepiopsis tubulosa*** (Lindl.) Luer
*xiphizusae* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Pleurothallis xiphizusa*** (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f.

***Humiria***–HUMIRIACEAE
*procera* Little ≡ ***Humiriastrum procerum*** (Little) Cuatrec.

***Humirianthera***–ICACINACEAE
*ampla* (Miers) Baehni ≡ ***Casimirella ampla*** (Miers) R.A. Howard

***Huntleya***–ORCHIDACEAE
*heteroclita* (Poepp. & Endl.) Garay ≡ ***Chaubardia heteroclita*** (Poepp. & Endl.) Dodson & D.E. Benn.

***Hydrangea***–HYDRANGEACEAE
*antioquiensis* Engl. = ***Hydrangea tarapotensis*** Briq.
*bangii* Engl. = ***Hydrangea tarapotensis*** Briq.
*briquetii* Engl. hom. illeg. = ***Hydrangea preslii*** Briq.
*chungii* Rehder = ***Hydrangea macrophylla*** (Thunb.) Ser.
*ecuadorensis* Briq. = ***Hydrangea preslii*** Briq.
*oerstedii* Briq. = ***Hydrangea peruviana*** Moric.
*trianae* Briq. = ***Hydrangea peruviana*** Moric.
*umbellata* (Ruiz & Pav.) Briq. = ***Hydrangea preslii*** Briq.

***Hydrocotyle***–APIACEAE

*asiatica* L. ≡ ***Centella asiatica*** (L.) Urb.
*glechomoides* A. Rich. ≡ ***Dysopsis glechomoides*** (A. Rich.) Müll. Arg.
*quinqueloba* var. *yanghuangensis* Hieron. ≡ ***Hydrocotyle yanghuangensis*** (Hieron.) Mathias

***Hydroglossum***–SCHIZAEACEAE
*volubile* (Sw.) Willd. ≡ ***Lygodium volubile*** Sw.

***Hydrolea***–HYDROPHYLLACEAE
*crispa* Tafalla ex Ruiz & Pav. ≡ ***Wigandia crispa*** (Tafalla ex Ruiz & Pav.) Kunth
*dichotoma* Ruiz & Pav. ≡ ***Nama dichotomum*** (Ruiz & Pav.) Choisy

***Hydromystria***–HYDROCHARITACEAE
*stolonifera* G. Mey. = ***Limnobium laevigatum*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine

***Hyeronima***–EUPHORBIACEAE
*colombiana* Cuatrec. = ***Hyeronima macrocarpa*** Müll. Arg.
*hirtinervia* Cuatrec. = ***Hyeronima scabrida*** (Tul.) Müll. Arg.
*macrocarpa* var. *moritziana* Müll. Arg. ≡ ***Hyeronima moritziana*** (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.
*macrocarpa* var. *spruceana* Müll. Arg. = ***Hyeronima macrocarpa*** Müll. Arg.
*nevadensis* Cuatrec. = ***Hyeronima moritziana*** (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.
*oblonga* var. *crassifolia* Cuatrec. = ***Hyeronima oblonga*** (Tul.) Müll. Arg.
*oblonga* var. *nervata* Cuatrec. = ***Hyeronima oblonga*** (Tul.) Müll. Arg.
*sararita* Cuatrec. = ***Hyeronima asperifolia*** Pax & K. Hoffm.

***Hygrophila***–ACANTHACEAE
*formosa* (Bonpl.) Spreng. ≡ ***Aphelandra formosa*** (Bonpl.) Nees
*guianensis* Nees = ***Hygrophila costata*** Nees

***Hymenaea***–CAESALPINIACEAE
*palustris* Ducke ≡ ***Hymenaea oblongifolia*** var. ***palustris*** (Ducke) A.T. Lee & Langenh.
*palustris* Ducke = ***Hymenaea oblongifolia*** Huber

***Hymenocallis***–AMARYLLIDACEAE
*quitoensis* Herb. ≡ ***Leptochiton quitoensis*** (Herb.) Sealy

***Hymenophyllum***–HYMENOPHYLLACEAE
*calodictyon* Bosch = ***Hymenophyllum fucoides*** (Sw.) Sw.
*ceratophylloides* H. Christ = ***Hymenophyllum lineare*** (Sw.) Sw.
*crispatulum* Bosch = ***Hymenophyllum valvatum*** Hook. & Grev.
*dendritis* Rosenst. = ***Hymenophyllum apiculatum*** Mett. ex Kuhn
*divaricatum* Sodiro hom. illeg. = ***Hymenophyllum alveolatum*** C. Chr.
*elegantulum* Bosch = ***Hymenophyllum tegularis*** (Desv.) Proctor & Lourteig
*endiviifolium* Desv. = ***Hymenophyllum myriocarpum*** Hook.
*laciniosum* H. Christ = ***Hymenophyllum myriocarpum*** Hook.
*multiflorum* Rosenst. = ***Hymenophyllum myriocarpum*** Hook.
*nigrescens* Liebm. = ***Hymenophyllum myriocarpum*** Hook.
*pedicellatum* Klotzsch = ***Hymenophyllum fucoides*** (Sw.) Sw.
*pendulum* Sodiro = ***Hymenophyllum sodiroi*** C. Chr.
*platylobum* Bosch = ***Hymenophyllum valvatum*** Hook. & Grev.
*pyramidatum* var. *lobatoalata* (Klotzsch) Hieron. ≡ ***Hymenophyllum lobatoalatum*** Klotzsch
*reniforme* Hook. = ***Hymenophyllum undulatum*** (Sw.) Sw.
*rimbachii* Sodiro = ***Hymenophyllum undulatum*** (Sw.) Sw.
*rupestre* Raddi ≡ ***Trichomanes rupestre*** (Raddi) Bosch
*sericeum* var. *refrondescens* (Sodiro) Sodiro ≡ ***Hymenophyllum refrondescens*** Sodiro
*undulatum* var. *fendlerianum* (J.W. Sturm) Stolze ≡ ***Hymenophyllum fendlerianum*** J.W. Sturm

***Hymenostachys***–HYMENOPHYLLACEAE
*diversifrons* Bory ≡ ***Trichomanes diversifrons*** (Bory) Mett. ex Sadeb.

***Hymenostephium***–ASTERACEAE
*rudbeckioides* (Kunth) S.F. Blake ≡ ***Viguiera rudbeckioides*** (Kunth) H. Rob.

***Hyospathe***–ARECACEAE
*schultzeae* Burret = ***Hyospathe elegans*** Mart.
*sodiroi* Dammer ex Burret = ***Hyospathe elegans*** Mart.

***Hypericum***–CLUSIACEAE
*acerosum* Kunth = ***Hypericum laricifolium*** Juss.
*bacciferum* L. ≡ ***Vismia baccifera*** (L.) Triana & Planch.
*gnidioides* var. *polytrichoides* R. Keller = ***Hypericum decandrum*** Turcz.
*indecorum* Kunth = ***Hypericum silenoides*** Juss.
*laricifolium* var. *acerosum* (Kunth) Wedd. = ***Hypericum laricifolium*** Juss.
*lauriforme* Lam. ≡ ***Vismia lauriformis*** (Lam.) Choisy
*loxense* var. *aequatoriale* R. Keller = ***Hypericum loxense*** Benth.
*multiflorum* Kunth = ***Hypericum silenoides*** Juss.
*platypetalum* Turcz. = ***Hypericum laricifolium*** Juss.
*racemulosum* Turcz. = ***Hypericum laricifolium*** Juss.
*rimbachianum* Diels = ***Hypericum quitense*** R. Keller
*struthiolifolium* var. *minutum* Choisy = ***Hypericum aciculare*** Kunth
*tarquense* Kunth = ***Hypericum silenoides*** Juss.
*uliginosum* Kunth = ***Hypericum thesiifolium*** Kunth
*uliginosum* var. *multiflorum* (Kunth) Choisy = ***Hypericum silenoides*** Juss.

***Hypocyrta***–GESNERIACEAE
*aggregata* Mart. ≡ ***Besleria aggregata*** (Mart.) Hanst.
*barbata* Poepp. ≡ ***Besleria barbata*** (Poepp.) Hanst.
*brevicalyx* Veitch = ***Pearcea hypocyrtiflora*** (Hook. f.) Regel
*ciliosa* Mart. ≡ ***Paradrymonia ciliosa*** (Mart.) Wiehler
*crassifolia* H. Focke ≡ ***Codonanthe crassifolia*** (H. Focke) C.V. Morton
*macrophylla* Poepp. = ***Drymonia urceolata*** Wiehler
*nummularia* Hanst. ≡ ***Neomortonia nummularia*** (Hanst.) Wiehler
*pulchra* N.E. Br. ≡ ***Corytoplectus pulcher*** (N.E. Br.) Wiehler
*teuscheri* Raymond ≡ ***Alloplectus teuscheri*** (Raymond) Wiehler

***Hypoderris***–DRYOPTERIDACEAE
*stuebelii* Hieron. = ***Bolbitis oligarchica*** (Baker) Hennipman

***Hypolepis***–DENNSTAEDTIACEAE
*flexuosa* Sodiro = ***Hypolepis bogotensis*** H. Karst.
*radiata* (L.) Hook. ≡ ***Adiantopsis radiata*** (L.) Fée

***Hypolytrum***–CYPERACEAE
*caespitosum* Schrad. ex Nees = ***Hypolytrum laxum*** Kunth
*capillare* Schrad. ex Nees = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*pycnocephalum* Benth. ≡ ***Mapania pycnocephala*** (Benth.) Benth.
*sylvaticum* Poepp. & Kunth ex Kunth = ***Hypolytrum longifolium*** (Rich.) Schrad. ex Nees

***Hyptis***–LAMIACEAE
*acuta* Benth. = ***Hyptis brevipes*** Poit.
*americana* (Aubl.) Urb. = ***Hyptis spicigera*** Lam.
*axillaris* Fernald = ***Hyptis verticillata*** Jacq.
*brevipes* var. *serrata* Briq. = ***Hyptis brevipes*** Poit.
*brevipes* var. *vulgaris* Briq. = ***Hyptis brevipes*** Poit.
*canescens* Kunth = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*canescens* var. *arvensis* Benth. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*celebica* Zoll. ex Koord. = ***Hyptis rhomboidea*** M. Martens & Galeotti
*chamaedrys* (Vahl) Willd. ≡ ***Marsypianthes chamaedrys*** (Vahl) Kuntze
*congesta* Leonard = ***Hyptis suaveolens*** (L.) Poit.
*decurrens* (Blanco) Epling = ***Hyptis rhomboidea*** M. Martens & Galeotti
*expansa* Pohl ex Benth. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*gonocephala* Wright ex Griseb. = ***Hyptis spicigera*** Lam.
*kuntzeana* Briq. = ***Hyptis eriocephala*** Benth.
*lachnosphaeria* Epling = ***Hyptis eriocephala*** Benth.

*lophantha* Mart. ex Benth. = ***Hyptis spicigera*** Lam.
*melanosticta* Griseb. = ***Hyptis brevipes*** Poit.
*micrantha* Pohl ex Benth. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*microcephala* Bert. ex Benth. = ***Hyptis recurvata*** Poit.
*mutabilis* var. *bromfieldii* (Benth.) Briq. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*mutabilis* var. *micrantha* (Pohl ex Benth.) Briq. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*mutabilis* var. *polystachya* (Kunth) Briq. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*mutabilis* var. *spicata* (Poit.) Briq. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*nepetoides* Fisch. ex Schrank = ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.
*parviflora* M. Martens & Galeotti = ***Hyptis verticillata*** Jacq.
*persica* (Spring) Poit. = ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.
*pilosa* var. *costata* Benth. = ***Hyptis pilosa*** Benth.
*polyantha* Poit. = ***Hyptis sidifolia*** (L'Hér.) Briq.
*polystachya* Kunth = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*polystachya* var. *longiflora* Benth. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*pringlei* Fernald = ***Hyptis verticillata*** Jacq.
*racemosa* Zuccagni = ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.
*recurvata* var. *grandifolia* Benth. = ***Hyptis recurvata*** Poit.
*recurvata* var. *hirsutior* Benth. = ***Hyptis recurvata*** Poit.
*recurvata* var. *megacephala* Benth. = ***Hyptis recurvata*** Poit.
*singularis* Glaz. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*spicata* Poit. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*spicata* var. *bromfieldii* Benth. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*spicata* var. *micrantha* (Pohl ex Benth.) Benth. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*subverticillata* Andersson = ***Hyptis spicigera*** Lam.
*tenella* Briq. & Spruce = ***Hyptis atrorubens*** Poit.
*tenuiflora* Benth. = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*trichocalyx* Briq. ex Micheli = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*tweedii* Benth. = ***Hyptis brevipes*** Poit.

***Ibatia***–ASCLEPIADACEAE
*albiflora* H. Karst. ≡ ***Matelea albiflora*** (H. Karst.) Dugand

***Icacorea***–MYRSINACEAE
*guianensis* Aubl. ≡ ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
*huallagae* (Mez) Lundell ≡ ***Ardisia huallagae*** Mez
*humboldtii* A. DC. = ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
*laterifolia* Mart. & Miq. = ***Stylogyne cauliflora*** (Mart. & Miq.) Mez
*loretensis* (Lundell) Lundell ≡ ***Ardisia loretensis*** Lundell
*panurensis* (Mez) Lundell ≡ ***Ardisia panurensis*** Mez
*pichinchana* (Lundell) Lundell ≡ ***Geissanthus pinchinchana*** (Lundell) Pipoly

***Ichnanthus***–POACEAE
*axillaris* (Nees) Hitchc. & Chase = ***Ichnanthus pallens*** (Sw.) Munro ex Benth.
*confertus* K.E. Rogers = ***Ichnanthus pallens*** (Sw.) Munro ex Benth.
*papillatus* K.E. Rogers = ***Ichnanthus pallens*** (Sw.) Munro ex Benth.
*polythyrsus* (Nees ex Steud.) K.E. Rogers = ***Ichnanthus tenuis*** (J. Presl) Hitchc. & Chase

***Icica***–BURSERACEAE
*altissima* Aubl. ≡ ***Tetragastris altissima*** (Aubl.) Swart
*aracouchini* Aubl. ≡ ***Protium aracouchini*** (Aubl.) Marchand
*goudotiana* Tul. ≡ ***Crepidospermum goudotianum*** (Tul.) Triana & Planch.
*guianensis* Aubl. ≡ ***Protium guianense*** (Aubl.) L. Marchand
*insignis* Triana & Planch. = ***Protium sagotianum*** Marchand
*macrophylla* Kunth ≡ ***Protium macrophyllum*** (Kunth) Engl.
*pittieri* Rose ≡ ***Protium pittieri*** (Rose) Engl.
*polybotrya* Turcz. ≡ ***Protium polybotryum*** (Turcz.) Engl.
*pubescens* Benth. = ***Protium unifoliatum*** Engl.
*spruceana* Benth. ≡ ***Protium spruceanum*** (Benth.) Engl.

***Icicopsis***–BURSERACEAE
*ferrugineus* Engl. ≡ ***Protium ferrugineum*** (Engl.) Engl.
*subserrata* Engl. ≡ ***Protium subserratum*** (Engl.) Engl.
*tenuifolia* Engl. ≡ ***Protium tenuifolium*** (Engl.) Engl.

***Idiopappus***–ASTERACEAE
*quitensis* H. Rob. & Panero = ***Idiopappus saloyensis*** (Domke) H. Rob. & Panero

***Ilex***–AQUIFOLIACEAE
*andarensis* fo. *psila* Loes. = ***Ilex vismiifolia*** Reissek
*andarensis* Loes. = ***Ilex vismiifolia*** Reissek
*bumelioides* Kunth = ***Ilex quitensis*** (Willd. ex Schult.) Loes.
*caliana* Cuatrec. = ***Ilex laurina*** Kunth
*caniensis* J.F. Macbr. = ***Ilex uniflora*** Benth.
*crassifolia* Schult. & Schult. f. hom. illeg. = ***Ilex scopulorum*** Kunth
*laureola* var. *genuina* Loes. = ***Ilex laureola*** Triana
*laureola* var. *neglecta* Loes. = ***Ilex laureola*** Triana
*lechleri* Loes. = ***Ilex ovalis*** (Ruiz & Pav.) Loes.
*lucumifolia* Reissek ex Maxim. ≡ ***Pouteria lucumifolia*** (Reissek ex Maxim.) T.D. Penn.
*macrolaurus* Loes. = ***Ilex laureola*** Triana
*matthewsii* Loes. = ***Ilex ovalis*** (Ruiz & Pav.) Loes.
*minutifolia* J.F. Macbr. = ***Ilex microphylla*** Hook.
*myricoides* fo. *euryterophylla* Loes. = ***Ilex myricoides*** Kunth
*myricoides* fo. *genuina* Loes. = ***Ilex myricoides*** Kunth
*myricoides* var. *polyphylla* (Benth.) Loes. = ***Ilex myricoides*** Kunth
*myricoides* var. *trianiana* Loes. = ***Ilex myricoides*** Kunth
*nervosa* var. *aequatoriensis* Loes. = ***Ilex nervosa*** Triana
*nervosa* var. *genuina* Loes. = ***Ilex nervosa*** Triana
*polyphylla* Benth. = ***Ilex myricoides*** Kunth
*riparia* Reissek = ***Ilex inundata*** Poepp. ex Reissek
*scandens* Cuatrec. = ***Celastrus liebmannii*** Standl.
*scopulorum* var. *crassifolia* (Schult. & Schult. f.) Loes. = ***Ilex scopulorum*** Kunth
*uniflora* fo. *pastoënsis* Loes. = ***Ilex uniflora*** Benth.
*uniflora* fo. *pitayensis* Loes. = ***Ilex uniflora*** Benth.
*weberbaueri* Loes. = ***Ilex microphylla*** Hook.

***Illecebrum***–AMARANTHACEAE
*densum* Willd. ≡ ***Guilleminea densa*** (Willd.) Moq.

***Impatiens***–BALSAMINACEAE
*holstii* Engl. = ***Impatiens walleriana*** Hook. f.
*oliveri* C.H. Wright ex W. Watson = ***Impatiens sodenii*** Engl. & Warb. ex Engl.
*sultanii* Hook. f. = ***Impatiens walleriana*** Hook. f.

***Indigofera***–FABACEAE
*anil* L. = ***Indigofera suffruticosa*** Mill.
*jamaicensis* Spreng. = ***Indigofera trita*** L. f.
*mexicana* L. f. ≡ ***Otholobium mexicanum*** (L. f.) J.W. Grimes
*mucronata* Spreng. ex DC. = ***Indigofera trita*** L. f.
*oxycarpa* Desv. = ***Indigofera trita*** L. f.
*scabra* Roth = ***Indigofera trita*** L. f.

***Inga***–MIMOSACEAE
*affinis* DC. = ***Inga vera*** Willd.
*alatocarpa* T.S. Elias = ***Inga macrophylla*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*balaensis* Pittier = ***Inga multicaulis*** Spruce ex Benth.
*candida* Kunth = ***Pithecellobium excelsum*** (Kunth) Mart.
*cataractae* Kunth ≡ ***Zygia cataractae*** (Kunth) L. Rico
*coccinea* G. Don ≡ ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*eggersii* Harms = ***Inga sapindoides*** Willd.
*excelsa* Kunth = ***Pithecellobium excelsum*** (Kunth) Mart.
*glomerata* DC. = ***Zygia cataractae*** (Kunth) L. Rico
*hedgerae* G.P. Lewis = ***Inga jaunechensis*** A.H. Gentry

*inaequalis* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Zygia inaequalis*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier
*leptopus* Benth. = ***Inga sertulifera*** DC.
*longifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Zygia longifolia*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose
*pavoniana* G. Don = ***Inga sapindoides*** Willd.
*pedicellaris* DC. ≡ ***Balizia pedicellaris*** (DC.) Barneby & J.W. Grimes
*pennatula* Cham. & Schltdl. ≡ ***Acacia pennatula*** (Cham. & Schltdl.) Benth.
*quaternata* Poepp. = ***Inga nobilis*** Willd.
*ramiflora* G. Don = ***Zygia cataractae*** (Kunth) L. Rico
*rhabdotocalyx* Harms = ***Inga multicaulis*** Spruce ex Benth.
*riopalenquensis* A.H. Gentry = ***Inga pezizifera*** Benth.
*rufescens* Benth. ≡ ***Cojoba rufescens*** (Benth.) Britton & Rose
*schimpffii* Harms = ***Inga spectabilis*** (Vahl) Willd.
*semialata* (Vell.) Mart. = ***Inga marginata*** Willd.
*semiglabra* Pittier = ***Inga leiocalycina*** Benth.
*sodiroi* Harms = ***Inga lallensis*** Spruce ex Benth.
*spectabilis* var. *schimpffii* (Harms) Little = ***Inga spectabilis*** (Vahl) Willd.
*taxifolia* Kunth ≡ ***Calliandra taxifolia*** (Kunth) Benth.
*tenuirama* Harms = ***Inga leiocalycina*** Benth.
*unijuga* Poepp. = ***Macrolobium limbatum*** Spruce ex Benth.

***Inula***–ASTERACEAE
*primulifolia* Lam. ≡ ***Conyza primulifolia*** (Lam.) Cuatrec. & Lourteig

***Iochroma***–SOLANACEAE
*lanceolatum* Miers = ***Iochroma cyaneum*** (Lindl.) G.H.M. Lawr. & J.M. Tucker
*macrocalyx* Miers = ***Iochroma calycinum*** Benth.
*puniceum* Werderm. = ***Iochroma fuchsioides*** (Bonpl.) Miers
*sodiroi* Dammer = ***Iochroma fuchsioides*** (Bonpl.) Miers
*suffruticosum* Dammer ≡ ***Larnax suffruticosa*** (Dammer) Hunz.
*tubulosum* Benth. = ***Iochroma cyaneum*** (Lindl.) G.H.M. Lawr. & J.M. Tucker

***Ionidium***–VIOLACEAE
*attenuatum* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult. ≡ ***Hybanthus attenuatus*** (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz
*circaeoides* Kunth ≡ ***Hybanthus circaeoides*** (Kunth) Baill.
*microphyllum* Kunth = ***Hybanthus parviflorus*** (Mutis ex L. f.) Baill.
*parviflorum* (Mutis ex L. f.) Vent. ≡ ***Hybanthus parviflorus*** (Mutis ex L. f.) Baill.
*riparium* Kunth = ***Hybanthus attenuatus*** (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult.) Schulze-Menz
*stipulare* (Sw.) Roem. & Schult. ≡ ***Viola stipularis*** Sw.

***Ionopsis***–ORCHIDACEAE
*pygmaea* Cogn. ≡ ***Stictophyllorchis pygmaea*** (Cogn.) Dodson & Carnevali

***Ionoxalis***–OXALIDACEAE
*latifolia* (Kunth) Rose ≡ ***Oxalis latifolia*** Kunth

***Ipomoea***–CONVOLVULACEAE
*aegyptia* L. ≡ ***Merremia aegyptia*** (L.) Urb.
*campanulata* L. = ***Stictocardia tiliifolia*** (Desr.) Hallier f.
*codonantha* Benth. ≡ ***Operculina codonantha*** (Benth.) Hallier f.
*fistulosa* Mart. ex Choisy ≡ ***Ipomoea carnea*** subsp. ***fistulosa*** (Mart. ex Choisy) D.F. Austin
*fistulosa* Mart. ex Choisy = ***Ipomoea carnea*** Jacq.
*hirtiflora* M. Martens & Galeotti ≡ ***Odonellia hirtiflora*** (M. Martens & Galeotti) K.R. Robertson
*linearifolia* Hook. f. = ***Ipomoea incarnata*** (Vahl) Choisy
*luxurians* Moric. ≡ ***Iseia luxurians*** (Moric.) O'Donell
*pulchella* Roth = ***Ipomoea wrightii*** A. Gray
*quinquefolia* L. ≡ ***Merremia quinquefolia*** (L.) Hallier f.
*stolonifera* (Cirillo) J.F. Gmel. = ***Ipomoea imperati*** (Vahl) Griseb.
*tamnifolia* L. ≡ ***Jacquemontia tamnifolia*** (L.) Griseb.
*tuberosa* L. ≡ ***Merremia tuberosa*** (L.) Rendle
*vargasiana* O'Donell ≡ ***Ipomoea pauciflora*** subsp. ***vargasiana*** (O'Donell) McPherson
*vargasiana* O'Donell = ***Ipomoea pauciflora*** M. Martens & Galeotti

***Iresine***–AMARANTHACEAE
*celosia* L. = ***Iresine diffusa*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*edmonstonii* Hook. f. = ***Iresine angustifolia*** Euphrasén
*grandiflora* Hook. ≡ ***Pfaffia grandiflora*** (Hook.) R.E. Fr.
*spiculigera* Seub. ≡ ***Iresine diffusa*** var. ***spiculigera*** (Seub.) Eliasson
*spiculigera* Seub. = ***Iresine diffusa*** Humb. & Bonpl. ex Willd.

***Iriartea***–ARECACEAE
*exorrhiza* Mart. ≡ ***Socratea exorrhiza*** (Mart.) H. Wendl.
*lamarckiana* Mart. ≡ ***Dictyocaryum lamarckianum*** (Mart.) H. Wendl.
*weberbaueri* Burret = ***Iriartea deltoidea*** Ruiz & Pav.

***Iryanthera***–MYRISTICACEAE
*congestiflora* J.F. Macbr. = ***Iryanthera ulei*** Warb.
*densiflora* Huber = ***Iryanthera juruensis*** Warb.
*dialyandra* Ducke = ***Iryanthera macrophylla*** (Benth.) Warb.
*elongata* Huber = ***Iryanthera paraensis*** Huber
*grandiflora* Huber = ***Iryanthera juruensis*** Warb.
*leptoclada* Markgr. = ***Iryanthera ulei*** Warb.
*sessilis* Markgr. = ***Iryanthera paraensis*** Huber
*trigona* Markgr. = ***Iryanthera juruensis*** Warb.

***Ischaemum***–POACEAE
*secundatum* Walter ≡ ***Stenotaphrum secundatum*** (Walter) Kuntze

***Ischnosiphon***–MARANTACEAE
*morlaei* Eggers = ***Pleiostachya pruinosa*** (Regel) K. Schum.
*secundus* Petersen ≡ ***Monotagma secundum*** (Petersen) Schum.

***Isocarpha***–ASTERACEAE
*blepharolepis* Greenm. = ***Isocarpha microcephala*** (DC.) S.F. Blake
*divaricata* Benth. = ***Isocarpha microcephala*** (DC.) S.F. Blake

***Isochilus***–ORCHIDACEAE
*graminifolius* Kunth ≡ ***Maxillaria graminifolia*** (Kunth) Rchb. f.
*lividus* Lindl. ≡ ***Scaphyglottis livida*** (Lindl.) Schltr.
*proliferum* (Sw.) R. Br. ex Lindl. = ***Scaphyglottis prolifera*** Cogn.

***Isoetes***–ISOETACEAE
*dichotoma* L.E. Mora & W. Hagemann = ***Isoetes novo-granadensis*** H.P. Fuchs
*lechleri* var. *anomala* T.C. Palmer = ***Isoetes rimbachii*** H.P. Fuchs
*pacifica* Svenson = ***Isoetes panamensis*** Maxon & C.V. Morton
*triquetra* A. Braun = ***Isoetes andina*** Spruce ex Hook.

***Isolepis***–CYPERACEAE
*caespitula* Liebm. = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*hirtella* Schrad. ex Schult. = ***Bulbostylis juncoides*** (Vahl) Kük. ex Osten
*humboldtii* Roem. & Schult. = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*junciformis* Kunth ≡ ***Bulbostylis junciformis*** (Kunth) C.B. Clarke
*micrantha* (Vahl) Roem. & Schult. ≡ ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*subsquarrosa* (Muhl.) Schrad. = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*subsquarrosa* var. *minor* Schrad. = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker

***Isoloma***–GESNERIACEAE
*bogotense* var. *warscewiczii* (Regel) Voss = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler
*breviflorum* (Lindl.) Lindl. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*cordifolium* (Hanst.) Hemsl. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*erianthum* (Benth.) Decne. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel

*hirsutum* (Kunth) Regel ≡ ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*hondense* var. *hookeri* Regel = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*hondense* var. *uniflorum* Regel = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*hondense* var. *wageneri* Regel = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*hondense* var. *warszewiczii* Regel = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*hypocyrtiflorum* (Hook. f.) Benth. ≡ ***Pearcea hypocyrtiflora*** (Hook. f.) Regel
*ignoratum* (Kunth & Bouché) Hemsl. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*inaequale* (Benth.) Benth. ex B.D. Jacks. ≡ ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler
*incanum* (Klotzsch & Hanst.) Hemsl. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*incurvum* (Benth.) Hemsl. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*kramerianum* Lehm. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*linkianum* (Kunth & Bouché) Hemsl. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*longiflorum* (Kunth) Regel = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*longifolium* (Lindl.) Decne. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*longipedunculatum* Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*molle* (Kunth) G. Nicholson hom. illeg. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*molle* Decne. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*oblanceolatum* Donn. Sm. = ***Capanea affinis*** Fritsch
*petiolare* (Benth.) Decne. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*pictum* (Hook.) Decne. ex Planch. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*pictum* (Hook.) Regel hom. illeg. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*pictum* var. *minus-hirsuta* (Hook.) Planch. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*pilosum* (Oerst.) Hemsl. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*pycnosuzygium* Donn. Sm. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*rhynchocarpum* (Benth.) Decne. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*rubricaule* (Kunth & Bouché) Regel = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*rupestre* (Seem.) Hemsl. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*schiedeanum* (DC.) Hemsl. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*seemannii* (Hook.) Benth. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*spicatum* (Kunth) Decne. ≡ ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*sprucei* Britton ≡ ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*strictum* (Oerst.) Hemsl. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*tetragonum* (Oerst.) Hemsl. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*tubiflorum* (Cav.) Decne. ≡ ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*verticillatum* (Cav.) Decne. ≡ ***Heppiella verticillata*** (Cav.) Cuatrec.
*vestitum* (Benth.) Decne. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*vulcanicolum* Donn. Sm. = ***Capanea affinis*** Fritsch

***Ithycaulon***–DENNSTAEDTIACEAE
*domingense* (Spreng.) C. Chr. ≡ ***Saccoloma domingense*** (Spreng.) C. Chr.

***Ivira***–STERCULIACEAE
*pruriens* Aubl. ≡ ***Sterculia pruriens*** (Aubl.) K. Schum.

***Ixora***–RUBIACEAE
*occidentalis* L. ≡ ***Faramea occidentalis*** (L.) A. Rich.
*sparsifolia* K. Krause = ***Ixora ulei*** K. Krause

***Jacaranda***–BIGNONIACEAE
*spectabilis* Mart. ex DC. = ***Jacaranda copaia*** (Aubl.) D. Don

***Jacobinia***–ACANTHACEAE
*carnea* (Lindl.) G. Nicholson ≡ ***Justicia carnea*** Lindl.
*magnifica* (Nees) Lindau = ***Justicia carnea*** Lindl.
*sericea* (Ruiz & Pav.) Nees ≡ ***Justicia sericea*** Ruiz & Pav.

***Jacquemontia***–CONVOLVULACEAE
*hirtiflora* (M. Martens & Galeotti) O'Donell ≡ ***Odonellia hirtiflora*** (M. Martens & Galeotti) K.R. Robertson
*violacea* var. *densiflora* Meisn. ≡ ***Jacquemontia densiflora*** (Meisn.) Hallier f.

***Jaegeria***–ASTERACEAE
*crassa* Torres = ***Jaegeria gracilis*** Hook. f.
*prorepens* Hook. f. = ***Jaegeria gracilis*** Hook. f.

***Jamesonia***–PTERIDACEAE
*brunnea* Maxon = ***Jamesonia cinnamomea*** Kunze
*ciliata* H. Karst. = ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*glabra* (Hieron.) C. Chr. = ***Jamesonia pulchra*** Hook. & Grev.
*glutinosa* H. Karst. = ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*imbricata* var. *canescens* (Kunze) Hook. ≡ ***Jamesonia canescens*** Kunze
*imbricata* var. *cinnamomea* (Kunze) Hook. ≡ ***Jamesonia cinnamomea*** Kunze
*imbricata* var. *cinnamomea* (Kunze) Sodiro hom. illeg. ≡ ***Jamesonia cinnamomea*** Kunze
*imbricata* var. *gracilis* Hook. = ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*imbricata* var. *nivea* (H. Karst.) Sodiro = ***Jamesonia canescens*** Kunze
*imbricata* var. *pearcei* Baker = ***Jamesonia verticalis*** Kunze
*imbricata* var. *verticalis* (Kunze) Hook. ≡ ***Jamesonia verticalis*** Kunze
*mayoris* (Rosenst.) C. Chr. = ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*nivea* H. Karst. = ***Jamesonia canescens*** Kunze
*paleacea* Kunze = ***Polystichum orbiculatum*** (Desv.) J. Remy & Fée
*pearcei* (Baker) C. Chr. = ***Jamesonia verticalis*** Kunze
*tolimensis* (Hieron.) C. Chr. = ***Jamesonia verticalis*** Kunze

***Jansenia***–ORCHIDACEAE
*cultrifolia* Barb. Rodr. ≡ ***Plectrophora cultrifolia*** (Barb. Rodr.) Cogn.

***Japarandiba***–LECYTHIDACEAE
*pubescens* (Ruiz & Pav. ex O. Berg) Kuntze ≡ ***Gustavia pubescens*** Ruiz & Pav. ex O. Berg

***Jarava***–POACEAE
*ichu* Ruiz & Pav. ≡ ***Stipa ichu*** (Ruiz & Pav.) Kunth

***Jasminocereus***–CACTACEAE
*howellii* E.Y. Dawson = ***Jasminocereus thouarsii*** (F.A.C. Weber) Backeb.
*howellii* var. *delicatus* E.Y. Dawson ≡ ***Jasminocereus thouarsii*** var. ***delicatus*** (E.Y. Dawson) E.F. Anderson & Walk.
*howellii* var. *delicatus* E.Y. Dawson = ***Jasminocereus thouarsii*** (F.A.C. Weber) Backeb.
*sclerocarpus* (K. Schum.) Backeb. ≡ ***Jasminocereus thouarsii*** var. ***sclerocarpus*** (K. Schum.) E.F. Anderson & Walk.
*sclerocarpus* (K. Schum.) Backeb. = ***Jasminocereus thouarsii*** (F.A.C. Weber) Backeb.

***Jasminum***–OLEACEAE
*lanceolatum* Ruiz & Pav. ≡ ***Pseuderanthemum lanceolatum*** (Ruiz & Pav.) Wassh.

***Jatropha***–EUPHORBIACEAE
*aconitifolia* Mill. ≡ ***Cnidoscolus aconitifolius*** (Mill.) I.M. Johnst.
*adenophila* Pax & K. Hoffm. = ***Cnidoscolus urens*** (L.) Arthur
*hastata* Jacq. = ***Jatropha integerrima*** Jacq.
*jaenensis* Pax & K. Hoffm. ≡ ***Cnidoscolus jaenensis*** (Pax & K. Hoffm.) J.F. Macbr.
*moluccana* L. ≡ ***Aleurites moluccana*** (L.) Willd.
*pandurifolia* Andrews = ***Jatropha integerrima*** Jacq.
*tomentosa* Spreng. = ***Vitex cymosa*** Bertero ex Spreng.
*urens* L. ≡ ***Cnidoscolus urens*** (L.) Arthur

***Jaumea***–ASTERACEAE
*mimuloides* Hieron. ≡ ***Philoglossa mimuloides*** (Hieron.) H. Rob. & Cuatrec.

***Jessenia***–ARECACEAE
*bataua* (Mart.) Burret ≡ ***Oenocarpus bataua*** Mart.

*polycarpa* H. Karst. = ***Oenocarpus bataua*** Mart.

***Juanulloa***–SOLANACEAE

*grandiflora* Dunal = ***Iochroma calycinum*** Benth.

***Juelia***–BALANOPHORACEAE

*subterranea* Aspl. ≡ ***Ombrophytum subterraneum*** (Aspl.) B. Hansen

***Juncus***–JUNCACEAE

*andicola* Hook. = ***Juncus arcticus*** Willd.

*brevifolius* var. *quitensis* Buchenau ≡ ***Juncus liebmannii*** var. ***quitensis*** (Buchenau) Balslev

*brevifolius* var. *quitensis* Buchenau = ***Juncus liebmannii*** J.F. Macbr.

*dombeyanus* J. Gay ex Laharpe = ***Juncus pallescens*** Lam.

*magellanicus* Lam. ≡ ***Rostkovia magellanica*** (Lam.) Hook. f.

*platycaulos* Kunth = ***Juncus tenuis*** Willd.

***Jungia***–ASTERACEAE

*aceroides* var. *paniculoides* Cuatrec. = ***Jungia paniculata*** (DC.) A. Gray

*coarctata* var. *acutiloba* Harling = ***Jungia mitis*** Benoist

***Juruasia***–ACANTHACEAE

*rotundata* Lindau ≡ ***Herpetacanthus rotundatus*** (Lindau) Bremek.

***Jussiaea***–ONAGRACEAE

*affinis* DC. ≡ ***Ludwigia affinis*** (DC.) H. Hara

*aluligera* Miq. = ***Ludwigia leptocarpa*** (Nutt.) H. Hara

*densiflora* Micheli ≡ ***Ludwigia densiflora*** (Micheli) H. Hara

*elegans* Cambess. ≡ ***Ludwigia elegans*** (Cambess.) H. Hara

*erecta* L. ≡ ***Ludwigia erecta*** (L.) H. Hara

*foliobracteolata* Munz ≡ ***Ludwigia foliobracteolata*** (Munz) H. Hara

*helminthorrhiza* Mart. ≡ ***Ludwigia helminthorrhiza*** (Mart.) H. Hara

*hexapetala* Hook. & Arn. ≡ ***Ludwigia hexapetala*** (Hook. & Arn.) Zardini, H. Gu & P.H. Raven

*hyssopifolia* G. Don ≡ ***Ludwigia hyssopifolia*** (G. Don) Exell

*inclinata* L. f. ≡ ***Ludwigia inclinata*** (L. f.) M. Gómez

*latifolia* Benth. ≡ ***Ludwigia latifolia*** (Benth.) H. Hara

*leptocarpa* Nutt. ≡ ***Ludwigia leptocarpa*** (Nutt.) H. Hara

*nervosa* Poir. ≡ ***Ludwigia nervosa*** (Poir.) H. Hara

*peploides* Kunth ≡ ***Ludwigia peploides*** (Kunth) P.H. Raven

*peruviana* L. ≡ ***Ludwigia peruviana*** (L.) H. Hara

*quadrangularis* Micheli ≡ ***Ludwigia quadrangularis*** (Micheli) H. Hara

*rigida* Miq. ≡ ***Ludwigia rigida*** (Miq.) Sandwith

*sedoides* Bonpl. ≡ ***Ludwigia sedoides*** (Bonpl.) H. Hara

*stenophylla* Gillies ex Hook. = ***Ludwigia hexapetala*** (Hook. & Arn.) Zardini, H. Gu & P.H. Raven

*stuckertii* H. Lév. = ***Ludwigia hexapetala*** (Hook. & Arn.) Zardini, H. Gu & P.H. Raven

*torulosa* Arn. ≡ ***Ludwigia torulosa*** (Arn.) H. Hara

*velutina* G. Don = ***Ludwigia leptocarpa*** (Nutt.) H. Hara

***Justicia***–ACANTHACEAE

*brunelloides* Lam. = ***Nelsonia canescens*** (Lam.) Spreng.

*canescens* Lam. ≡ ***Nelsonia canescens*** (Lam.) Spreng.

*caripensis* Kunth = ***Justicia secunda*** Vahl

*imbricata* Vahl ≡ ***Elytraria imbricata*** (Vahl) Pers.

*multiflora* (Ruiz & Pav.) Vahl ≡ ***Dicliptera multiflora*** (Ruiz & Pav.) Juss.

*peruviana* Lam. ≡ ***Dicliptera peruviana*** (Lam.) Juss.

*picta* L. ≡ ***Graptophyllum pictum*** (L.) Griff.

*plectica* Leonard = ***Justicia schomburgkiana*** (Nees) V.A.W. Graham

*salicina* Vahl = ***Justicia sericea*** Ruiz & Pav.

*spicata* Ruiz & Pav. ≡ ***Pachystachys spicata*** (Ruiz & Pav.) Wassh.

***Kalanchoe***–CRASSULACEAE

*pinnata* (Lam.) Pers. ≡ ***Bryophyllum pinnatum*** (Lam.) Oken

***Kalopternix***–ORCHIDACEAE

*sophronitis* (Linden & Rchb. f.) Garay & Dunst. ≡ ***Epidendrum sophronitis*** Linden & Rchb. f.

***Kanimia***–ASTERACEAE

*corymbulosa* (Benth.) Jacks. & Hook. f. ≡ ***Mikania corymbulosa*** Benth.

***Karatas***–BROMELIACEAE

*plumieri* E. Morren ≡ ***Bromelia plumieri*** (E. Morren) L.B. Sm.

***Kardanoglyphos***–BRASSICACEAE

*nana* Schltdl. ≡ ***Rorippa nana*** (Schltdl.) J.F. Macbr.

***Kastnera***–ASTERACEAE

*tenera* Sch. Bip. ≡ ***Munnozia tenera*** (Sch. Bip.) H. Rob. & Brettell

***Kefersteinia***–ORCHIDACEAE

*subquadrata* Schltr. ≡ ***Chaubardiella subquadrata*** (Schltr.) Garay

***Kegelia***–ASTERACEAE

*ramossisima* Sch. Bip. = ***Eleutheranthera ruderalis*** (Sw.) Sch. Bip.

*ruderalis* (Sw.) Sch. Bip. ≡ ***Eleutheranthera ruderalis*** (Sw.) Sch. Bip.

***Killipiella***–ERICACEAE

*stereophylla* A.C. Sm. ≡ ***Disterigma stereophyllum*** (A.C. Sm.) Luteyn

***Kingianthus***–ASTERACEAE

*sodiroi* (Hieron.) H. Rob. = ***Kingianthus paniculatus*** (Turcz.) H. Rob.

***Kippistia***–HIPPOCRATEACEAE

*cognata* Miers ≡ ***Cheiloclinium cognatum*** (Miers) A.C. Sm.

***Kirganelia***–EUPHORBIACEAE

*elliptica* Spreng. ≡ ***Flueggea elliptica*** (Spreng.) Baill.

***Kleinia***–ASTERACEAE

*ruderalis* Jacq. ≡ ***Porophyllum ruderale*** (Jacq.) Cass.

***Klopstockia***–ARECACEAE

*parvifrons* Engel ≡ ***Ceroxylon parvifrons*** (Engel) H. Wendl.

*vogeliana* Engel ≡ ***Ceroxylon vogelianum*** (Engel) H. Wendl.

***Klugia***–GESNERIACEAE

*azurea* Schltdl. ≡ ***Rhynchoglossum azureum*** (Schltdl.) B.L. Burtt

*azurea* var. *costaricencis* Fritsch = ***Rhynchoglossum azureum*** (Schltdl.) B.L. Burtt

*grandiflora* Fritsch = ***Rhynchoglossum azureum*** (Schltdl.) B.L. Burtt

*violacea* Fritsch = ***Rhynchoglossum azureum*** (Schltdl.) B.L. Burtt

***Kniphofia***–ASPHODELACEAE

*uvaria* var. *praecox* (Baker) A. Berger ≡ ***Kniphofia praecox*** Baker

***Koellikeria***–GESNERIACEAE

*subdimidiata* Klotzsch & Hanst. ≡ ***Monopyle subdimidiata*** (Klotzsch & Hanst.) Mansf.

***Kohleria***–GESNERIACEAE

*anisophylla* (Fritsch) Wiehler = ***Kohleria villosa*** (Fritsch) Wiehler

*anonyma* (Hanst.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.

*avilana* Cuatrec. = ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog

*baezana* Cuatrec. = ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog

*brachycalyx* Fritsch = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel

*chiapensis* Brandegee = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.

*colorata* (Hanst.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.

*cordifolia* (Hanst.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.

*eriantha* (Benth.) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel

*ferruginea* Fritsch = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler

*guazumifolia* (Benth.) Regel = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.

*hookeri* (Regel) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.

*ignorata* (Kunth & Bouché) Regel = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.

*incana* Klotzsch & Hanst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.

*jamesoniana* Fritsch = ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog

*krameriana* (Lehm.) Hanst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.

*lanigera* Fritsch = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel

*lehmannii* Fritsch = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler

*leucomallos* (Hanst.) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel

*linkiana* (Kunth & Bouché) Hanst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.

*longiflora* (Kunth) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel

*longifolia* (Lindl.) Hanst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*longifolia* var. *petiolaris* (Benth.) C.V. Morton = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*longipedunculata* Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*magnifica* (Planch. & Linden) H.E. Moore = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler
*mollis* (Kunth) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*moritziana* (Bouché & Hanst.) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*petiolaris* (Benth.) Hanst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*picta* (Hook.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*pilosa* (Oerst.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*platylomata* (Donn. Sm.) Wiehler = ***Kohleria villosa*** (Fritsch) Wiehler
*pycnosuzygia* (Donn. Sm.) V.M. Badillo = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*reticulata* Fritsch ≡ ***Pearcea reticulata*** (Fritsch) L.P. Kvist & L.E. Skog
*rhodomallos* (Hanst.) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*rubricaulis* (Kunth & Bouché) Hassk. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*rupestris* Seem. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*sancti-josephii* Cuatrec. = ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*schiedeana* (DC.) Hanst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*seemannii* (Hook.) Hanst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*spicata* var. *hispida* Fritsch = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*spicata* var. *wageneri* (Regel) Fritsch = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*sprucei* (Britton) Fritsch ≡ ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*strausiana* Fritsch = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*stricta* (Oerst.) Hanst. = ***Kohleria tubiflora*** (Cav.) Hanst.
*tetragona* Oerst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*tomentosa* Hanst. = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.
*ventricosa* (Hanst.) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*vestita* (Benth.) Hanst. = ***Kohleria hirsuta*** (Kunth) Regel
*wageneri* Regel = ***Kohleria spicata*** (Kunth) Oerst.

***Koniga***–BRASSICACEAE
*maritima* (L.) R. Br. ≡ ***Lobularia maritima*** (L.) Desv.

***Kraenzlinella***–ORCHIDACEAE
*muricata* (Schltr.) Rolfe = ***Pleurothallis erinacea*** Rchb. f.
*rufescens* Rolfe = ***Pleurothallis erinacea*** Rchb. f.
*sororia* (Schltr.) Rolfe = ***Pleurothallis erinacea*** Rchb. f.
*tunguraguae* (F. Lehm. & Kraenzl.) Kuntze = ***Pleurothallis otopetalum*** Schltr.

***Krameria***–KRAMERIACEAE
*triandra* Ruiz & Pav. = ***Krameria lappacea*** (Dombey) Burdet & B.B. Simpson

***Krapfia***–RANUNCULACEAE
*flava* (O.E. Ulbr.) Standl. & J.F. Macbr. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.
*gusmanii* (Humb. ex Caldas) Standl. & J.F. Macbr. ≡ ***Ranunculus gusmannii*** Humb. ex Caldas
*lechleri* (Schltdl.) Standl. & J.F. Macbr. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.
*ranunculina* DC. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.

***Kreodanthus***–ORCHIDACEAE
*crispifolius* Garay ≡ ***Erythrodes crispifolius*** (Garay) Dodson & Carnevali
*ecuadorensis* Garay = ***Erythrodes llanganetensis*** Dodson

***Kuhlia***–FLACOURTIACEAE
*glauca* Kunth ≡ ***Banara glauca*** (Kunth) Benth.
*mollis* Poepp. = ***Banara guianensis*** Aubl.

***Kyllinga***–CYPERACEAE
*elongata* Kunth = ***Kyllinga brevifolia*** Rottb.
*peruviana* Lam. = ***Kyllinga vaginata*** Lam.

***Labatia***–SAPOTACEAE
*bilocularis* H. Winkl. ≡ ***Pouteria bilocularis*** (H. Winkl.) Baehni
*torta* Mart. ≡ ***Pouteria torta*** (Mart.) Radlk.

***Lachnostoma***–ASCLEPIADACEAE
*tigrinum* Kunth = ***Matelea humboldtiana*** Spellman & Morillo

***Lacistema***–LACISTEMATACEAE
*curtum* J.F. Macbr. = ***Lacistema aggregatum*** (P.J. Bergius) Rusby
*myricoides* Sw. = ***Lacistema aggregatum*** (P.J. Bergius) Rusby
*occidentale* Cuatrec. = ***Lacistema aggregatum*** (P.J. Bergius) Rusby
*pacificum* Cuatrec. = ***Lacistema aggregatum*** (P.J. Bergius) Rusby
*purpureum* (Ruiz & Pav.) A. DC. = ***Lacistema aggregatum*** (P.J. Bergius) Rusby
*rosidiscum* J.F. Macbr. = ***Lacistema aggregatum*** (P.J. Bergius) Rusby
*weberbaueri* Baehni = ***Lacistema aggregatum*** (P.J. Bergius) Rusby

***Lacmellea***–APOCYNACEAE
*grandiflora* Monach. = ***Lacmellea oblongata*** Markgr.

***Lacostea***–HYMENOPHYLLACEAE
*ankersii* (C. Parker ex Hook. & Grev.) Prantl ≡ ***Trichomanes ankersii*** C. Parker ex Hook. & Grev.
*tanaica* (J.W. Sturm) Prantl ≡ ***Trichomanes tanaicum*** J.W. Sturm

***Ladenbergia***–RUBIACEAE
*crassifolia* (Pav. ex DC.) Standl. = ***Ladenbergia macrocarpa*** (Vahl) Klotzsch
*sericophylla* Standl. = ***Ladenbergia heterophylla*** (Wedd.) Standl.

***Laelia***–ORCHIDACEAE
*splendida* (Schltr.) L.O. Williams ≡ ***Schomburgkia splendida*** Schltr.

***Laennecia***–ASTERACEAE
*parvifolia* DC. = ***Laennecia filaginoides*** DC.
*pinnatifida* Turcz. = ***Laennecia filaginoides*** DC.

***Laetia***–FLACOURTIACEAE
*acuminata* Bonpl. ex Triana & Planch. = ***Laetia americana*** L.
*apetala* Jacq. = ***Laetia americana*** L.

***Lagascea***–ASTERACEAE
*campestris* Gardner = ***Lagascea mollis*** Cav.
*kunthiana* Gardner = ***Lagascea mollis*** Cav.
*parvifolia* Klatt = ***Lagascea mollis*** Cav.

***Lagenaria***–CUCURBITACEAE
*leucantha* (Duchesne ex Lam.) Rusby = ***Lagenaria siceraria*** (Molina) Standl.
*vulgaris* Ser. = ***Lagenaria siceraria*** (Molina) Standl.

***Lagochilium***–ACANTHACEAE
*maculatum* Tafalla ex Nees ≡ ***Aphelandra maculata*** (Tafalla ex Nees) Voss

***Landia***–KRAMERIACEAE
*lappacea* Dombey ≡ ***Krameria lappacea*** (Dombey) Burdet & B.B. Simpson

***Lanium***–ORCHIDACEAE
*avicula* (Lindl.) Benth. ≡ ***Epidendrum avicula*** Lindl.
*ecuadorense* Schltr. = ***Epidendrum avicula*** Lindl.
*microphyllum* (Lindl.) Benth. ≡ ***Epidendrum microphyllum*** Lindl.
*subulatum* Rolfe = ***Epidendrum stiliferum*** Dressler

***Lankesterella***–ORCHIDACEAE
*costaricensis* Ames = ***Lankesterella orthantha*** (Kraenzl.) Garay

***Lantana***–VERBENACEAE
*aculeata* L. = ***Lantana camara*** L.
*alba* Mill. ≡ ***Lippia alba*** (Mill.) N.E. Br.
*armata* Schauer = ***Lantana camara*** L.
*lilacina* Desf. = ***Lantana fucata*** Lindl.
*limensis* Hayek = ***Lantana scabiosiflora*** Kunth

*maxima* Hayek = ***Lantana trifolia*** L.
*mista* L. = ***Lantana camara*** L.

***Laplacea***–THEACEAE
*fruticosa* (Schrad.) Kobuski ≡ ***Gordonia fruticosa*** (Schrad.) H. Keng
*intermedia* Benth. = ***Gordonia fruticosa*** (Schrad.) H. Keng
*speciosa* Kunth = ***Gordonia fruticosa*** (Schrad.) H. Keng
*symplocoides* Triana & Planch. = ***Gordonia fruticosa*** (Schrad.) H. Keng

***Lappula***–BORAGINACEAE
*costaricensis* Brand = ***Hackelia mexicana*** (Schltdl. & Cham.) I.M. Johnst.

***Lapsana***–ASTERACEAE
*capillaris* L. ≡ ***Crepis capillaris*** (L.) Wallr.

***Lasiacis***–POACEAE
*patentiflora* Hitchc. & Chase ≡ ***Lasiacis sorghoidea*** var. ***patentiflora*** (Hitchc. & Chase) Davidse
*patentiflora* Hitchc. & Chase = ***Lasiacis sorghoidea*** (Desv.) Hitchc. & Chase

***Lasiocephalus***–ASTERACEAE
*caldasensis* (Cuatrec.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena caldasensis*** (Cuatrec.) B. Nord.
*cuencanus* (Hieron.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena cuencana*** (Hieron.) B. Nord.
*decipiens* (Benoist) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena decipiens*** (Benoist) B. Nord.
*heterophyllus* (Turcz.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena heterophylla*** (Turcz.) B. Nord.
*hypoleucus* (Turcz.) C. Jeffrey ≡ ***Aetheolaena hypoleuca*** (Turcz.) B. Nord.
*involucratus* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena involucrata*** (Kunth) B. Nord.
*ledifolius* (Kunth) C. Jeffrey ≡ ***Aetheolaena ledifolia*** (Kunth) B. Nord.
*lingulatus* Schltdl. ≡ ***Aetheolaena lingulata*** (Schltdl.) B. Nord.
*mochensis* (Hieron.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena mochensis*** (Hieron.) B. Nord.
*mojandensis* (Hieron.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena mojandensis*** (Hieron.) B. Nord.
*otophorus* (Wedd.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena otophora*** (Wedd.) B. Nord.
*patens* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena patens*** (Kunth) B. Nord.
*pichinchensis* (Cuatrec.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena pichinchensis*** (Cuatrec.) B. Nord.
*rosanus* (Cuatrec.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena rosana*** (Cuatrec.) B. Nord.
*senecioides* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena senecioides*** (Kunth) B. Nord.
*sodiroi* (Hieron.) Cuatrec. = ***Lasiocephalus ovatus*** Schltdl.
*subinvolucratus* (Cuatrec.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena subinvolucrata*** (Cuatrec.) B. Nord.

***Lastrea***–THELYPTERIDACEAE
*denticulata* (Sw.) T. Moore ≡ ***Arachniodes denticulata*** (Sw.) Ching
*parallelogramma* (Kunze) Liebm. = ***Dryopteris wallichiana*** (Spreng.) Hyl.
*poiteana* Bory ≡ ***Thelypteris poiteana*** (Bory) Proctor
*scabriuscula* C. Presl = ***Thelypteris patens*** (Sw.) Small
*semicordata* (Sw.) C. Presl ≡ ***Cyclopeltis semicordata*** (Sw.) J. Sm.
*torresiana* (Gaudich.) T. Moore ≡ ***Macrothelypteris torresiana*** (Gaudich.) Ching

***Lathyrus***–FABACEAE
*crassipes* Gillies ex Hook. & Arn. = ***Lathyrus pusillus*** Elliott
*stipularis* var. *patagonica* (Speg.) Speg. = ***Lathyrus pusillus*** Elliott

***Laugeria***–RUBIACEAE
*hirsuta* Ruiz & Pav. ≡ ***Guettarda hirsuta*** (Ruiz & Pav.) Pers.

***Laureria***–SOLANACEAE
*mexicana* Schltdl. ≡ ***Juanulloa mexicana*** (Schltdl.) Miers

***Laurus***–LAURACEAE
*acutifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Nectandra acutifolia*** (Ruiz & Pav.) Mez
*caerulea* Ruiz & Pav. ≡ ***Persea caerulea*** (Ruiz & Pav.) Mez
*cuneifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Ocotea cuneifolia*** (Ruiz & Pav.) Mez
*dysodantha* Ruiz & Pav. ≡ ***Endlicheria dysodantha*** (Ruiz & Pav.) Mez
*elongata* Vahl ex Nees = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*floribunda* Sw. ≡ ***Ocotea floribunda*** (Sw.) Mez
*globosa* Aubl. ≡ ***Nectandra globosa*** (Aubl.) Mez
*hihua* Ruiz & Pav. ≡ ***Nectandra hihua*** (Ruiz & Pav.) Rohwer
*javitensis* Kunth ≡ ***Ocotea javitensis*** (Kunth) Pittier
*leucoxylon* Sw. ≡ ***Ocotea leucoxylon*** (Sw.) Laness.
*lineatifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Nectandra lineatifolia*** (Ruiz & Pav.) Mez
*longifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Nectandra longifolia*** (Ruiz & Pav.) Nees
*membranacea* Sw. ≡ ***Nectandra membranacea*** (Sw.) Griseb.
*muca* Ruiz & Pav. ≡ ***Aniba muca*** (Ruiz & Pav.) Mez
*multiglandulosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Ocotea multiglandulosa*** (Ruiz & Pav.) Mez
*ovalifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Ocotea ovalifolia*** (Ruiz & Pav.) Mez
*persea* L. = ***Persea americana*** Mill.
*puberula* Rich. ≡ ***Ocotea puberula*** (Rich.) Nees
*purpurea* Ruiz & Pav. ≡ ***Nectandra purpurea*** (Ruiz & Pav.) Mez
*quixos* Lam. ≡ ***Ocotea quixos*** (Lam.) Kosterm.
*reticulata* Ruiz & Pav. ≡ ***Nectandra reticulata*** (Ruiz & Pav.) Mez
*subcordata* Ruiz & Pav. ≡ ***Persea subcordata*** (Ruiz & Pav.) Nees
*sulcata* Ruiz & Pav. ≡ ***Beilschmiedia sulcata*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*triandra* Sw. ≡ ***Licaria triandra*** (Sw.) Kosterm.
*triplinervis* Ruiz & Pav. ≡ ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.

***Leandra***–MELASTOMATACEAE
*bullifera* Pilg. ≡ ***Ossaea bullifera*** (Pilg.) Gleason

***Lecanium***–HYMENOPHYLLACEAE
*membranaceum* (L.) C. Presl ≡ ***Trichomanes membranaceum*** L.

***Lecanolepis***–HYMENOPHYLLACEAE
*membranacea* (L.) Pic. Serm. ≡ ***Trichomanes membranaceum*** L.

***Lecocarpus***–ASTERACEAE
*foliosus* Decne. = ***Lecocarpus pinnatifidus*** Decne.
*leptolobus* (S.F. Blake) Cronquist & Stuessy = ***Lecocarpus lecocarpoides*** (B.L. Rob. & Greenm.) Cronquist & Stuessy

***Lecostemon***–ROSACEAE
*terniflorum* Moc. & Sessé ex DC. ≡ ***Sloanea terniflora*** (Moc. & Sessé ex DC.) Standl.

***Lecythis***–LECYTHIDACEAE
*andinus* Rusby ≡ ***Eschweilera andina*** (Rusby) J.F. Macbr.
*bracteosa* Poepp. ex O. Berg ≡ ***Eschweilera bracteosa*** (Poepp. ex O. Berg) Miers
*coriacea* DC. ≡ ***Eschweilera coriacea*** (DC.) S.A. Mori
*gigantea* R. Knuth ≡ ***Eschweilera gigantea*** (R. Knuth) J.F. Macbr.
*integrifolia* Ruiz & Pav. ex Miers ≡ ***Eschweilera integrifolia*** (Ruiz & Pav. ex Miers) R. Knuth
*ovalifolia* DC. ≡ ***Eschweilera ovalifolia*** (DC.) Nied.

***Leersia***–POACEAE
*dubia* F. Aresch. = ***Leersia hexandra*** Sw.

***Legnotis***–RHIZOPHORACEAE
*elliptica* Sw. ≡ ***Cassipourea elliptica*** (Sw.) Poir.

***Lemaireocereus***–CACTACEAE
*cartwrightianus* Britton & Rose ≡ ***Armatocereus cartwrightianus*** (Britton & Rose) Backeb. ex A.W. Hill
*godingianus* Britton & Rose ≡ ***Armatocereus godingianus*** (Britton & Rose) Backeb. ex E. Salisb.

***Lemna***–LEMNACEAE

*minima* Phil. hom. illeg. = ***Lemna minuta*** Kunth
*minuscula* Herter = ***Lemna minuta*** Kunth
*oblonga* Phil. ≡ ***Wolffiella oblonga*** (Phil.) Hegelm.
*polyrhiza* L. ≡ ***Spirodela polyrhiza*** (L.) Schleid.

***Leonia***–VIOLACEAE
*racemosa* Mart. = ***Leonia glycycarpa*** Ruiz & Pav.

***Leontodon***–ASTERACEAE
*chillense* (Kunth) DC. ≡ ***Hypochaeris chillensis*** (Kunth) Hieron.
*taraxacum* L. = ***Taraxacum officinale*** Weber

***Leontopodium***–ASTERACEAE
*gnaphalioides* (Kunth) Hieron. = ***Gnaphalium antennarioides*** DC.

***Lepanthes***–ORCHIDACEAE
*aberrans* Schltr. ≡ ***Draconanthes aberrans*** (Schltr.) Luer
*andrenoglossa* Rchb. f. = ***Lepanthes mucronata*** Lindl.
*bifaria* Luer = ***Lepanthes brachypogon*** Luer
*bufonis* Luer & Hirtz ≡ ***Draconanthes bufonis*** (Luer & Hirtz) Luer
*caucana* Schltr. = ***Lepanthes tracheia*** Rchb. f.
*corazonis* Schltr. = ***Trichosalpinx chamaelepanthes*** (Rchb. f.) Luer
*cosmos* Luer = ***Lepanthes vespertilio*** Rchb. f.
*dalstroemii* Luer = ***Lepanthes wageneri*** Rchb. f.
*dasyphylla* Rchb. f. = ***Lepanthes pilosella*** Rchb. f.
*delphax* Luer = ***Lepanthes jamesonii*** Lindl. ex Rchb. f.
*dielsii* Mansf. ≡ ***Salpistele dielsii*** (Mansf.) Luer
*dipteryx* Luer & Hirtz = ***Lepanthes alticola*** C. Schweinf.
*dolichopus* Schltr. = ***Lepanthes monoptera*** Lindl.
*doloma* Luer & R. Vásquez = ***Lepanthes intonsa*** Luer
*drymocharis* Luer & Hirtz = ***Lepanthes ophioglossa*** Luer
*echinocarpa* L.O. Williams = ***Salpistele dielsii*** (Mansf.) Luer
*hispida* Luer & R. Escobar = ***Lepanthes dunstervilleorum*** Foldats
*lancipetala* L.O. Williams = ***Salpistele pensilis*** (Schltr.) Luer
*macropoda* Schltr. = ***Lepanthes nanegalensis*** Rchb. f.
*macroura* Schltr. = ***Lepanthes mucronata*** Lindl.
*mastodon* Luer = ***Lepanthes manabina*** Dodson
*mesochlora* Rchb. f. = ***Lepanthes mucronata*** Lindl.
*metaxy* Luer = ***Lepanthes biloba*** Lindl.
*micropogon* Luer = ***Lepanthes megalostele*** Luer
*millei* Schltr. = ***Lepanthes effusa*** Schltr.
*nambijae* Luer & Hirtz = ***Lepanthes thylax*** Luer & Hirtz
*orbiculata* Lindl. ex Rchb. f. = ***Trichosalpinx orbicularis*** (Lindl.) Luer
*ospinae* Garay = ***Lepanthes nummularia*** Rchb. f.
*otostalix* Rchb. f. = ***Lepanthes biloba*** Lindl.
*pachyrhiza* Luer = ***Lepanthes gargantua*** Rchb. f.
*palmaritoënsis* Garay = ***Lepanthes pilosella*** Rchb. f.
*peniculus* Luer = ***Lepanthes biloba*** Lindl.
*pensilis* Schltr. ≡ ***Salpistele pensilis*** (Schltr.) Luer
*peperomioides* Schltr. = ***Lepanthes pilosella*** Rchb. f.
*pollex* Luer = ***Lepanthes pteropogon*** Rchb. f.
*polygonoides* L.B. Sm. & S.K. Harris = ***Lepanthes nummularia*** Rchb. f.
*porcula* Luer = ***Lepanthes jamesonii*** Lindl. ex Rchb. f.
*porphyrea* Luer & R. Escobar = ***Lepanthes agglutinata*** Luer
*prionota* Luer = ***Draconanthes aberrans*** (Schltr.) Luer
*profusa* Luer & Hirtz = ***Lepanthes caudatisepala*** C. Schweinf.
*rhombipetala* Schltr. = ***Lepanthes nanegalensis*** Rchb. f.
*roseola* Rchb. f. = ***Lepanthes monoptera*** Lindl.
*saccosepala* L.B. Sm. & S.K. Harris = ***Lepanthes pilosella*** Rchb. f.
*secunda* Barb. Rodr. = ***Lepanthopsis floripecten*** (Rchb. f.) Ames
*sucula* Luer & Hirtz = ***Lepanthes frigida*** Luer
*trachysepala* Schltr. = ***Draconanthes aberrans*** (Schltr.) Luer
*tricarinata* (Poepp. & Endl.) Barb. Rodr. ≡ ***Pleurothallis tricarinata*** Poepp. & Endl.
*tricuspis* Schltr. = ***Lepanthes mucronata*** Lindl.

***Lepanthopsis***–ORCHIDACEAE
*lilliputalis* Luer & Hirtz ≡ ***Trichosalpinx lilliputalis*** (Luer & Hirtz) Luer
*secunda* (Barb. Rodr.) Hoehne = ***Lepanthopsis floripecten*** (Rchb. f.) Ames
*unilateralis* (Cogn.) Porto & Brade = ***Lepanthopsis floripecten*** (Rchb. f.) Ames

***Lepianthes***–PIPERACEAE
*peltatum* (L.) Raf. ≡ ***Piper peltatum*** L.
*umbellatum* (L.) Raf. ≡ ***Piper umbellatum*** L.

***Lepicystis***–POLYPODIACEAE
*lanceolata* (L.) Diels = ***Pleopeltis macrocarpa*** (Bory ex Willd.) Kaulf.
*vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) Diels ≡ ***Microgramma vacciniifolia*** (Langsd. & Fisch.) Copel.

***Lepidaploa***–ASTERACEAE
*scorpioides* (Lam.) Cass. ≡ ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.

***Lepidium***–BRASSICACEAE
*auritum* Turcz. = ***Lepidium bipinnatifidum*** Desv.
*chichicara* var. *lanceolatum* (Walp.) Thell. = ***Lepidium chichicara*** Desv.
*chichicara* var. *pseudo-bipinnatifidum* Thell. = ***Lepidium chichicara*** Desv.
*didymum* L. ≡ ***Coronopus didymus*** (L.) Sm.
*fraseri* var. *decipiens* Thell. = ***Lepidium abrotanifolium*** Turcz.
*humboldtii* DC. = ***Lepidium bipinnatifidum*** Desv.
*lanceolatum* Walp. = ***Lepidium chichicara*** Desv.
*quitense* var. *integrifolium* Thell. = ***Lepidium quitense*** Turcz.
*quitense* var. *microphyllum* Thell. = ***Lepidium quitense*** Turcz.
*sectifolium* Steud. = ***Lepidium bipinnatifidum*** Desv.

***Lepidotis***–LYCOPODIACEAE
*magellanica* P. Beauv. ≡ ***Lycopodium magellanicum*** (P. Beauv.) Sw.

***Leptochilus***–DRYOPTERIDACEAE
*alienus* (Sw.) C. Chr. ≡ ***Bolbitis aliena*** (Sw.) Alston
*bernoullii* (Kuhn ex H. Christ) C. Chr. ≡ ***Bolbitis bernoullii*** (Kuhn ex H. Christ) Ching
*guianensis* (Aubl.) C. Chr. ≡ ***Lomagramma guianensis*** (Aubl.) Ching
*hemiotis* Maxon ≡ ***Bolbitis hemiotis*** (Maxon) Ching
*lindigii* (Mett.) C. Chr. ≡ ***Bolbitis lindigii*** (Mett.) Ching
*pergamentaceus* Maxon ≡ ***Bolbitis pergamentacea*** (Maxon) Ching
*serratus* (Kuhn) C. Chr. ≡ ***Bolbitis serrata*** (Kuhn) Ching
*stuebelli* (Hieron.) Maxon = ***Bolbitis oligarchica*** (Baker) Hennipman

***Leptochloa***–POACEAE
*albemarlensis* B.L. Rob. & Greenm. = ***Trichoneura lindleyana*** (Kunth) Ekman
*digitaria* (Kunth) Nees = ***Leptochloa virgata*** (L.) P. Beauv.
*domingensis* (Jacq.) Trin. = ***Leptochloa virgata*** (L.) P. Beauv.
*filiformis* P. Beauv. = ***Leptochloa mucronata*** (Michx.) Kunth
*lindleyana* Kunth ≡ ***Trichoneura lindleyana*** (Kunth) Ekman

***Leptochloopsis***–POACEAE
*condensata* (Hitchc.) H.O. Yates ≡ ***Uniola condensata*** Hitchc.

***Leptocionium***–HYMENOPHYLLACEAE
*fucoides* (Sw.) C. Presl ≡ ***Hymenophyllum fucoides*** (Sw.) Sw.

***Leptolobium***–FABACEAE
*leiocarpum* Vogel ≡ ***Apuleia leiocarpa*** (Vogel) J.F. Macbr.

***Leptorchis***–ORCHIDACEAE
*brachystalix* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Liparis brachystalix*** Rchb. f.
*crispifolia* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Liparis crispifolia*** Rchb. f.

***Leptostachya***–ACANTHACEAE
*martiniana* Nees ≡ ***Justicia martiniana*** (Nees) Lindau

***Leretia***–ICACINACEAE
*ampla* Miers ≡ ***Casimirella ampla*** (Miers) R.A. Howard

***Lettsomia***–THEACEAE
*tomentosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Freziera tomentosa*** (Ruiz & Pav.) Tul.
***Leucaena***–MIMOSACEAE
*canescens* Benth. = ***Leucaena trichodes*** (Jacq.) Benth.
***Leucococcus***–URTICACEAE
*occidentalis* Liebm. ≡ ***Pouzolzia occidentalis*** (Liebm.) Wedd.
***Leucohyle***–ORCHIDACEAE
*dasyandra* (Rchb. f.) Schltr. ≡ ***Cischweinfia dasyandra*** (Rchb. f.) Dressler & N.H. Williams
***Leuconymphaea***–NYMPHAEACEAE
*blanda* (G. Mey.) Kuntze = ***Nymphaea glandulifera*** Rodschied
***Leucothoe***–ERICACEAE
*albiflora* B. Fedtsch. & Basil. ≡ ***Agarista albiflora*** (B. Fedtsch. & Basil.) Judd
***Liabum***–ASTERACEAE
*acaule* (Kunth) Less. ≡ ***Chrysactinium acaule*** (Kunth) Wedd.
*acostae* I Chung ≡ ***Munnozia acostae*** (I Chung) H. Rob. & Brettell
*alibum* Hieron. = ***Munnozia liaboides*** (Less.) H. Rob.
*amphothrix* S.F. Blake ≡ ***Chrysactinium amphothrix*** (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell
*amplexans* S.F. Blake = ***Liabum grandiflorum*** (Kunth) Less.
*anatinum* Benoist = ***Erato vulcanica*** (Klatt) H. Rob.
*annuum* Muschl. ≡ ***Munnozia annua*** (Muschl.) H. Rob. & Brettell
*arthrothrix* S.F. Blake = ***Chrysactinium acaule*** (Kunth) Wedd.
*bicolor* S.F. Blake = ***Chrysactinium caulescens*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*bonplandii* Cass. = ***Liabum igniarium*** (Kunth) Less.
*canarense* Cuatrec. ≡ ***Munnozia canarensis*** (Cuatrec.) H. Rob. & Brettell
*caulescens* Hieron. ≡ ***Chrysactinium caulescens*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*coriaceum* fo. *subcordatum* Domke = ***Oligactis coriacea*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*coriaceum* Hieron. ≡ ***Oligactis coriacea*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*cusalaguense* Hieron. ≡ ***Oligactis cusalaguensis*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*ecuadoriense* Hieron. ≡ ***Oligactis ecuadoriensis*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*eupatorioides* Muschl. = ***Schistocarpha sinforosii*** Cuatrec.
*granatensis* Cuatrec. = ***Oligactis coriacea*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*hallii* Hieron. = ***Oligactis pichinchensis*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*hastatum* Britton = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*hastifolium* Poepp. ≡ ***Munnozia hastifolia*** (Poepp.) H. Rob. & Brettell
*hieracioides* (Kunth) Less. ≡ ***Chrysactinium hieracioides*** (Kunth) H. Rob. & Brettell
*homogamum* Hieron. ≡ ***Neomirandea homogama*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*insigne* V.M. Badillo = ***Erato vulcanica*** (Klatt) H. Rob.
*isodontum* S.F. Blake = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*jussieui* (Cass.) Cass. ≡ ***Munnozia jussieui*** (Cass.) H. Rob. & Brettell
*laticiferum* V.M. Badillo = ***Munnozia hastifolia*** (Poepp.) H. Rob. & Brettell
*lehmanni* Hieron. = ***Liabum igniarium*** (Kunth) Less.
*liaboides* (Less.) Hieron. ≡ ***Munnozia liaboides*** (Less.) H. Rob.
*longiradiatum* Hieron. = ***Chrysactinium acaule*** (Kunth) Wedd.
*megacephalum* Sch. Bip. = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*niveum* Hieron. ≡ ***Munnozia nivea*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*nonoense* Hieron. = ***Munnozia jussieui*** (Cass.) H. Rob. & Brettell
*pallatangense* Hieron. = ***Erato polymnioides*** DC.
*perfoliatum* S.F. Blake ≡ ***Munnozia perfoliata*** (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell
*pichinchense* Hieron. ≡ ***Oligactis pichinchensis*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*pinnatipartitum* Hieron. ≡ ***Munnozia pinnatipartita*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*pseudosalviifolium* Hieron. = ***Ferreyranthus verbascifolius*** (Kunth) H. Rob. & Brettell
*sagittatum* Sch. Bip. = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*salviifolium* Hieron. = ***Ferreyranthus verbascifolius*** (Kunth) H. Rob. & Brettell
*scandens* Domke = ***Oligactis coriacea*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Erato sodiroi*** (Hieron.) H. Rob.
*stuebelii* Hieron. = ***Munnozia nivea*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*tabanense* Cuatrec. = ***Munnozia jussieui*** (Cass.) H. Rob. & Brettell
*taeniotrichum* S.F. Blake = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*tenerum* (Sch. Bip.) S.F. Blake ≡ ***Munnozia tenera*** (Sch. Bip.) H. Rob. & Brettell
*tenuius* S.F. Blake = ***Chrysactinium acaule*** (Kunth) Wedd.
*ulei* Hieron. = ***Liabum amplexicaule*** Poepp.
*verbascifolium* (Kunth) Less. ≡ ***Ferreyranthus verbascifolius*** (Kunth) H. Rob. & Brettell
*vulcanicum* Klatt ≡ ***Erato vulcanica*** (Klatt) H. Rob.
*weberbaueri* Muschl. = ***Liabum grandiflorum*** (Kunth) Less.
***Libidibia***–FABACEAE
*corymbosa* (Benth.) Britton & Killip = ***Caesalpinia glabrata*** Kunth
***Licania***–CHRYSOBALANACEAE
*glabra* C. Mart. ex Hook. f. ≡ ***Licania heteromorpha*** (C. Mart. ex Hook. f.) Benth.
*hylaea* Cuatrec. = ***Licania apetala*** (E. Mey.) Fritsch
***Ligeophila***–ORCHIDACEAE
*jamesonii* Garay ≡ ***Erythrodes jamesonii*** (Garay) Dodson
*juruensis* (Hoehne) Garay ≡ ***Erythrodes juruensis*** (Hoehne) Ames
*lutea* Garay ≡ ***Erythrodes lutea*** (Garay) Dodson
*rosea* (Lindl.) Garay ≡ ***Erythrodes rosea*** (Lindl.) Ames
***Ligusticum***–APIACEAE
*ternatum* Willd. ex Schltr. ≡ ***Niphogeton ternata*** (Willd. ex Schltr.) Mathias & Constance
***Limnobium***–HYDROCHARITACEAE
*stoloniferum* (G. Mey.) Griseb. = ***Limnobium laevigatum*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine
***Limodorum***–ORCHIDACEAE
*altum* L. ≡ ***Eulophia alta*** (L.) Fawc. & Rendle
*diurnum* Jacq. ≡ ***Epidendrum diurnum*** (Jacq.) Cogn.
*lanceolatum* Aubl. ≡ ***Stenorrhynchos lanceolatum*** (Aubl.) Rich. ex Spreng.
*purpureum* Lam. ≡ ***Bletia purpurea*** (Lam.) DC.
*utriculatum* Sw. ≡ ***Govenia utriculata*** (Sw.) Lindl.
***Limonia***–RUTACEAE
×*aurantiifolia* Christm. = ***Citrus maxima*** (Rumph. ex Burm.) Merr.
***Linaria***–SCROPHULARIACEAE
*subandina* Diels ≡ ***Nuttallanthus subandinus*** (Diels) D.A. Sutton
***Lindackeria***–FLACOURTIACEAE
*maynensis* Poepp. = ***Lindackeria paludosa*** (Benth.) Gilg
***Lindernia***–SCROPHULARIACEAE
*dianthera* Sw. = ***Mecardonia procumbens*** (Mill.) Small
***Lindleyella***–ORCHIDACEAE
*floribunda* Schltr. = ***Rudolfiella floribunda*** (C. Schweinf.) Hoehne
*picta* Schltr. ≡ ***Rudolfiella picta*** (Schltr.) Hoehne
*saxicola* Schltr. = ***Rudolfiella floribunda*** (C. Schweinf.) Hoehne
***Lindsaea***–DENNSTAEDTIACEAE
*falcata* Dryand. = ***Lindsaea lancea*** (L.) Bedd.
*lancea* var. *falcata* (Dryand.) Rosenst. = ***Lindsaea lancea*** (L.) Bedd.
*panamensis* (Hook.) Mett. ≡ ***Dictyoxiphium panamense*** Hook.
***Linochilus***–ASTERACEAE

*floribundus* Benth. ≡ ***Diplostephium floribundum*** (Benth.) Wedd.

***Linociera***–OLEACEAE

*pubescens* (Kunth) Eichler ≡ ***Chionanthus pubescens*** Kunth

***Liparis***–ORCHIDACEAE

*commelinoides* Schltr. = ***Liparis brachystalix*** Rchb. f.
*millei* Schltr. = ***Liparis elegantula*** Kraenzl.
*tipuloides* (Lindl.) Schltr. ≡ ***Crossoglossa tipuloides*** (Lindl.) Dodson
*wendlandii* Rchb. f. ≡ ***Malaxis wendlandii*** (Rchb. f.) L.O. Williams

***Lipochaeta***–ASTERACEAE

*laricifolia* (Hook. f.) A. Gray ≡ ***Macraea laricifolia*** Hook. f.

***Lippia***–VERBENACEAE

*betulaefolia* Kunth ≡ ***Phyla betulaefolia*** (Kunth) Greene
*canescens* Kunth ≡ ***Phyla canescens*** (Kunth) Greene
*citriodora* (Lam.) Kunth = ***Aloysia triphylla*** (L'Hér.) Britton
*dulcis* Trevir. ≡ ***Phyla dulcis*** (Trevir.) Moldenke
*nodiflora* (L.) Michx. ≡ ***Phyla nodiflora*** (L.) Greene
*rosmarinifolia* var. *stewartii* Moldenke = ***Lippia rosmarinifolia*** Andersson
*scorodonioides* Kunth ≡ ***Aloysia scorodonioides*** (Kunth) Cham.
*strigulosa* M. Martens & Galeotti ≡ ***Phyla strigulosa*** (M. Martens & Galeotti) Moldenke
*triphylla* (L'Hér.) Kuntze ≡ ***Aloysia triphylla*** (L'Hér.) Britton

***Liriosma***–OLACACEAE

*acuta* Miers = ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze
*adhaerens* Spruce ex Engl. = ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze
*candida* Poepp. ≡ ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze
*gracilis* A.C. Sm. = ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze
*pallida* Miers = ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze
*spruceana* Engl. = ***Dulacia candida*** (Poepp.) Kuntze

***Lisianthius***–GENTIANACEAE

*alatus* Aubl. ≡ ***Irlbachia alata*** (Aubl.) Maas
*angustifolius* Kunth ≡ ***Irlbachia alata*** subsp. ***angustifolia*** (Kunth) J. Pers. & Maas
*angustifolius* Kunth = ***Irlbachia alata*** (Aubl.) Maas
*calygonus* Ruiz & Pav. ≡ ***Symbolanthus calygonus*** (Ruiz & Pav.) Griseb. ex Gilg
*ovalis* Ruiz & Pav. ≡ ***Macrocarpaea ovalis*** (Ruiz & Pav.) Ewan
*purpurascens* Aubl. ≡ ***Irlbachia purpurascens*** (Aubl.) Maas
*revolutus* Ruiz & Pav. ≡ ***Macrocarpaea revoluta*** (Ruiz & Pav.) Gilg

***Lithocardium***–BORAGINACEAE

*alliodorum* Kuntze = ***Cordia alliodora*** (Ruiz & Pav.) Oken
*anderssonii* Kuntze ≡ ***Cordia anderssonii*** (Kuntze) Gürke
*flavum* (Andersson) Kuntze = ***Cordia lutea*** Lam.
*galapagosanum* Kuntze = ***Cordia leucophlyctis*** Hook. f.
*revolutum* (Hook. f.) Kuntze ≡ ***Cordia revoluta*** Hook. f.
*scouleri* (Hook. f.) Kuntze ≡ ***Cordia scouleri*** Hook. f.

***Lithophila***–AMARANTHACEAE

*scirpoides* (Hook. f. ex Kuntze) Schinz = ***Lithophila radicata*** (Hook. f.) Standl.

***Lithospermum***–BORAGINACEAE

*aequatoriale* Brand = ***Lithospermum peruvianum*** A. DC.
*hispidum* Ruiz & Pav. ≡ ***Amsinckia hispida*** (Ruiz & Pav.) I.M. Johnst.

***Litobrochia***–PTERIDACEAE

*grandifolia* (L.) J. Sm. ≡ ***Pteris grandifolia*** L.
*horizontalis* Fée ≡ ***Pteris horizontalis*** (Fée) Rosenst.
*palmata* (Willd.) T. Moore ≡ ***Doryopteris palmata*** (Willd.) J. Sm.
*podophylla* (Sw.) C. Presl ≡ ***Pteris podophylla*** Sw.
*propinqua* (J. Agardh) J. Sm. ≡ ***Pteris propinqua*** J. Agardh

***Llagunoa***–SAPINDACEAE

*mollis* Kunth = ***Llagunoa nitida*** Ruiz & Pav.
*prunifolia* Kunth = ***Llagunoa nitida*** Ruiz & Pav.

***Loasa***–LOASACEAE

*acuminata* Wedd. = ***Nasa grandiflora*** (Desr.) Weigend
*aequatoriana* (Urb. & Gilg) Weigend ≡ ***Nasa aequatoriana*** (Urb. & Gilg) Weigend
*alpina* Urb. & Gilg = ***Nasa peltata*** (Spruce ex Urb. & Gilg) Weigend
*amaluzensis* Weigend ≡ ***Nasa amaluzensis*** (Weigend) Weigend
*auca* Weigend ≡ ***Nasa auca*** (Weigend) Weigend
*aurantiaca* Urb. & Gilg = ***Nasa grandiflora*** (Desr.) Weigend
*bicornuta* Weigend ≡ ***Nasa bicornuta*** (Weigend) Weigend
*calycina* Benth. = ***Nasa loxensis*** (Kunth) Weigend
*chelidoniifolia* Benth. = ***Nasa triphylla*** (Juss.) Weigend
*contorta* Desr. ≡ ***Caiophora contorta*** (Desr.) C. Presl
*dyeri* Urb. & Gilg ≡ ***Nasa dyeri*** (Urb. & Gilg) Dostert & Weigend
*glabra* Weigend ≡ ***Nasa glabra*** (Weigend) Weigend
*grandiflora* Desr. ≡ ***Nasa grandiflora*** (Desr.) Weigend
*hornii* Weigend ≡ ***Nasa hornii*** (Weigend) Weigend
*humboldtiana* Urb. & Gilg ≡ ***Nasa humboldtiana*** (Urb. & Gilg) Weigend
*jungifolia* Weigend ≡ ***Nasa jungifolia*** (Weigend) Weigend
*loxensis* Kunth ≡ ***Nasa loxensis*** (Kunth) Weigend
*nubicola* Steyerm. ex P. Jørg. & C. Ulloa = ***Nasa loxensis*** (Kunth) Weigend
*olmosiana* Gilg ex J.F. Macbr. ≡ ***Nasa olmosiana*** (Gilg ex J.F. Macbr.) Weigend
*peltata* Spruce ex Urb. & Gilg ≡ ***Nasa peltata*** (Spruce ex Urb. & Gilg) Weigend
*peltiphylla* Weigend ≡ ***Nasa peltiphylla*** (Weigend) Weigend
*pinnata* Ruiz & Pav. ex E.A. López = ***Nasa triphylla*** (Juss.) Weigend
*profundilobata* Werderm. ≡ ***Nasa profundilobata*** (Werderm.) Weigend
*puma-chini* Weigend ≡ ***Nasa puma-chini*** (Weigend) Weigend
*ramirezii* Weigend ≡ ***Nasa ramirezii*** (Weigend) Weigend
*roseoalba* Weigend ≡ ***Nasa humboldtiana*** subsp. ***roseoalba*** (Weigend) Dostert
*roseoalba* Weigend = ***Nasa humboldtiana*** (Urb. & Gilg) Weigend
*rubrastra* Weigend ≡ ***Nasa rubrastra*** (Weigend) Weigend
*triphylla* Juss. ≡ ***Nasa triphylla*** (Juss.) Weigend
*triphylla* subsp. *dyeri* (Urb. & Gilg) Weigend ≡ ***Nasa dyeri*** (Urb. & Gilg) Dostert & Weigend
*triphylla* var. *aequatoriana* Urb. & Gilg ≡ ***Nasa aequatoriana*** (Urb. & Gilg) Weigend
*vulcanica* André = ***Nasa triphylla*** (Juss.) Weigend
*wallisii* Maxim. = ***Nasa triphylla*** (Juss.) Weigend

***Lobelia***–CAMPANULACEAE

*affinis* Mirb. ≡ ***Siphocampylus affinis*** (Mirb.) McVaugh
*aphylla* Nutt. ≡ ***Apteria aphylla*** (Nutt.) Barnhart ex Small
*campanulata* Cav. hom. illeg. = ***Siphocampylus affinis*** (Mirb.) McVaugh
*caoutchouc* Kunth ≡ ***Centropogon caoutchouc*** (Kunth) Gleason
*columnae* L. f. ≡ ***Siphocampylus columnae*** (L. f.) G. Don
*cornuta* L. ≡ ***Centropogon cornutus*** (L.) Druce
*ferruginea* L. f. ≡ ***Centropogon ferrugineus*** (L. f.) Gleason
*gigantea* Cav. ≡ ***Siphocampylus giganteus*** (Cav.) G. Don
*glabrata* Kunth ≡ ***Burmeistera glabrata*** (Kunth) Benth. & Hook. f. ex B.D. Jacks.
*humboldtiana* C. Presl = ***Siphocampylus humboldtianus*** C. Presl ex A. DC.
*longiflora* L. ≡ ***Hippobroma longiflora*** (L.) G. Don
*loxensis* Willd. ex Schult. ≡ ***Siphocampylus loxensis*** (Willd. ex Schult.) Vatke ex E. Wimm.
*micrantha* Kunth ≡ ***Diastatea micrantha*** (Kunth) McVaugh
*plumieri* L. ≡ ***Scaevola plumieri*** (L.) Vahl
*scandens* Kunth ≡ ***Siphocampylus scandens*** (Kunth) G. Don

***Locheria***–GESNERIACEAE

*magnifica* Planch. & Linden = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler

*pedunculata* (Benth.) Regel ≡ ***Achimenes pedunculata*** Benth.
*pedunculata* var. *gracilis* Oerst. ex Hanst. = ***Achimenes pedunculata*** Benth.
*pedunculata* var. *major* Hanst. = ***Achimenes pedunculata*** Benth.

***Lochnera***–APOCYNACEAE
*rosea* (L.) Rchb. ex Endl. ≡ ***Catharanthus roseus*** (L.) G. Don

***Lockhartia***–ORCHIDACEAE
*elegans* Hook. = ***Lockhartia biserra*** (Rich.) Christenson & Garay
*imbricata* (Lam.) Hoehne = ***Lockhartia biserra*** (Rich.) Christenson & Garay
*weigeltii* Rchb. & Rchb. f. ex Rchb. f. = ***Lockhartia biserra*** (Rich.) Christenson & Garay

***Loeflingia***–CARYOPHYLLACEAE
*ramosissima* Weinm. ≡ ***Cardionema ramosissima*** (Weinm.) A. Nelson & J.F. Macbr.

***Lomaria***–BLECHNACEAE
*acuta* Desv. ≡ ***Blechnum acutum*** (Desv.) Mett.
*aurata* Fée ≡ ***Blechnum auratum*** (Fée) R.M. Tryon & Stolze
*caudata* Baker = ***Blechnum sprucei*** C. Chr.
*chilensis* Kaulf. ≡ ***Blechnum chilense*** (Kaulf.) Mett.
*cordata* Desv. ≡ ***Blechnum cordatum*** (Desv.) Hieron.
*dendrophila* Sodiro ≡ ***Blechnum dendrophilum*** (Sodiro) C. Chr.
*divergens* Kunze ≡ ***Blechnum divergens*** (Kunze) Mett.
*ensiformis* Liebm. ≡ ***Blechnum ensiforme*** (Liebm.) C. Chr.
*falciformis* Liebm. ≡ ***Blechnum falciforme*** (Liebm.) C. Chr.
*floresii* Sodiro ≡ ***Blechnum floresii*** (Sodiro) C. Chr.
*fragilis* Liebm. ≡ ***Blechnum fragile*** (Liebm.) C.V. Morton & Lellinger
*lherminieri* Bory ≡ ***Blechnum lherminieri*** (Bory) C. Chr.
*loxensis* Kunth ≡ ***Blechnum loxense*** (Kunth) Hook. ex Salomon
*petiolaris* Sodiro ≡ ***Blechnum petiolare*** (Sodiro) C. Chr.
*rimbachii* Sodiro ≡ ***Blechnum rimbachii*** (Sodiro) C. Chr.
*schiedeana* Schltdl. ex C. Presl ≡ ***Blechnum schiedeanum*** (Schltdl. ex C. Presl) Hieron.
*schomburgkii* Klotzsch ≡ ***Blechnum schomburgkii*** (Klotzsch) C. Chr.
*socialis* (Sodiro) Sodiro ≡ ***Blechnum socialis*** Sodiro
*stipitellata* Sodiro ≡ ***Blechnum stipitellatum*** (Sodiro) C. Chr.
*werckleana* H. Christ ≡ ***Blechnum werckleanum*** (H. Christ) C. Chr.

***Lomaridium***–BLECHNACEAE
*semicordatum* C. Presl ≡ ***Plagiogyria semicordata*** (C. Presl) H. Christ

***Lomatia***–PROTEACEAE
*obliqua* (Ruiz & Pav.) R. Br. = ***Lomatia hirsuta*** (Lam.) Diels

***Lonchitis***–DENNSTAEDTIACEAE
*lindeniana* Hook. ≡ ***Blotiella lindeniana*** (Hook.) R.M. Tryon
*pedata* L. = ***Pteris podophylla*** Sw.
*repens* L. ≡ ***Hypolepis repens*** (L.) C. Presl

***Lonicera***–CAPRIFOLIACEAE
*alba* L. ≡ ***Chiococca alba*** (L.) Hitchc.

***Lophalix***–GESNERIACEAE
*coccinea* (Aubl.) Raf. ≡ ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler

***Lophidium***–SCHIZAEACEAE
*elegans* (Vahl) C. Presl ≡ ***Schizaea elegans*** (Vahl) Sm.
*poeppigianum* (J.W. Sturm) Underw. ex Maxon ≡ ***Schizaea poeppigiana*** J.W. Sturm

***Lopholepis***–POLYPODIACEAE
*piloselloides* (L.) J. Sm. ≡ ***Microgramma piloselloides*** (L.) Copel.
*vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) J. Sm. ≡ ***Microgramma vacciniifolia*** (Langsd. & Fisch.) Copel.

***Lophophytum***–BALANOPHORACEAE
*bolivianum* Wedd. ≡ ***Lophophytum mirabile*** subsp. ***bolivianum*** (Wedd.) B. Hansen
*bolivianum* Wedd. = ***Lophophytum mirabile*** Schott & Endl.

***Loranthus***–LORANTHACEAE
*acutifolius* Ruiz & Pav. ≡ ***Tripodanthus acutifolius*** (Ruiz & Pav.) Tiegh.
*alveolatus* Kunth ≡ ***Oryctanthus alveolatus*** (Kunth) Kuijt
*angustifolius* Kunth ≡ ***Phoradendron angustifolium*** (Kunth) Eichler
*cucullaris* Lam. ≡ ***Psittacanthus cucullaris*** (Lam.) Blume
*cupulifer* Kunth = ***Psittacanthus cucullaris*** (Lam.) Blume
*dichotomus* Ruiz & Pav. = ***Aetanthus nodosus*** (Desr.) Engl.
*flexilis* Rusby ≡ ***Struthanthus flexilis*** (Rusby) Kuijt
*florulentus* Rich. ≡ ***Oryctanthus florulentus*** (Rich.) Tiegh.
*grandiflorus* Ruiz & Pav. ≡ ***Tristerix grandiflorus*** (Ruiz & Pav.) Barlow & Wiens
*leptostachyus* Kunth ≡ ***Struthanthus leptostachyus*** (Kunth) G. Don
*longebracteatus* Desr. ≡ ***Tristerix longebracteatus*** (Desr.) Barlow & Wiens
*macranthus* Hook. ≡ ***Aetanthus macranthus*** (Hook.) Kuijt
*nodosus* Desr. ≡ ***Aetanthus nodosus*** (Desr.) Engl.
*occidentalis* L. ≡ ***Oryctanthus occidentalis*** (L.) Eichler
*orbicularis* Kunth ≡ ***Struthanthus orbicularis*** (Kunth) Blume
*piperoides* Kunth ≡ ***Phoradendron piperoides*** (Kunth) Trel.
*punctatus* Ruiz & Pav. ≡ ***Gaiadendron punctatum*** (Ruiz & Pav.) G. Don
*pyrifolius* Kunth ≡ ***Phthirusa pyrifolia*** (Kunth) Eichler
*quadrangularis* Kunth ≡ ***Phoradendron quadrangulare*** (Kunth) Krug & Urb.
*retroflexus* Ruiz & Pav. = ***Phthirusa stelis*** (L.) Kuijt
*spicatus* Jacq. ≡ ***Oryctanthus spicatus*** (Jacq.) Eichler
*stelis* L. ≡ ***Phthirusa stelis*** (L.) Kuijt

***Lorentea***–ASTERACEAE
*gracilis* Hook. f. = ***Pectis subsquarrosa*** (Hook. f.) Sch. Bip.
*multiflosculosa* DC. = ***Pectis multiflosculosa*** (DC.) Sch. Bip.
*subsquarrosa* Hook. f. ≡ ***Pectis subsquarrosa*** (Hook. f.) Sch. Bip.
*tenuifolia* DC. ≡ ***Pectis tenuifolia*** (DC.) Sch. Bip.

***Lorenzanea***–SABIACEAE
*glabrata* Liebm. ≡ ***Meliosma glabrata*** (Liebm.) Urb.

***Loreya***–MELASTOMATACEAE
*collatata* Wurdack = ***Loreya spruceana*** Benth. ex Triana

***Lotoxalis***–OXALIDACEAE
*barrelieri* (L.) Small ≡ ***Oxalis barrelieri*** L.
*frutescens* (L.) Small ≡ ***Oxalis frutescens*** L.

***Lotzea***–DRYOPTERIDACEAE
*diplazioides* Klotzsch & H. Karst. ≡ ***Diplazium diplazioides*** (Klotzsch & H. Karst.) Alston

***Loxogramme***–POLYPODIACEAE
*lineata* (Sw.) C. Presl ≡ ***Antrophyum lineatum*** (Sw.) Kaulf.

***Loxsomopsis***–LOXSOMATACEAE
*costaricensis* H. Christ = ***Loxsomopsis pearcei*** (Baker) Maxon
*lehmannii* Hieron. = ***Loxsomopsis pearcei*** (Baker) Maxon
*lehmannii* var. *crespiana* Bosco = ***Loxsomopsis pearcei*** (Baker) Maxon
*lehmannii* var. *glabra* Bosco = ***Loxsomopsis pearcei*** (Baker) Maxon
*notabilis* Sloss. = ***Loxsomopsis pearcei*** (Baker) Maxon

***Lozania***–LACISTEMATACEAE
*bipinnata* L.B. Sm. = ***Lozania mutisiana*** Schult.

***Lucilia***–ASTERACEAE
*erecta* Benoist = ***Facelis lasiocarpa*** (Griseb.) Cabrera
*lehmannii* Hieron. = ***Lucilia kunthiana*** (DC.) Zardini
*longifolia* Cuatrec. & Aristeg. ≡ ***Belloa longifolia*** (Cuatrec. & Aristeg.) Sagást. & M.O. Dillon
*pusilla* Hieron. = ***Lucilia kunthiana*** (DC.) Zardini
*radians* (Benth.) Cuatrec. ≡ ***Belloa radians*** (Benth.) Sagást. & M.O. Dillon

***Luciliopsis***–ASTERACEAE

*benthamiana* Philipson = ***Cuatrecasasiella isernii*** (Cuatrec.) H. Rob.
*isernii* Cuatrec. ≡ ***Cuatrecasasiella isernii*** (Cuatrec.) H. Rob.

***Lucuma***–SAPOTACEAE
*durlandii* Standl. ≡ ***Pouteria durlandii*** (Standl.) Baehni
*ephedrantha* A.C. Sm. ≡ ***Pouteria ephedrantha*** (A.C. Sm.) T.D. Penn.
*glomerata* Miq. = ***Pouteria glomerata*** (Pohl ex Miq.) Radlk.
*lucentifolia* Standl. = ***Chrysophyllum venezuelanense*** (Pierre) T.D. Penn.
*multiflora* A. DC. ≡ ***Pouteria multiflora*** (A. DC.) Eyma
*platyphylla* A.C. Sm. ≡ ***Pouteria platyphylla*** (A.C. Sm.) Baehni
*rostrata* Huber ≡ ***Pouteria rostrata*** (Huber) Baehni
*sclerocarpa* Pittier ≡ ***Pouteria sclerocarpa*** (Pittier) Cronquist
*tuberculata* Sleumer ≡ ***Pouteria torta*** subsp. ***tuberculata*** (Sleumer) T.D. Penn.
*tuberculata* Sleumer = ***Pouteria torta*** (Mart.) Radlk.

***Ludovia***–CYCLANTHACEAE
*funifera* Poit. ≡ ***Evodianthus funifer*** (Poit.) Lindm.

***Ludwigia***–ONAGRACEAE
*lithospermifolia* (Micheli) H. Hara = ***Ludwigia rigida*** (Miq.) Sandwith
*octovalvis* subsp. *macropoda* (C. Presl) Raven = ***Ludwigia octovalvis*** (Jacq.) P.H. Raven
*octovalvis* var. *sessiliflora* (Micheli) Shinners = ***Ludwigia octovalvis*** (Jacq.) P.H. Raven
*verticillata* Munz = ***Ludwigia inclinata*** (L. f.) M. Gómez

***Luehea***–TILIACEAE
*tessmannii* Burret = ***Luehea cymulosa*** Spruce ex Benth.

***Lueheopsis***–TILIACEAE
*julianii* J.F. Macbr. = ***Lueheopsis hoehnei*** Burret

***Luffa***–CUCURBITACEAE
*acutangula* var. *subangulata* (Miq.) Cogn. = ***Luffa cylindrica*** (L.) M. Roem.
*aegyptiaca* Mill. = ***Luffa cylindrica*** (L.) M. Roem.
*astorii* Svenson = ***Luffa sepium*** (G. Mey.) C. Jeffrey
*subangulata* Miq. = ***Luffa cylindrica*** (L.) M. Roem.

***Lunania***–FLACOURTIACEAE
*cuspidata* Warb. = ***Lunania parviflora*** Spruce ex Benth.

***Lupinus***–FABACEAE
*bogotensis* var. *albiflora* Micheli = ***Lupinus michelianus*** C.P. Sm.
*caespitosus* Benth. hom. illeg. = ***Lupinus rupestris*** Kunth
*humifusus* Benth. hom. illeg. = ***Lupinus austrohumifusus*** C.P. Sm.

***Luzula***–JUNCACEAE
*peruviana* Desv. = ***Luzula racemosa*** Desv.

***Lycaste***–ORCHIDACEAE
*acuminata* (Lindl.) Rchb. f. ≡ ***Maxillaria acuminata*** Lindl.

***Lychnis***–CARYOPHYLLACEAE
*chilensis* Gay ≡ ***Silene chilensis*** (Gay) Bocquet
*thysanodes* (Fenzl) Hook. f. ≡ ***Silene thysanodes*** Fenzl

***Lychnophora***–ASTERACEAE
*van-isschoti* Heckel = ***Chuquiraga jussieui*** J.F. Gmel.

***Lycianthes***–SOLANACEAE
*amatitlanensis* (Coult. & Donn. Sm.) Bitter = ***Lycianthes inaequilatera*** (Rusby) Bitter
*goudotii* (Dunal) Bitter = ***Lycianthes radiata*** (Sendtn.) Bitter
*holocalyx* Bitter = ***Lycianthes radiata*** (Sendtn.) Bitter
*lycioides* var. *brachyodon* Bitter = ***Lycianthes lycioides*** (L.) Hassl.
*lycioides* var. *parcipila* Bitter = ***Lycianthes lycioides*** (L.) Hassl.
*ulei* Bitter = ***Lycianthes inaequilatera*** (Rusby) Bitter
*ulei* subsp. *dolichodonta* Bitter = ***Lycianthes inaequilatera*** (Rusby) Bitter
*ulei* var. *strigulosa* Bitter = ***Lycianthes inaequilatera*** (Rusby) Bitter

***Lycium***–SOLANACEAE
*boerhaaviaefolium* L. f. ≡ ***Grabowskia boerhaaviaefolia*** (L. f.) Schltdl.
*cornifolium* Kunth ≡ ***Iochroma cornifolium*** (Kunth) Miers
*fuchsioides* Bonpl. ≡ ***Iochroma fuchsioides*** (Bonpl.) Miers
*gesnerioides* Kunth ≡ ***Iochroma gesnerioides*** (Kunth) Miers
*guayaquilense* Kunth = ***Acnistus arborescens*** (L.) Schltdl.
*loxense* Kunth ≡ ***Iochroma loxense*** (Kunth) Miers
*quitense* Hook. ≡ ***Saracha quitensis*** (Hook.) Miers

***Lycopersicon***–SOLANACEAE
*agrimoniifolium* Ruiz & Pav. ex Dunal = ***Lycopersicon hirsutum*** Dunal
*cheesmanii* fo. *minor* (Hook. f.) C.H. Mull. = ***Solanum cheesmaniae*** (Riley) Fosberg
*cheesmanii* Riley ≡ ***Solanum cheesmaniae*** (Riley) Fosberg
*cheesmanii* var. *minor* (Hook. f.) Porter = ***Solanum cheesmaniae*** (Riley) Fosberg
*esculentum* Mill. = ***Solanum lycopersicum*** L.
*esculentum* var. *minor* Hook. f. = ***Solanum cheesmaniae*** (Riley) Fosberg
*glandulosum* C.H. Mull. = ***Solanum peruvianum*** L.
*hirsutum* fo. *glabratum* C.H. Mull. = ***Lycopersicon hirsutum*** Dunal
*peruvianum* (L.) Mill. ≡ ***Solanum peruvianum*** L.
*peruvianum* var. *parviflorum* Hook. f. = ***Solanum cheesmaniae*** (Riley) Fosberg
*pimpinellifolium* (L.) Mill. ≡ ***Solanum pimpinellifolium*** L.

***Lycopodium***–LYCOPODIACEAE
*acerosum* Sw. ≡ ***Huperzia acerosa*** (Sw.) Holub
*alopecuroides* L. ≡ ***Lycopodiella alopecuroides*** (L.) Cranfill
*anceps* C. Presl ≡ ***Selaginella anceps*** (C. Presl) C. Presl
*articulatum* Kunze ≡ ***Selaginella articulata*** (Kunze) Spring
*asperulum* Mart. = ***Selaginella asperula*** Spring
*bradeorum* H. Christ ≡ ***Huperzia bradeorum*** (H. Christ) Holub
*brevifolium* Grev. & Hook. ≡ ***Huperzia brevifolia*** (Grev. & Hook.) Holub
*brongniartii* Spring ≡ ***Huperzia brongniartii*** (Spring) Trevis.
*callitrichifolium* Mett. ≡ ***Huperzia callitrichifolia*** (Mett.) Holub
*capillare* Sodiro ≡ ***Huperzia capillaris*** (Sodiro) Holub
*cernuum* L. ≡ ***Lycopodiella cernua*** (L.) Pic. Serm.
*compactum* Hook. ≡ ***Huperzia compacta*** (Hook.) Trevis.
*contiguum* Klotzsch ≡ ***Lycopodium clavatum*** subsp. ***contiguum*** (Klotzsch) B. Øllg.
*convolutum* Arn. ≡ ***Selaginella convoluta*** (Arn.) Spring
*crassum* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Huperzia crassa*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Rothm.
*curvifolium* Kunze ≡ ***Huperzia curvifolia*** (Kunze) Holub
*dichaeoides* Maxon ≡ ***Huperzia dichaeoides*** (Maxon) Holub
*dichotomum* Jacq. ≡ ***Huperzia dichotoma*** (Jacq.) Trevis.
*dichotomum* subsp. *mollicomum* Spring ≡ ***Huperzia mollicoma*** (Spring) Holub
*diffusum* C. Presl hom. illeg. = ***Selaginella diffusa*** Spring
*ericifolium* C. Presl ≡ ***Huperzia ericifolia*** (C. Presl) Holub
*erythropus* Mart. ≡ ***Selaginella erythropus*** (Mart.) Spring
*eversum* Poir. ≡ ***Huperzia eversa*** (Poir.) B. Øllg.
*exaltatum* Kunze ≡ ***Selaginella exaltata*** (Kunze) Spring
*filiforme* Sw. ≡ ***Huperzia filiformis*** (Sw.) Holub
*firmum* Mett. ≡ ***Huperzia firma*** (Mett.) Holub
*funiforme* Cham. ex Spring ≡ ***Huperzia funiformis*** (Cham. ex Spring) Trevis.
*geniculatum* C. Presl ≡ ***Selaginella geniculata*** (C. Presl) Spring
*glaucescens* C. Presl ≡ ***Lycopodiella glaucescens*** (C. Presl) B. Øllg.
*haematodes* Kunze ≡ ***Selaginella haematodes*** (Kunze) Spring
*hartwegianum* Spring ≡ ***Huperzia hartwegiana*** (Spring) Trevis.
*heteroclitum* Desv. ex Poir. ≡ ***Huperzia heteroclita*** (Desv. ex

Poir.) Holub
*hippurideum* H. Christ ≡ ***Huperzia hippuridea*** (H. Christ) Holub
*hohenackeri* Herter ≡ ***Huperzia hohenackeri*** (Herter) Holub
*horizontale* C. Presl ≡ ***Selaginella horizontalis*** (C. Presl) Spring
*hygrometricum* Mart. = ***Selaginella convoluta*** (Arn.) Spring
*jenmanii* Underw. & F.E. Lloyd ≡ ***Huperzia linifolia*** var. ***jenmanii*** (Underw. & F.E. Lloyd) B. Øllg. & P.G. Windisch
*lindenii* Spring ≡ ***Huperzia lindenii*** (Spring) Trevis.
*linifolium* L. ≡ ***Huperzia linifolia*** (L.) Trevis.
*microphyllum* Kunth ≡ ***Selaginella microphylla*** (Kunth) Spring
*molongensis* Herter ≡ ***Huperzia molongensis*** (Herter) Holub
*myrsinites* Lam. ≡ ***Huperzia myrsinites*** (Lam.) Trevis.
*novae-hollandiae* Sw. ≡ ***Selaginella novae-hollandiae*** (Sw.) Spring
*nudum* L. ≡ ***Psilotum nudum*** (L.) P. Beauv.
*parkeri* Hook. & Grev. ≡ ***Selaginella parkeri*** (Hook. & Grev.) Spring
*passerinoides* Kunth = ***Huperzia taxifolia*** (Sw.) Trevis.
*pendulinum* Hook. ≡ ***Lycopodiella pendulina*** (Hook.) B. Øllg.
*phylicifolium* Desv. ex Poir. ≡ ***Huperzia phylicifolia*** (Desv. ex Poir.) Holub
*planum* Desv. ex Poir. ≡ ***Selaginella plana*** (Desv. ex Poir.) Hieron.
*polycarpum* Kunze ≡ ***Huperzia polycarpos*** (Kunze) B. Øllg.
*porelloides* Lam. ≡ ***Selaginella porelloides*** (Lam.) Spring
*reflexum* Lam. ≡ ***Huperzia reflexa*** (Lam.) Trevis.
*reflexum* var. *minus* Spring ≡ ***Huperzia reflexa*** var. ***minor*** (Spring) B. Øllg.
*revolutum* Hook. & Grev. = ***Selaginella convoluta*** (Arn.) Spring
*riofrioi* Sodiro ≡ ***Lycopodiella riofrioi*** (Sodiro) B. Øllg.
*rosenstockianum* Herter ≡ ***Huperzia rosenstockiana*** (Herter) Holub
*rufescens* Hook. ≡ ***Huperzia rufescens*** (Hook.) Trevis.
*sarmentosum* Spring ≡ ***Huperzia sarmentosa*** (Spring) Trevis.
*setaceum* subsp. *galapagense* O. Hamann ≡ ***Huperzia galapagensis*** (O. Hamann) Holub
*subulatum* Desv. ex Poir. ≡ ***Huperzia subulata*** (Desv. ex Poir.) Holub
*taxifolium* Sw. ≡ ***Huperzia taxifolia*** (Sw.) Trevis.
*tenue* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Huperzia tenuis*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Trevis.
*tetragonum* Hook. & Grev. ≡ ***Huperzia tetragona*** (Hook. & Grev.) Trevis.
*transilla* Sodiro ex Baker ≡ ***Huperzia transilla*** (Sodiro ex Baker) Holub
*trianae* Hieron. ≡ ***Lycopodiella trianae*** (Hieron.) B. Øllg.
*urbanii* Herter ≡ ***Huperzia urbanii*** (Herter) Holub
*weddellii* Herter ≡ ***Huperzia weddellii*** (Herter) Holub
*wilsonii* Underw. & F.E. Lloyd ≡ ***Huperzia wilsonii*** (Underw. & F.E. Lloyd) B. Øllg.

***Lygistum***–RUBIACEAE
*tenue* Britton ex Rusby ≡ ***Manettia tenuis*** (Britton ex Rusby) Wernham

***Lygodium***–SCHIZAEACEAE
*digitatum* D.C. Eaton hom. illeg. = ***Lygodium radiatum*** Prantl
*micans* J.W. Sturm = ***Lygodium volubile*** Sw.

***Lysimachia***–PRIMULACEAE
*monnieri* L. = ***Bacopa monnieri*** (L.) Wettst.

***Lysipomia***–CAMPANULACEAE
*reniformis* Kunth ≡ ***Hypsela reniformis*** (Kunth) C. Presl

***Lythrum***–LYTHRACEAE
*carthagenense* Jacq. ≡ ***Cuphea carthagenensis*** (Jacq.) J.F. Macbr.
*racemosum* L. f. ≡ ***Cuphea racemosa*** (L. f.) Spreng.

***Maba***–EBENACEAE
*inconstans* (Jacq.) Griseb. = ***Diospyros inconstans*** Jacq.
*melinonii* Hiern = ***Diospyros capreifolia*** Mart. ex Hiern

***Mabea***–EUPHORBIACEAE
*acutissima* Killip = ***Mabea occidentalis*** Benth.
*caudata* Pax & K. Hoffm. = ***Mabea speciosa*** Müll. Arg.
*eximia* Ducke = ***Mabea pulcherrima*** Müll. Arg.
*maynensis* Müll. Arg. = ***Mabea piriri*** Aubl.

***Macaglia***–APOCYNACEAE
*pyricolla* (Müll. Arg.) Kuntze ≡ ***Aspidosperma pyricollum*** Müll. Arg.

***Machaeranthera***–ASTERACEAE
*brevilingulata* (Sch. Bip. ex Hemsl.) B.L. Turner & D.B. Horne ≡ ***Psilactis brevilingulata*** Sch. Bip. ex Hemsl.

***Macleania***–ERICACEAE
*sleumeriana* A.C. Sm. = ***Macleania pentaptera*** Hoerold

***Macradenia***–ORCHIDACEAE
*modesta* (Rolfe) Rolfe = ***Macradenia brassavolae*** Rchb. f.
*surinamensis* Rchb. f. & Wullschl. = ***Macradenia lutescens*** R. Br.
*triandra* Lindl. = ***Macradenia lutescens*** R. Br.

***Macreightia***–EBENACEAE
*conduplicata* (Kunth) A. DC. = ***Diospyros inconstans*** Jacq.
*inconstans* (Jacq.) A. DC. ≡ ***Diospyros inconstans*** Jacq.
*psidioides* (Kunth) A. DC. = ***Diospyros inconstans*** Jacq.

***Macrochlamys***–GESNERIACEAE
*miquelii* Decne. = ***Drymonia coccinea*** (Aubl.) Wiehler
*speciosus* Decne. = ***Corytoplectus capitatus*** (Hook.) Wiehler

***Macrocnemum***–RUBIACEAE
*coccineum* Vahl ≡ ***Warszewiczia coccinea*** (Vahl) Klotzsch
*corymbosum* Ruiz & Pav. ≡ ***Condaminea corymbosa*** (Ruiz & Pav.) DC.
*cuencanum* Standl. = ***Macrocnemum humboldtianum*** (Roem. & Schult.) Wedd.
*sprucei* Rusby = ***Macrocnemum roseum*** (Ruiz & Pav.) Wedd.
*vestitum* Standl. = ***Macrocnemum humboldtianum*** (Roem. & Schult.) Wedd.

***Macrolobium***–CAESALPINIACEAE
*unijugum* (Poepp.) R.S. Cowan hom. illeg. = ***Macrolobium limbatum*** Spruce ex Benth.

***Macromeria***–BORAGINACEAE
*cinerascens* A. DC. ≡ ***Lithospermum cinerascens*** (A. DC.) I.M. Johnst.

***Macropiper***–PIPERACEAE
*latum* (Kunth) C. Presl = ***Piper reticulatum*** L.

***Macroscepis***–ASCLEPIADACEAE
*equatorialis* Woodson = ***Macroscepis hirsuta*** (Vahl) Schltr.

***Magnolia***–MAGNOLIACEAE
*striatifolia* Little ≡ ***Dugandiodendron striatifolium*** (Little) Lozano

***Maieta***–MELASTOMATACEAE
*juruensis* Pilg. ≡ ***Clidemia juruensis*** (Pilg.) Gleason

***Malaxis***–ORCHIDACEAE
*caulescens* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Crossoglossa caulescens*** (Lindl.) Dodson
*dalessandroi* Dodson ≡ ***Crossoglossa dalessandroi*** (Dodson) Dodson
*dalstroemii* Dodson ≡ ***Crossoglossa dalstroemii*** (Dodson) Dodson
*juliani* Foldats = ***Malaxis crispifolia*** (Rchb. f.) Kuntze
*liparidioides* (Finet) C. Schweinf. ≡ ***Crossoglossa liparidoides*** (Finet) Dodson
*lloensis* (Schltr.) Dodson ≡ ***Crossoglossa lloensis*** (Schltr.) Dodson
*steinii* Dodson ≡ ***Crossoglossa steinii*** (Dodson) Dodson
*tipuloides* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Crossoglossa tipuloides*** (Lindl.) Dodson
*topoensis* (Mansf.) Dodson ≡ ***Crossoglossa topoensis*** (Mansf.) Dodson

***Malmea***–ANNONACEAE
*macrocarpa* R.E. Fr. = ***Malmea lucida*** Diels

***Malouetia***–APOCYNACEAE
*tetrastachya* (Kunth) Miers = ***Tabernaemontana siphilitica*** (L. f.) Leeuwenb.

***Malpighia***–MALPIGHIACEAE

*argentea* Jacq. ≡ ***Bunchosia argentea*** (Jacq.) DC.
*armeniaca* Cav. ≡ ***Bunchosia armeniaca*** (Cav.) DC.
*glandulifera* Jacq. ≡ ***Bunchosia glandulifera*** (Jacq.) Kunth
*punicifolia* L. = ***Malpighia glabra*** L.
*retusa* Benth. = ***Malpighia emarginata*** DC.
*semeruco* A. Juss. = ***Malpighia glabra*** L.
*ternifolia* Kunth ≡ ***Hiraea ternifolia*** (Kunth) A. Juss.

***Malva***–MALVACEAE
*americana* L. ≡ ***Malvastrum americanum*** (L.) Torr.
*caroliniana* L. ≡ ***Modiola caroliniana*** (L.) G. Don
*coromandeliana* L. ≡ ***Malvastrum coromandelianum*** (L.) Garcke
*limensis* L. ≡ ***Fuertesimalva limensis*** (L.) Fryxell
*spicata* L. ≡ ***Melochia spicata*** (L.) Fryxell
*tomentosa* L. ≡ ***Malvastrum tomentosum*** (L.) S.R. Hill

***Malvastrum***–MALVACEAE
*insulare* Kearney ≡ ***Fuertesimalva insularis*** (Kearney) Fryxell

***Mamorea***–BURMANNIACEAE
*singeri* de la Sota ≡ ***Thismia singeri*** (de la Sota) Maas & H. Maas

***Manglilla***–MYRSINACEAE
*capororoca* A. St.-Hil. = ***Myrsine umbellata*** Mart.
*dependens* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. ≡ ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*ferruginea* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*jussieui* Pers. = ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.
*latifolia* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. ≡ ***Myrsine latifolia*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*oblonga* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. = ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.
*pellucida* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult. ≡ ***Myrsine pellucida*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*peruviana* J.F. Gmel. = ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.

***Manihot***–EUPHORBIACEAE
*amazonica* Ule = ***Manihot brachyloba*** Müll. Arg.
*utilissima* Pohl = ***Manihot esculenta*** Crantz

***Manisuris***–POACEAE
*granularis* (L.) L. f. ≡ ***Hackelochloa granularis*** (L.) Kuntze

***Maranta***–MARANTACEAE
*allouia* Aubl. ≡ ***Calathea allouia*** (Aubl.) Lindl.
*arouma* Aubl. ≡ ***Ischnosiphon arouma*** (Aubl.) Körn.
*capitata* Ruiz & Pav. ≡ ***Calathea capitata*** (Ruiz & Pav.) Lindl.
*chimboracensis* Linden ≡ ***Calathea chimboracensis*** (Linden) André
*jacquinii* Roem. & Schult. ≡ ***Stromanthe jacquinii*** (Roem. & Schult.) H. Kenn. & Nicolson
*leonia* Sander ≡ ***Calathea leonia*** (Sander) Schum.
*lutea* Aubl. ≡ ***Calathea lutea*** (Aubl.) Schult.
*majestica* Linden ≡ ***Calathea majestica*** (Linden) H. Kenn.
*micans* Mathieu ≡ ***Calathea micans*** (Mathieu) Körn.
*obliqua* Rudge ≡ ***Ischnosiphon obliquus*** (Rudge) Körn.
*pruinosa* Regel ≡ ***Pleiostachya pruinosa*** (Regel) K. Schum.
*wallisi* Linden ≡ ***Calathea wallisi*** (Linden) Regel

***Marara***–ARECACEAE
*erinacea* H. Karst. ≡ ***Aiphanes erinacea*** (H. Karst.) H. Wendl.

***Marathrum***–PODOSTEMACEAE
*indifferens* P. Royen = ***Marathrum minutiflorum*** Engl.

***Marattia***–MARATTIACEAE
*alata* var. *laevis* (Sm.) Farw. ≡ ***Marattia laevis*** Sm.
*kaulfussii* J. Sm. = ***Marattia laevis*** Sm.
*pittieri* Maxon = ***Marattia laevis*** Sm.

***Marcgravia***–MARCGRAVIACEAE
*cacabifera* Ruiz & Pav. ex E.A. López = ***Sarcopera anomala*** (Kunth) Bedell
*cordachida* Ruiz & Pav. ex E.A. López = ***Sarcopera cordachida*** (Ruiz & Pav. ex G. Don) Bedell ex S. Dressler
*dubia* Kunth ≡ ***Monstera dubia*** (Kunth) Engl. & K. Krause
*macrocarpa* Ruiz & Pav. ex E.A. López = ***Marcgraviastrum macrocarpum*** (G. Don) Bedell ex S. Dressler
*rectiflora* var. *brownei* Triana & Planch. ≡ ***Marcgravia brownei*** (Triana & Planch.) Krug & Urb.
*rectiflora* var. *macrophylla* Wittm. ≡ ***Marcgravia macrophylla*** (Wittm.) Gilg

***Margarocarpus***–URTICACEAE
*asper* Wedd. = ***Pouzolzia poeppigiana*** (Wedd.) Killip
*obliquus* Wedd. ≡ ***Pouzolzia obliqua*** (Wedd.) Wedd.
*ovatus* Wedd. = ***Pouzolzia occidentalis*** (Liebm.) Wedd.
*poeppigianus* Wedd. ≡ ***Pouzolzia poeppigiana*** (Wedd.) Killip

***Marginaria***–POLYPODIACEAE
*angustifolia* (Sw.) C. Presl ≡ ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée
*bombycina* (Maxon) Pic. Serm. ≡ ***Polypodium bombycinum*** Maxon
*ciliata* (Willd.) Alston = ***Microgramma reptans*** (Cav.) A.R. Sm.
*tecta* (Kaulf.) Alston ≡ ***Microgramma tecta*** (Kaulf.) Alston
*thyssanolepis* (A. Braun ex Klotzsch) Farw. ≡ ***Polypodium thyssanolepis*** A. Braun ex Klotzsch
*vacciniifolia* (Langsd. & Fisch.) C. Presl ≡ ***Microgramma vacciniifolia*** (Langsd. & Fisch.) Copel.

***Marginariopsis***–POLYPODIACEAE
*wiesbaurii* (Sodiro) C. Chr. ≡ ***Pleopeltis wiesbaurii*** (Sodiro) Lellinger

***Margyricarpus***–ROSACEAE
*setosus* Ruiz & Pav. = ***Margyricarpus pinnatus*** (Lam.) Kuntze

***Mariscus***–CYPERACEAE
*aggregatus* Willd. ≡ ***Cyperus aggregatus*** (Willd.) Endl.
*brachystachys* Hook. f. = ***Cyperus anderssonii*** Boeck.
*flavus* Vahl = ***Cyperus aggregatus*** (Willd.) Endl.
*ligularis* (L.) Urb. ≡ ***Cyperus ligularis*** L.
*mutisii* Kunth ≡ ***Cyperus mutisii*** (Kunth) Andersson
*palustris* Schrad. = ***Cyperus panamensis*** (C.B. Clarke) Britton ex Standl.
*panamensis* C.B. Clarke ≡ ***Cyperus panamensis*** (C.B. Clarke) Britton ex Standl.
*polyphyllus* Kunth = ***Cyperus multifolius*** Kunth

***Markea***–SOLANACEAE
*camponoti* Ducke = ***Markea longiflora*** Miers
*grandiflora* Steyerm. = ***Trianaea speciosa*** (Drake) Soler.
*leucantha* Donn. Sm. ≡ ***Schultesianthus leucanthus*** (Donn. Sm.) Hunz.
*pavonii* (Miers) D'Arcy ≡ ***Juanulloa pavonii*** (Miers) Benth. & Hook.

***Marmaroxylon***–FABACEAE
*dinizii* (Ducke) L. Rico ≡ ***Zygia dinizii*** (Ducke) D.A. Neill, G.P. Lewis & Klitgaard
*ramiflorum* (Benth.) L. Rico = ***Zygia dinizii*** (Ducke) D.A. Neill, G.P. Lewis & Klitgaard

***Marsdenia***–ASCLEPIADACEAE
*maculata* Hook. f. = ***Marsdenia macrophylla*** (Humb. & Bonpl. ex Schult.) E. Fourn.
*reichenbachii* Triana = ***Marsdenia cundurango*** Rchb. f.

***Marsilea***–MARSILEACEAE
*berteroi* A. Braun = ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun
*concinna* Baker = ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun
*ernestii* A. Braun = ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun
*hickenii* Herter = ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun
*mexicana* A. Braun = ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun
*punae* de la Sota = ***Marsilea mollis*** B.L. Rob. & Fernald

***Marsupiaria***–ORCHIDACEAE

*iridifolia* (Rchb. f.) Hoehne = ***Maxillaria valenzuelana*** (A. Rich.) Nash
*valenzuelana* (A. Rich.) Garay ≡ ***Maxillaria valenzuelana*** (A. Rich.) Nash

***Marsypianthes***–LAMIACEAE
*hyptoides* Mart. ex Benth. = ***Marsypianthes chamaedrys*** (Vahl) Kuntze

***Martinezia***–ARECACEAE
*ensiformis* Ruiz & Pav. ≡ ***Prestoea ensiformis*** (Ruiz & Pav.) H.E. Moore
*interrupta* Ruiz & Pav. ≡ ***Geonoma interrupta*** (Ruiz & Pav.) Mart.
*linearis* Ruiz & Pav. ≡ ***Chamaedorea linearis*** (Ruiz & Pav.) Mart.
*ulei* Dammer ≡ ***Aiphanes ulei*** (Dammer) Burret

***Martynia***–MARTYNIACEAE
*perennis* L. ≡ ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch

***Mascagnia***–MALPIGHIACEAE
*anisopetala* var. *macrodisca* (Triana & Planch.) Kosterm. ≡ ***Mascagnia macrodisca*** (Triana & Planch.) Nied.
*filipes* J.F. Macbr. = ***Mascagnia dissimilis*** C.V. Morton & Moldenke
*hondensis* C.V. Morton = ***Mascagnia sinemariensis*** (Aubl.) Griseb.
*macrodisca* fo. *angustifolia* Cuatrec. = ***Mascagnia macrodisca*** (Triana & Planch.) Nied.
*platyrachis* (Triana & Planch.) Cuatrec. = ***Mascagnia hippocrateoides*** (Triana & Planch.) Nied.
*psilophylla* fo. *peruviana* Nied. = ***Callaeum antifebrile*** (Griseb.) D.M. Johnson
*psilophylla* var. *antifebrilis* (Griseb.) Nied. ≡ ***Callaeum antifebrile*** (Griseb.) D.M. Johnson
*tenuifolia* var. *eggersiana* Nied. ≡ ***Mascagnia eggersiana*** (Nied.) W.R. Anderson

***Masdevallia***–ORCHIDACEAE
*aequatorialis* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Masdevallia pardina*** Rchb. f.
*albicans* Luer ≡ ***Dryadella albicans*** (Luer) Luer
*amethystina* Rchb. f. ≡ ***Porroglossum amethystinum*** (Rchb. f.) Garay
*andreettae* Luer ≡ ***Dracula andreettae*** (Luer) Luer
*aperta* Kraenzl. = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*aureodactyla* Luer = ***Masdevallia pachyura*** Rchb. f.
*bomboiza* M. Fiske = ***Dracula lotax*** (Luer) Luer
*brevis* Rchb. f. ≡ ***Scaphosepalum breve*** (Rchb. f.) Rolfe
*burfordiensis* O'Brien = ***Masdevallia angulata*** Rchb. f.
*capillaris* Luer = ***Masdevallia plantaginea*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*carolloi* Luer & Andreetta = ***Masdevallia sernae*** Luer & R. Escobar
*carpophora* Kraenzl. = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*chiquindensis* Kraenzl. = ***Masdevallia leucantha*** F. Lehm. & Kraenzl.
*coriacea* var. *bonplandii* (Rchb. f.) Luer ≡ ***Masdevallia bonplandii*** Rchb. f.
*dayana* Rchb. f. ≡ ***Zootrophion dayanum*** (Rchb. f.) Luer
*deltoidea* Luer ≡ ***Dracula deltoidea*** (Luer) Luer
*didyma* Luer ≡ ***Trisetella didyma*** (Luer) Luer
*diversifolia* Kraenzl. = ***Masdevallia parvula*** Schltr.
*dodsonii* Luer ≡ ***Dracula dodsonii*** (Luer) Luer
*dolichopoda* Luer = ***Dryadella pusiola*** (Rchb. f.) Luer
*echinata* Luer & Andreetta ≡ ***Masdevallia rosea*** subsp. ***echinata*** (Luer & Andreetta) Luer
*echinata* Luer & Andreetta = ***Masdevallia rosea*** Lindl.
*eduardii* Rchb. f. ≡ ***Porroglossum eduardii*** (Rchb. f.) Sweet
*elata* Luer ≡ ***Dryadella elata*** (Luer) Luer
*ellipes* Rchb. f. = ***Masdevallia peristeria*** Rchb. f.
*endotrachys* Kraenzl. = ***Masdevallia bonplandii*** Rchb. f.
*ephippium* Rchb. f. = ***Masdevallia trochilus*** Linden & André
*exaltata* Luer = ***Masdevallia deformis*** Kraenzl.
*felix* Luer ≡ ***Dracula felix*** (Luer) Luer
*filamentosa* Kraenzl. = ***Masdevallia pumila*** Poepp. & Endl.
*filaria* Luer & R. Escobar ≡ ***Masdevallia ventricularia*** subsp. ***filaria*** (Luer & R. Escobar) Luer
*filaria* Luer & R. Escobar = ***Masdevallia ventricularia*** Rchb. f.
*fuliginosa* Luer = ***Dracula radiella*** Luer
*gigas* Luer ≡ ***Dracula gigas*** (Luer) Luer
*glossacles* Luer = ***Masdevallia mentosa*** Luer
*gnoma* Sweet = ***Masdevallia bangii*** Schltr.
*gracilenta* Rchb. f. ≡ ***Zootrophion gracilentum*** (Rchb. f.) Luer
*gracilior* Königer & J.J. Portilla = ***Masdevallia lenae*** Luer & Hirtz
*grossa* Luer = ***Masdevallia ophioglossa*** Rchb. f.
*haematosticta* Rchb. f. = ***Masdevallia peristeria*** Rchb. f.
*hepatica* Luer ≡ ***Masdevallia cuprea*** subsp. ***hepatica*** (Luer) Luer
*hepatica* Luer = ***Masdevallia cuprea*** Lindl.
*huebneri* Schltr. = ***Trisetella triglochin*** (Rchb. f.) Luer
*invenusta* Luer = ***Masdevallia delphina*** Luer
*jimenezii* Königer = ***Masdevallia empusa*** Luer
*jubar* Luer & Malo = ***Masdevallia tridens*** Rchb. f.
*klabochorum* Rchb. f. ≡ ***Masdevallia xanthina*** subsp. ***klabochorum*** (Rchb. f.) Luer
*klabochorum* Rchb. f. = ***Masdevallia xanthina*** Rchb. f.
*lamia* Luer & Hirtz = ***Masdevallia molossoides*** Kraenzl.
*limax* subsp. *maxilimax* Luer ≡ ***Masdevallia maxilimax*** (Luer) Luer
*lotax* Luer ≡ ***Dracula lotax*** (Luer) Luer
*macrodactyla* Rchb. f. ≡ ***Scaphosepalum macrodactylum*** (Rchb. f.) Rolfe
*medellinensis* Kraenzl. = ***Dracula radiosa*** (Rchb. f.) Luer
*meiracyllium* Rchb. f. ≡ ***Dryadella meiracyllium*** (Rchb. f.) Luer
*mopsus* F. Lehm. & Kraenzl. ≡ ***Dracula mopsus*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Luer
*muscosa* Rchb. f. ≡ ***Porroglossum muscosum*** (Rchb. f.) Schltr.
*nutans* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Masdevallia anachaeta*** Rchb. f.
*pachyura* subsp. *leptoura* (Luer) Luer ≡ ***Masdevallia leptoura*** Luer
*pallida* (Woolward) Luer = ***Masdevallia xanthina*** Rchb. f.
*pantex* Luer ≡ ***Trisetella pantex*** (Luer) Luer
*petiolaris* Schltr. = ***Masdevallia affinis*** Lindl.
*picturata* var. *minor* Cogn. ≡ ***Masdevallia picturata*** subsp. ***minor*** (Cogn.) Luer
*picturata* var. *minor* Cogn. = ***Masdevallia picturata*** Rchb. f.
*polyphemus* Luer ≡ ***Dracula polyphemus*** (Luer) Luer
*pozoi* Königer = ***Masdevallia polysticta*** Rchb. f.
*psyche* Luer & Andreetta ≡ ***Dracula psyche*** (Luer & Andreetta) Luer
*pulvinaris* Rchb. f. ≡ ***Scaphosepalum pulvinare*** (Rchb. f.) Rolfe
*pusiola* Rchb. f. ≡ ***Dryadella pusiola*** (Rchb. f.) Luer
*quilichaoësis* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Dracula iricolor*** (Rchb. f.) Luer & R. Escobar
*radiosa* Rchb. f. ≡ ***Dracula radiosa*** (Rchb. f.) Luer
*santiagoorum* Königer = ***Masdevallia ampullacea*** Luer & Andreetta
*simia* Luer ≡ ***Dracula simia*** (Luer) Luer
*simulatrix* Kraenzl. = ***Dryadella pusiola*** (Rchb. f.) Luer
*simula* Rchb. f. ≡ ***Dryadella simula*** (Rchb. f.) Luer
*sodiroi* Schltr. ≡ ***Dracula sodiroi*** (Schltr.) Luer
*spathulifolia* Kraenzl. ≡ ***Masdevallia polysticta*** subsp. ***spathulifolia*** (Kraenzl.) Luer
*spathulifolia* Kraenzl. = ***Masdevallia polysticta*** Rchb. f.
*sphenopetala* Kraenzl. = ***Masdevallia corazonica*** Schltr.
*strigosa* Königer = ***Masdevallia nidifica*** Rchb. f.
*sulphurea* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Masdevallia bonplandii*** Rchb. f.
*summersii* L.O. Williams ≡ ***Dryadella summersii*** (L.O. Williams) Luer
*swertiifolia* Rchb. f. ≡ ***Scaphosepalum swertiifolium*** (Rchb. f.) Rolfe
*syringodes* Luer & Andreetta ≡ ***Masdevallia tubulosa*** subsp. ***syringodes*** (Luer & Andreetta) Lindl.
*syringodes* Luer & Andreetta = ***Masdevallia tubulosa*** Lindl.
*tarantula* Luer = ***Dracula tubeana*** (Rchb. f.) Luer

*torulosa* Königer & J.J. Portilla = ***Masdevallia carruthersiana*** F. Lehm. & Kraenzl.
*triaristella* Rchb. f. ≡ ***Trisetella triaristella*** (Rchb. f.) Luer
*tricarinata* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*triceratops* Luer = ***Dracula mopsus*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Luer
*trichroma* Schltr. = ***Dracula iricolor*** (Rchb. f.) Luer & R. Escobar
*tricolor* Rchb. f. ≡ ***Dracula iricolor*** (Rchb. f.) Luer & R. Escobar
*tridactylites* Rchb. f. ≡ ***Trisetella tridactylites*** (Rchb. f.) Luer
*triglochin* Rchb. f. ≡ ***Trisetella triglochin*** (Rchb. f.) Luer
*trioon* Sweet = ***Masdevallia bangii*** Schltr.
*tubeana* Rchb. f. ≡ ***Dracula tubeana*** (Rchb. f.) Luer
*vampira* Luer ≡ ***Dracula vampira*** (Luer) Luer
*venosa* Rolfe ≡ ***Dracula venosa*** (Rolfe) Luer
*vespertilio* Rchb. f. ≡ ***Dracula vespertilio*** (Rchb. f.) Luer
*vittata* Luer ≡ ***Trisetella vittata*** (Luer) Luer
*vulcanica* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Masdevallia anachaeta*** Rchb. f.
*wagenerana* var. *ecuadorensis* Braas = ***Masdevallia persicina*** Luer
*woolwardiae* F. Lehm. ex Kraenzl. ≡ ***Dracula woolwardiae*** (F. Lehm. ex Kraenzl.) Luer
*×velox* Königer = ***Masdevallia ×mystica*** Luer
*xanthina* var. *pallida* Woolward ≡ ***Masdevallia xanthina*** subsp. ***pallida*** (Woolward) Luer
*xanthina* var. *pallida* Woolward = ***Masdevallia xanthina*** Rchb. f.
*xanthodactyla* Rchb. f. = ***Masdevallia melanopus*** Rchb. f.
*xipheres* Rchb. f. = ***Porroglossum muscosum*** (Rchb. f.) Schltr.

***Massangea***–BROMELIACEAE
*morreniana* Linden Hortus ≡ ***Guzmania morreniana*** ( Linden Hortus) Mez

***Matamoria***–ASTERACEAE
*spicata* La Llave = ***Pseudelephantopus spicatus*** (B. Juss. ex Aubl.) C.F. Baker

***Matayba***–SAPINDACEAE
*livida* Radlk. ≡ ***Cupania livida*** (Radlk.) Croat

***Matelea***–ASCLEPIADACEAE
*brasiliensis* (Schltr.) Spellman = ***Matelea reflexa*** (Hemsl.) Morillo
*hirsuta* (Vahl) Woodson ≡ ***Macroscepis hirsuta*** (Vahl) Schltr.
*viridiflora* (G. Mey.) Woodson = ***Matelea denticulata*** (Vahl) Fontella & E.A. Schwarz

***Mathewsia***–BRASSICACEAE
*boliviana* Gilg & Muschl. = ***Rorippa nana*** (Schltdl.) J.F. Macbr.
*diffusa* Rusby = ***Rorippa nana*** (Schltdl.) J.F. Macbr.

***Matisia***–BOMBACACEAE
*huallagensis* Cuatrec. = ***Matisia longiflora*** Gleason
*paraensis* Huber ≡ ***Patinoa paraensis*** (Huber) Cuatrec.

***Matricaria***–ASTERACEAE
*chamomilla* L. = ***Matricaria recutita*** L.
*parthenium* L. ≡ ***Tanacetum parthenium*** (L.) Sch. Bip.

***Mauria***–ANACARDIACEAE
*aurantiodora* (Ruiz ex Engl.) Engl. = ***Mauria simplicifolia*** Kunth
*biringo* Tul. = ***Mauria simplicifolia*** Kunth
*obtusa* Benth. ≡ ***Tapirira obtusa*** (Benth.) D.J. Mitch.
*ovalifolia* Turcz. = ***Mauria heterophylla*** Kunth
*puberula* Tul. = ***Mauria heterophylla*** Kunth

***Mauritia***–ARECACEAE
*armata* Mart. ≡ ***Mauritiella armata*** (Mart.) Burret

***Maxillaria***–ORCHIDACEAE
*bractescens* Lindl. ≡ ***Xylobium bractescens*** (Lindl.) Kraenzl.
*brunnea* Linden & Rchb. f. = ***Maxillaria porrecta*** Lindl.
*buchtienii* Schltr. = ***Maxillaria splendens*** Poepp. & Endl.
*ciliata* Ruiz & Pav. ≡ ***Lycaste ciliata*** (Ruiz & Pav.) Lindl. ex Rchb. f.
*colleyi* Bateman ex Lindl. ≡ ***Xylobium colleyi*** (Bateman ex Lindl.) Rolfe
*conferta* (Griseb.) C. Schweinf. ex León = ***Maxillaria parviflora*** (Poepp. & Endl.) Garay
*coriacea* Barb. Rodr. = ***Maxillaria desvauxiana*** Rchb. f.
*dalstromii* Dodson = ***Maxillaria pulla*** Linden & Rchb. f.
*elongata* Lindl. & Paxton ≡ ***Xylobium elongatum*** (Lindl. & Paxton) Hemsl., Godm. & Salvin
*foveata* Lindl. ≡ ***Xylobium foveatum*** (Lindl.) G. Nicholson
*graminea* Lindl. ≡ ***Koellensteinia graminea*** (Lindl.) Rchb. f.
*haenkei* Correll = ***Maxillaria luteo-rubra*** (Lindl.) Rchb. f.
*hedyosma* Schltr. = ***Maxillaria alba*** (Hook.) Lindl.
*heteroclita* Poepp. & Endl. ≡ ***Chaubardia heteroclita*** (Poepp. & Endl.) Dodson & D.E. Benn.
*hirtzii* Dodson & Andreetta = ***Maxillaria augustae-victoriae*** F. Lehm. & Kraenzl.
*iridifolia* Rchb. f. = ***Maxillaria valenzuelana*** (A. Rich.) Nash
*laricina* Kraenzl. ≡ ***Pityphyllum laricinum*** (Kraenzl.) Schltr.
*leontoglossa* Rchb. f. ≡ ***Xylobium leontoglossum*** (Rchb. f.) Rolfe
*longibracteata* (Lindl.) Rchb. f. = ***Maxillaria luteo-rubra*** (Lindl.) Rchb. f.
*longifolia* (Barb. Rodr.) Cogn. = ***Maxillaria superflua*** Rchb. f.
*longipetala* Ruiz & Pav. ≡ ***Lycaste longipetala*** (Ruiz & Pav.) Garay
*macrophylla* Poepp. & Endl. ≡ ***Lycaste macrophylla*** (Poepp. & Endl.) Lindl.
*ornata* Klotzsch ≡ ***Xylobium ornatum*** (Klotzsch) Rolfe
*pallidiflora* Hook. ≡ ***Xylobium pallidiflorum*** (Hook.) G. Nicholson
*paniculata* Ruiz & Pav. ≡ ***Cyrtopodium paniculatum*** (Ruiz & Pav.) Garay
*pantherina* Rchb. f. = ***Maxillaria pardalina*** Garay
*petiolaris* Schltr. = ***Bifrenaria rudolfii*** (Hoehne) Carnevali & G.A. Romero
*purpurea* (Spreng.) Ames & Correll = ***Maxillaria parviflora*** (Poepp. & Endl.) Garay
*rudolfii* Hoehne ≡ ***Bifrenaria rudolfii*** (Hoehne) Carnevali & G.A. Romero
*tarumaënsis* Hoehne = ***Maxillaria superflua*** Rchb. f.
*variegata* Ruiz & Pav. ≡ ***Xylobium variegatum*** (Ruiz & Pav.) Garay & Dunst.
*warreana* Lodd. ex Lindl. ≡ ***Warrea warreana*** (Lodd. ex Lindl.) C. Schweinf.

***Maximiliana***–ARECACEAE
*maripa* (Aubl.) Drude ≡ ***Attalea maripa*** (Aubl.) Mart.
*regia* Mart. = ***Attalea maripa*** (Aubl.) Mart.

***Mayepea***–OLEACEAE
*implicata* Rusby ≡ ***Chionanthus implicatus*** (Rusby) P.S. Green

***Mayna***–FLACOURTIACEAE
*amazonica* (Mart.) J.F. Macbr. ≡ ***Carpotroche amazonica*** Mart.
*glomerata* Killip & R.E. Schult. = ***Mayna odorata*** Aubl.
*linguifolia* R.E. Schult. = ***Carpotroche longifolia*** (Poepp.) Benth.
*longifolia* Poepp. ≡ ***Carpotroche longifolia*** (Poepp.) Benth.
*muricida* R.E. Schult. = ***Carpotroche longifolia*** (Poepp.) Benth.
*paludosa* Benth. ≡ ***Lindackeria paludosa*** (Benth.) Gilg
*ramosii* Cuatrec. ≡ ***Carpotroche ramosii*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*toxica* R.E. Schult. = ***Carpotroche amazonica*** Mart.

***Maytenus***–CELASTRACEAE
*multiflora* (Ruiz & Pav.) Loes. hom. illeg. = ***Maytenus macrocarpa*** (Ruiz & Pav.) Briq.
*obovata* Hook. f. = ***Maytenus octogona*** (L'Hér.) DC.
*racemosa* Reissek = ***Celastrus liebmannii*** Standl.

***Mecardonia***–SCROPHULARIACEAE
*dianthera* (Sw.) Pennell = ***Mecardonia procumbens*** (Mill.) Small

***Mecodium***–HYMENOPHYLLACEAE
*apiculatum* (Mett. ex Kuhn) Vareschi ≡ ***Hymenophyllum***

***apiculatum*** Mett. ex Kuhn
*dendritis* (Rosenst.) Copel. = ***Hymenophyllum apiculatum*** Mett. ex Kuhn
*fendlerianum* (J.W. Sturm) Copel. ≡ ***Hymenophyllum fendlerianum*** J.W. Sturm
*microcarpum* (Desv.) Copel. ≡ ***Hymenophyllum microcarpum*** Desv.
*multiflorum* (Rosenst.) Copel. = ***Hymenophyllum myriocarpum*** Hook.
*myriocarpum* (Hook.) Copel. ≡ ***Hymenophyllum myriocarpum*** Hook.
*polyanthos* (Sw.) Copel. ≡ ***Hymenophyllum polyanthos*** (Sw.) Sw.
*trichomanoides* (Bosch) Pic. Serm. ≡ ***Hymenophyllum trichomanoides*** Bosch
*undulatum* (Sw.) Copel. ≡ ***Hymenophyllum undulatum*** (Sw.) Sw.

***Medicago***–FABACEAE
*hispida* Gaertn. = ***Medicago polymorpha*** L.

***Megalastrum***–DRYOPTERIDACEAE
*leptosorum* (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran = ***Megalastrum microsorum*** (Kuntze) Stolze
*mollicomum* (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran = ***Megalastrum vastum*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran

***Megastachya***–POACEAE
*condensata* J. Presl ≡ ***Eragrostis condensata*** (J. Presl) Steud.
*uninervia* J. Presl ≡ ***Leptochloa uninervia*** (J. Presl) Hitchc. & Chase

***Meibomia***–FABACEAE
*axillaris* var. *acutifolia* Kuntze = ***Desmodium axillare*** (Sw.) DC.
*tenella* var. *longipes* Schindl. ≡ ***Desmodium procumbens*** var. ***longipes*** (Schindl.) B.G. Schub.
*tenella* var. *longipes* Schindl. = ***Desmodium procumbens*** (Mill.) Hitchc.

***Melampodium***–ASTERACEAE
*bonairense* Bold. = ***Baltimora geminata*** (Brandegee) Stuessy
*geminata* Brandegee ≡ ***Baltimora geminata*** (Brandegee) Stuessy
*ruderale* Sw. ≡ ***Eleutheranthera ruderalis*** (Sw.) Sch. Bip.

***Melandrium***–CARYOPHYLLACEAE
*thysanodes* (Fenzl) A. Gray ≡ ***Silene thysanodes*** Fenzl

***Melanocarpum***–AMARANTHACEAE
*sprucei* Hook. f. ≡ ***Pleuropetalum sprucei*** (Hook. f.) Standl.

***Melanthera***–ASTERACEAE
*aspera* (Jacq.) Small = ***Melanthera nivea*** (L.) Small
*deltoidea* Michx. = ***Melanthera nivea*** (L.) Small
*linnaei* Kunth = ***Melanthera nivea*** (L.) Small
*oxylepis* DC. = ***Melanthera nivea*** (L.) Small

***Melastoma***–MELASTOMATACEAE
*adscendens* Sw. ≡ ***Adelobotrys adscendens*** (Sw.) Triana
*albicans* Sw. ≡ ***Miconia albicans*** (Sw.) Triana
*aquaticum* Aubl. = ***Nepsera aquatica*** (Aubl.) Naudin
*aspergillaris* Bonpl. ≡ ***Miconia aspergillaris*** (Bonpl.) Naudin
*bracteolata* Bonpl. ≡ ***Miconia bracteolata*** (Bonpl.) DC.
*caelata* Bonpl. ≡ ***Miconia caelata*** (Bonpl.) DC.
*capitellata* Bonpl. ≡ ***Clidemia capitellata*** (Bonpl.) D. Don
*chrysophylla* Rich. ≡ ***Miconia chrysophylla*** (Rich.) Urb.
*crocea* Desr. ≡ ***Miconia crocea*** (Desr.) Naudin
*cucullata* Pav. ex D. Don = ***Graffenrieda cucullata*** (Triana) L.O. Williams
*dodecandra* Desr. ≡ ***Miconia dodecandra*** (Desr.) Cogn.
*elata* Sw. ≡ ***Miconia elata*** (Sw.) DC.
*extinctora* Bonpl. ≡ ***Conostegia extinctoria*** (Bonpl.) D. Don
*floribunda* Bonpl. ≡ ***Miconia floribunda*** (Bonpl.) DC.
*grossa* L. f. ≡ ***Tibouchina grossa*** (L. f.) Cogn.
*guayaquilensis* Bonpl. ≡ ***Miconia guayaquilensis*** (Bonpl.) D. Don ex DC.
*heterophylla* Desr. ≡ ***Clidemia heterophylla*** (Desr.) Gleason
*hirta* L. ≡ ***Clidemia hirta*** (L.) D. Don
*ibaguense* Bonpl. ≡ ***Miconia ibaguensis*** (Bonpl.) Triana
*impetiolaris* Sw. ≡ ***Miconia impetiolaris*** (Sw.) D. Don
*lacera* Bonpl. ≡ ***Miconia lacera*** (Bonpl.) Naudin
*laevigata* L. ≡ ***Miconia laevigata*** (L.) D. Don
*laxa* Desr. ≡ ***Tibouchina laxa*** (Desr.) Cogn.
*ledifolia* Desr. ≡ ***Brachyotum ledifolium*** (Desr.) Triana
*ligustrina* Sm. ≡ ***Miconia ligustrina*** (Sm.) Triana
*longifolia* Aubl. ≡ ***Miconia longifolia*** (Aubl.) DC.
*loxensis* Bonpl. ≡ ***Miconia loxensis*** (Bonpl.) DC.
*lutescens* Bonpl. ≡ ***Miconia lutescens*** (Bonpl.) DC.
*micrantha* Sw. ≡ ***Ossaea micrantha*** (Sw.) Macfad. ex Cogn.
*minutiflora* Bonpl. ≡ ***Miconia minutiflora*** (Bonpl.) DC.
*montana* Sw. ≡ ***Conostegia montana*** (Sw.) D. Don ex DC.
*nervosa* Sm. ≡ ***Miconia nervosa*** (Sm.) Triana
*obscura* Bonpl. ≡ ***Miconia obscura*** (Bonpl.) Naudin
*octona* Bonpl. ≡ ***Clidemia octona*** (Bonpl.) L.O. Williams
*papillosa* Desr. ≡ ***Miconia papillosa*** (Desr.) Naudin
*prasina* Sw. ≡ ***Miconia prasina*** (Sw.) DC.
*punctata* Desr. ≡ ***Miconia punctata*** (Desr.) D. Don ex DC.
*purpurascens* Aubl. ≡ ***Aciotis purpurascens*** (Aubl.) Triana
*quinquenervia* Mill. ≡ ***Ossaea quinquenervia*** (Mill.) Cogn.
*salicifolia* Bonpl. ex Naudin ≡ ***Miconia salicifolia*** (Bonpl. ex Naudin) Naudin
*scandens* Aubl. ≡ ***Adelobotrys scandens*** (Aubl.) DC.
*splendens* Sw. ≡ ***Miconia splendens*** (Sw.) Griseb.
*theaezans* Bonpl. ≡ ***Miconia theaezans*** (Bonpl.) Cogn.
*tomentosa* Rich. ≡ ***Miconia tomentosa*** (Rich.) D. Don ex DC.
*trinervia* Sw. ≡ ***Miconia trinervia*** (Sw.) D. Don ex Loudon
*vaccinioides* Bonpl. ≡ ***Miconia vaccinioides*** (Bonpl.) Naudin
*villosa* Aubl. ≡ ***Desmoscelis villosa*** (Aubl.) Naudin

***Melica***–POACEAE
*pallida* Kunth = ***Melica scabra*** Kunth
*scabra* var. *glabra* Papp = ***Melica scabra*** Kunth
*scabra* var. *typica* Papp = ***Melica scabra*** Kunth

***Melinis***–POACEAE
*repens* (Willd.) Zizka ≡ ***Rhynchelytrum repens*** (Willd.) C.E. Hubb.

***Melochia***–STERCULIACEAE
*depressa* L. ≡ ***Kosteletzkya depressa*** (L.) O.J. Blanch., Fryxell & D.M. Bates
*hirsuta* Cav. = ***Melochia spicata*** (L.) Fryxell
*pseudonodiflora* Hochr. = ***Melochia thymifolia*** (C. Presl) Goldberg
*villosa* (Mill.) Fawc. & Rendle = ***Melochia spicata*** (L.) Fryxell

***Melothria***–CUCURBITACEAE
*fluminensis* Gardner = ***Melothria pendula*** L.
*fluminensis* var. *microphylla* Cogn. = ***Melothria pendula*** L.
*fluminensis* var. *ovata* Cogn. = ***Melothria pendula*** L.
*guadalupensis* (Spreng.) Cogn. = ***Melothria pendula*** L.
*heteroloba* Pittier = ***Melothria trilobata*** Cogn.
*hookeri* Cogn. = ***Melothria warmingii*** Cogn.
*prunifera* Poepp. & Endl. ≡ ***Selysia prunifera*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*touchanensis* H. Lév. = ***Luffa cylindrica*** (L.) M. Roem.

***Mendoncella***–ORCHIDACEAE
*acuminata* (C. Schweinf.) Garay ≡ ***Galeottia acuminata*** (C. Schweinf.) Dressler & Christenson

***Mendoncia***–MENDONCIACEAE
*aspera* var. *rotundifolia* (Poepp. & Endl.) Nees ≡ ***Mendoncia rotundifolia*** Poepp. & Endl.
*glabra* Poepp. & Endl. = ***Mendoncia glabra*** Nees
*pilosa* Mart. ≡ ***Mendoncia pilosa*** (Mart.) Nees

***Meniscium***–THELYPTERIDACEAE
*andreanum* Sodiro ≡ ***Thelypteris andreana*** (Sodiro) C.V. Morton
*angustifolium* Willd. ≡ ***Thelypteris angustifolia*** (Willd.) Proctor

*arborescens* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Thelypteris arborescens*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.V. Morton
*chrysodioides* Fée ≡ ***Thelypteris chrysodioides*** (Fée) C.V. Morton
*cristatum* Desr. ≡ ***Diplazium cristatum*** (Desr.) Alston
*falcatum* Liebm. ≡ ***Thelypteris falcata*** (Liebm.) R.M. Tryon
*giganteum* Mett. ≡ ***Thelypteris gigantea*** (Mett.) R.M. Tryon
*longifolium* Desv. ≡ ***Thelypteris longifolia*** (Desv.) R.M. Tryon
*macrophyllum* Kunze ≡ ***Thelypteris macrophylla*** (Kunze) C.V. Morton
*opacum* Baker ≡ ***Stigmatopteris opaca*** (Baker) C. Chr.
*salzmannii* Fée ≡ ***Thelypteris salzmannii*** (Fée) C.V. Morton
*serratum* Cav. ≡ ***Thelypteris serrata*** (Cav.) Alston

***Menyanthes***–MENYANTHACEAE
*indica* L. ≡ ***Nymphoides indica*** (L.) Kuntze

***Meratia***–BORAGINACEAE
*lindenii* A. DC. ≡ ***Moritzia lindenii*** (A. DC.) Benth. ex Gürke
*sprengelii* Cass. = ***Delilia biflora*** (L.) Kuntze

***Meriania***–MELASTOMATACEAE
*ciliaris* Vent. ≡ ***Tibouchina ciliaris*** (Vent.) Cogn.
*oblongifolia* Cogn. ≡ ***Axinaea oblongifolia*** (Cogn.) Wurdack

***Merizadenia***–APOCYNACEAE
*sananho* (Ruiz & Pav.) Miers ≡ ***Tabernaemontana sananho*** Ruiz & Pav.

***Merope***–ASTERACEAE
*piptolepis* Wedd. ≡ ***Belloa piptolepis*** (Wedd.) Cabrera

***Mertensia***–GLEICHENIACEAE
*angusta* Klotzsch ex Sturm = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*bancroftii* (Hook.) Kunze ≡ ***Diplopterygium bancroftii*** (Hook.) A.R. Sm.
*bifida* Willd. ≡ ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*brasiliana* Desv. = ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching
*elata* Desv. = ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching
*emarginata* Raddi = ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching
*ferruginea* Desv. = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*flexuosa* Schrad. ≡ ***Dicranopteris flexuosa*** (Schrad.) Underw.
*fulva* Desv. = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*glaucescens* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching
*grandis* Fée = ***Diplopterygium bancroftii*** (Hook.) A.R. Sm.
*immersa* Kaulf. = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*longipinnata* (Hook.) Klotzsch ≡ ***Sticherus longipinnatus*** (Hook.) Ching
*mathewsii* (Hook.) Fée = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*nitida* (C. Presl) C. Presl = ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching
*pectinata* Willd. ≡ ***Gleichenella pectinata*** (Willd.) Ching
*pennigera* Mart. ≡ ***Sticherus penniger*** (Mart.) Copel.
*pruinosa* Mart. = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*pubescens* Humb. & Bonpl. ex Schult. hom. illeg. ≡ ***Celtis pubescens*** Spreng.
*pubescens* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*pumila* Mart. = ***Dicranopteris flexuosa*** (Schrad.) Underw.
*remota* Kaulf. ≡ ***Sticherus remotus*** (Kaulf.) Chrysler
*revoluta* (Kunth) Desv. ≡ ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*rigida* Kunze = ***Dicranopteris flexuosa*** (Schrad.) Underw.
*scalpturata* Fée = ***Dicranopteris flexuosa*** (Schrad.) Underw.
*simplex* Desv. ≡ ***Sticherus simplex*** (Desv.) Ching
*tomentosa* Cav. ex Sw. ≡ ***Sticherus tomentosus*** (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.
*velata* Kunze = ***Sticherus tomentosus*** (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.

***Mesembryanthemum***–AIZOACEAE
*chilense* Molina ≡ ***Carpobrotus chilensis*** (Molina) N.E. Br.
*coccineum* Haw. ≡ ***Lampranthus coccineus*** (Haw.) N.E. Br.
*cordifolium* L. f. ≡ ***Aptenia cordifolia*** (L. f.) Schwantes
*floribundum* Haw. ≡ ***Drosanthemum floribundum*** (Haw.) Schwantes

***Mesoligus***–ASTERACEAE
*subulatus* (Michx.) Raf. ≡ ***Symphyotrichum subulatum*** (Michx.) G.L. Nesom

***Mesosphaerum***–LAMIACEAE
*brevipes* (Poit.) Kuntze ≡ ***Hyptis brevipes*** Poit.
*canescens* (Kunth) Kuntze = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*capitatum* (Jacq.) Kuntze ≡ ***Hyptis capitata*** Jacq.
*diversifolium* Kuntze = ***Hyptis diversifolia*** Benth.
*eriocephalum* (Benth.) Kuntze ≡ ***Hyptis eriocephala*** Benth.
*floridum* (Benth.) Kuntze ≡ ***Hyptis florida*** Benth.
*gonocephalum* (Wright ex Griseb.) Kuntze = ***Hyptis spicigera*** Lam.
*lophanthum* (Mart. ex Benth.) Kuntze = ***Hyptis spicigera*** Lam.
*melanostictum* (Griseb.) Kuntze = ***Hyptis brevipes*** Poit.
*melissoides* (Kunth) Kuntze ≡ ***Hyptis melissoides*** Kunth
*mutabile* (Rich.) Kuntze ≡ ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*mutabile* var. *polystachyum* (Kunth) Kuntze = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*mutabile* var. *spicatum* (Poit.) Kuntze = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*obtusiflorum* (Benth.) Kuntze = ***Hyptis obtusiflora*** C. Presl ex Benth.
*odoratum* (Benth.) Kuntze ≡ ***Hyptis odorata*** Benth.
*pallidum* Rusby = ***Hyptis obtusiflora*** C. Presl ex Benth.
*pectinatum* (L.) Kuntze ≡ ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.
*pilosum* (Benth.) Kuntze ≡ ***Hyptis pilosa*** Benth.
*polyanthum* (Poit.) Kuntze = ***Hyptis sidifolia*** (L'Hér.) Briq.
*recurvatum* (Poit.) Kuntze ≡ ***Hyptis recurvata*** Poit.
*rhomboideum* (M. Martens & Galeotti) Kuntze ≡ ***Hyptis rhomboidea*** M. Martens & Galeotti
*savannarum* (Briq.) Briq. ≡ ***Hyptis savannarum*** Briq.
*spicigerum* (Lam.) Kuntze ≡ ***Hyptis spicigera*** Lam.
*suaveolens* (L.) Kuntze ≡ ***Hyptis suaveolens*** (L.) Poit.
*subverticillatum* (Andersson) Kuntze = ***Hyptis spicigera*** Lam.
*tweedii* (Benth.) Kuntze = ***Hyptis brevipes*** Poit.
*verticillatum* (Jacq.) Kuntze ≡ ***Hyptis verticillata*** Jacq.
*yungasense* Britton ex Rusby = ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.

***Mesospinidium***–ORCHIDACEAE
*sanguineum* Rchb. f. ≡ ***Symphyglossum sanguineum*** (Rchb. f.) Schltr.
*vulcanicum* Rchb. f. ≡ ***Cochlioda vulcanica*** (Rchb. f.) Benth. & Hook. f. ex B.D. Jacks.
*wallisii* Rchb. f. = ***Odontoglossum gracile*** Lindl.

***Mespilodaphne***–LAURACEAE
*laxiflora* Meisn. = ***Ocotea pauciflora*** (Nees) Mez
*oblonga* Meisn. ≡ ***Ocotea oblonga*** (Meisn.) Mez

***Mespilus***–ROSACEAE
*japonica* Thunb. ≡ ***Eriobotrya japonica*** (Thunb.) Lindl.
*pubescens* Kunth ≡ ***Crataegus pubescens*** (Kunth) Steud.

***Metasocratea***–ARECACEAE
*hecatonandra* Dugand = ***Socratea rostrata*** Burret

***Metastelma***–ASCLEPIADACEAE
*filisepalum* Standl. ≡ ***Cynanchum filisepalum*** (Standl.) L.O. Williams
*quitense* (K. Schum.) Liede ≡ ***Cynanchum quitense*** K. Schum.
*spruceanum* (Morillo) Liede ≡ ***Cynanchum spruceanum*** Morillo

***Meyera***–ASTERACEAE
*maritima* Kunth = ***Enydra sessilifolia*** (Ruiz & Pav.) Cabrera

***Miconia***–MELASTOMATACEAE
*emarginata* Ruiz & Pav. ≡ ***Graffenrieda emarginata*** (Ruiz & Pav.) Triana
*laevigata* (L.) DC. hom. illeg. ≡ ***Miconia laevigata*** (L.) D. Don
*macdanielii* Wurdack = ***Miconia astroplocama*** Donn. Sm.
*subcrustulata* Beurl. ≡ ***Conostegia subcrustulata*** (Beurl.) Triana
*symphyandra* Triana ≡ ***Tococa symphyandra*** (Triana) Cogn.

***Micranthemum***–SCROPHULARIACEAE

*umbrosum* (Walter) Blake = ***Micranthemum umbrosum*** (J.F. Gmel.) S.F. Blake

***Microchaete***–ASTERACEAE

*teretifolia* (Kunth) Benth. ≡ ***Monticalia teretifolia*** (Kunth) B. Nord.

*vaccinoides* (Kunth) Benth. ≡ ***Monticalia vaccinioides*** (Kunth) C. Jeffrey

***Microchilus***–ORCHIDACEAE

*major* C. Presl ≡ ***Erythrodes major*** (C. Presl) Ames

*minor* C. Presl ≡ ***Erythrodes minor*** (C. Presl) Ames

***Microcoecia***–ASTERACEAE

*repens* Hook. f. ≡ ***Delilia repens*** (Hook. f.) Kuntze

***Microconomorpha***–MYRSINACEAE

*dentata* (Mez) Lundell = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini

*jelskii* (Mez) Lundell = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini

*panamensis* (Lundell) Lundell = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini

*pastensis* (Mez) Lundell ≡ ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini

*quercifolia* (Mez) Lundell = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini

*verticillata* (C. Presl) Lundell = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini

***Microgonium***–HYMENOPHYLLACEAE

*kapplerianum* (J.W. Sturm) Pic. Serm. ≡ ***Trichomanes kapplerianum*** J.W. Sturm

***Microgramma***–POLYPODIACEAE

*acatallela* Alston = ***Microgramma piloselloides*** (L.) Copel.

*acuminata* (Fée) Lellinger = ***Microgramma thurnii*** (Baker) R.M. Tryon & Stolze

*bifrons* (Hook.) Lellinger ≡ ***Solanopteris bifrons*** (Hook.) Copel.

*brunei* (Wercklé ex H. Christ) Lellinger ≡ ***Solanopteris brunei*** (Wercklé ex H. Christ) W.H. Wagner

*chrysolepis* (Hook.) Crabbe ≡ ***Polypodium chrysolepis*** Hook.

*ciliata* (Willd.) Alston = ***Microgramma reptans*** (Cav.) A.R. Sm.

*tuberosa* (Maxon) Lellinger ≡ ***Solanopteris tuberosum*** (Maxon) Rauh

***Microlepia***–DENNSTAEDTIACEAE

*inaequalis* (Kunze) C. Presl ≡ ***Saccoloma inaequale*** (Kunze) Mett.

***Micromeria***–LAMIACEAE

*brownei* (Sw.) Benth. ≡ ***Clinopodium brownei*** (Sw.) Kuntze

*nubigena* (Kunth) Benth. ≡ ***Clinopodium nubigenum*** (Kunth) Kuntze

***Micropholis***–SAPOTACEAE

*ulei* (Krause) Eyma = ***Micropholis egensis*** (A. DC.) Pierre

***Micropteris***–POLYPODIACEAE

*orientalis* Desv. = ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop

*serrulata* (Sw.) Desv. ≡ ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop

***Micropteryx***–FABACEAE

*poeppigiana* Walp. ≡ ***Erythrina poeppigiana*** (Walp.) O.F. Cook

***Microsorum***–POLYPODIACEAE

*persicariifolium* (Schrad.) Alston ≡ ***Microgramma persicariifolia*** (Schrad.) C. Presl

***Microstylis***–ORCHIDACEAE

*andicola* Ridl. ≡ ***Malaxis andicola*** (Ridl.) Kuntze

*caracasana* Klotzsch ex Ridl. ≡ ***Malaxis caracasana*** (Klotzsch ex Ridl.) Kuntze

*caulescens* Lindl. ≡ ***Crossoglossa caulescens*** (Lindl.) Dodson

*crispifolia* Rchb. f. ≡ ***Malaxis crispifolia*** (Rchb. f.) Kuntze

*excavata* Lindl. ≡ ***Malaxis excavata*** (Lindl.) Kuntze

*fastigiata* Rchb. f. ≡ ***Malaxis fastigiata*** (Rchb. f.) Kuntze

*histionantha* Link, Klotzsch & Otto ≡ ***Malaxis histionantha*** (Link, Klotzsch & Otto) Garay & Dunst.

*hoppii* Schltr. ≡ ***Malaxis hoppii*** (Schltr.) Løjtnant

*liparidioides* Finet ≡ ***Crossoglossa liparidoides*** (Finet) Dodson

*lloensis* Schltr. ≡ ***Crossoglossa lloensis*** (Schltr.) Dodson

*moritzii* Ridl. ≡ ***Malaxis moritzii*** (Ridl.) Kuntze

*nasuta* Schltr. ≡ ***Malaxis nasuta*** (Schltr.) Løjtnant

*parthonii* (Morren) Rchb. f. ≡ ***Malaxis parthonii*** Morren

*pichinchae* Schltr. ≡ ***Crossoglossa pichinchae*** (Schltr.) Dodson

*sodiroi* Schltr. ≡ ***Malaxis sodiroi*** (Schltr.) Dodson

*tipuloides* Lindl. ≡ ***Crossoglossa tipuloides*** (Lindl.) Dodson

*topoensis* Mansf. ≡ ***Crossoglossa topoensis*** (Mansf.) Dodson

*ventricosa* Poepp. & Endl. ≡ ***Malaxis ventricosa*** (Poepp. & Endl.) Kuntze

***Mikania***–ASTERACEAE

*alata* (G. Meyer) DC. = ***Mikania micrantha*** Kunth

*almagroi* Cuatrec. = ***Mikania banisteriae*** DC.

*amara* (Vahl) Willd. = ***Mikania parviflora*** (Aubl.) H. Karst.

*anzoatiguensis* V.M. Badillo = ***Mikania vitifolia*** DC.

*arborea* Kunth hom. illeg. = ***Ageratina dendroides*** (Spreng.) R.M. King & H. Rob.

*archidonensis* Cuatrec. = ***Mikania guaco*** Bonpl.

*boliviensis* Lingelsh. = ***Mikania vitifolia*** DC.

*caudata* Benth. = ***Mikania banisteriae*** DC.

*caustolepis* B.L. Rob. = ***Mikania vitifolia*** DC.

*chagalensis* Hieron. = ***Mikania leiostachya*** Benth.

*convolvulacea* DC. = ***Mikania cordifolia*** (L. f.) Willd.

*cryptodonta* B.L. Rob. = ***Mikania vitifolia*** DC.

*eggersii* Hieron. = ***Mikania leiostachya*** Benth.

*eupatorioides* S.F. Blake = ***Mikania aschersonii*** Hieron.

*glechomaefolia* Sch. Bip. ex Baker = ***Mikania micrantha*** Kunth

*gonoclada* DC. = ***Mikania cordifolia*** (L. f.) Willd.

*gracilis* Sch. Bip. ex Miq. = ***Mikania vitifolia*** DC.

*hexagona* B.L. Rob. = ***Mikania microptera*** DC.

*javitensis* V.M. Badillo = ***Mikania nigropunctulata*** Hieron.

*karuaiensis* V.M. Badillo = ***Mikania psilostachya*** DC.

*larensis* V.M. Badillo = ***Mikania stuebelii*** Hieron.

*lechleri* Sch. Bip. ex B.L. Rob. = ***Mikania vitifolia*** DC.

*loretensis* B.L. Rob. = ***Mikania parviflora*** (Aubl.) H. Karst.

*melastomacea* S.F. Blake = ***Mikania decora*** Poepp.

*meridensis* V.M. Badillo = ***Mikania stuebelii*** Hieron.

*miconioides* B.L. Rob. = ***Mikania sylvatica*** Klatt

*mollis* Kunth = ***Mikania cordifolia*** (L. f.) Willd.

*napensis* S.F. Blake = ***Mikania guaco*** Bonpl.

*olivacea* Klatt = ***Mikania guaco*** Bonpl.

*orinocensis* Kunth = ***Mikania micrantha*** Kunth

*pastazae* B.L. Rob. = ***Mikania lindleyana*** DC.

*platyphylla* DC. = ***Mikania hookeriana*** DC.

*poeppigii* Spreng. = ***Mikania cordifolia*** (L. f.) Willd.

*punctata* Klatt = ***Mikania vitifolia*** DC.

*racemulosa* Benth. = ***Mikania psilostachya*** DC.

*ruiziana* Poepp. & Endl. = ***Mikania banisteriae*** DC.

*scabra* DC. = ***Mikania psilostachya*** DC.

*serratifolia* Kunth ≡ ***Ophryosporus serratifolius*** (Kunth) B.L. Rob.

*sinuata* Rusby = ***Mikania micrantha*** Kunth

*skutchii* S.F. Blake = ***Mikania banisteriae*** DC.

*sodiroi* Hieron. = ***Mikania leiostachya*** Benth.

*suaveolens* Kunth = ***Mikania cordifolia*** (L. f.) Willd.

*subcrenata* Hook. & Arn. = ***Mikania micrantha*** Kunth

*subcymosa* Gardner = ***Mikania micrantha*** Kunth

*subrhombea* Sodiro = ***Mikania brachyphylla*** Hieron.

*tepuiensis* V.M. Badillo = ***Mikania nigropunctulata*** Hieron.

*umbellifera* Gardner = ***Mikania micrantha*** Kunth

***Milium***–POACEAE

*compressum* Sw. ≡ ***Axonopus compressus*** (Sw.) P. Beauv.

*punctatum* L. ≡ ***Eriochloa punctata*** (L.) Desv.

***Milleria***–ASTERACEAE

*biflora* L. ≡ ***Delilia biflora*** (L.) Kuntze

*contrayerba* Cav. = ***Flaveria bidentis*** (L.) Kuntze

***Miltonia***–ORCHIDACEAE
*parva* C. Schweinf. ≡ ***Cischweinfia parva*** (C. Schweinf.) Dressler & N.H. Williams
*roezlii* (Rchb. f.) G. Nicholson ≡ ***Miltoniopsis roezlii*** (Rchb. f.) God.-Leb.
*vexillaria* (Rchb. f.) G. Nicholson ≡ ***Miltoniopsis vexillaria*** (Rchb. f.) God.-Leb.

***Miltoniopsis***–ORCHIDACEAE
*santanaei* Garay & Dunst. = ***Miltoniopsis roezlii*** (Rchb. f.) God.-Leb.

***Mimosa***–MIMOSACEAE
*alba* Sw. ≡ ***Inga alba*** (Sw.) Willd.
*albida* var. *aequatoriana* Rudd = ***Mimosa debilis*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*arborea* L. ≡ ***Cojoba arborea*** (L.) Britton & Rose
*bourgonii* Aubl. ≡ ***Inga bourgonii*** (Aubl.) DC.
*caracasana* Jacq. ≡ ***Zapoteca caracasana*** (Jacq.) H.M. Hern.
*colubrina* Vell. ≡ ***Anadenanthera colubrina*** (Vell.) Brenan
*corymbosa* Rich. ≡ ***Hydrochorea corymbosa*** (Rich.) Barneby & J.W. Grimes
*cuatrecasasii* Rudd = ***Mimosa guilandinae*** (DC.) Barneby
*cylindrica* Vell. ≡ ***Inga cylindrica*** (Vell.) Mart.
*distachya* Vent. = ***Paraserianthes lophantha*** (Willd.) I.C. Nielsen
*farnesiana* L. ≡ ***Acacia farnesiana*** (L.) Willd.
*gigas* L. ≡ ***Entada gigas*** (L.) Fawc. & Rendle
*invisa* Mart. = ***Mimosa diplotricha*** C. Wright ex Sauvalle
*juliflora* Sw. ≡ ***Prosopis juliflora*** (Sw.) DC.
*latifolia* L. ≡ ***Zygia latifolia*** (L.) Fawc. & Rendle
*laurina* Sw. ≡ ***Inga laurina*** (Sw.) Willd.
*leucocephala* Lam. ≡ ***Leucaena leucocephala*** (Lam.) de Wit
*mangensis* Jacq. ≡ ***Chloroleucon mangense*** (Jacq.) Britton & Rose
*nilotica* L. ≡ ***Acacia nilotica*** (L.) Willd. ex Delile
*pellita* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Mimosa pigra*** L.
*pistaciifolia* Willd. ≡ ***Albizia pistaciifolia*** (Willd.) Barneby & J.W. Grimes
*plena* L. ≡ ***Neptunia plena*** (L.) Benth.
*polystachya* L. ≡ ***Entada polystachya*** (L.) DC.
*portoricensis* Jacq. ≡ ***Zapoteca portoricensis*** (Jacq.) H.M. Hern.
*prostrata* Lam. = ***Neptunia oleracea*** Lour.
*punctulata* Spruce ex Benth. = ***Mimosa myriadenia*** (Benth.) Benth.
*saman* Jacq. ≡ ***Samanea saman*** (Jacq.) Merr.
*semialata* Vell. = ***Inga marginata*** Willd.
*spectabilis* Vahl ≡ ***Inga spectabilis*** (Vahl) Willd.
*tenuifolia* L. ≡ ***Acacia tenuifolia*** (L.) Willd.
*tetragona* Poir. = ***Mimosa quadrivalvis*** L.
*tortuosa* L. ≡ ***Acacia tortuosa*** (L.) Willd.
*trichodes* Jacq. ≡ ***Leucaena trichodes*** (Jacq.) Benth.
*umbellifera* Vahl ≡ ***Inga umbellifera*** (Vahl) Steud.
*unijuga* Duchass. & Walp. = ***Mimosa pudica*** L.
*virgata* L. ≡ ***Desmanthus virgatus*** (L.) Willd.
*weberbaueri* Harms = ***Zapoteca caracasana*** (Jacq.) H.M. Hern.
*willdenowii* Poir. = ***Mimosa albida*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*xerophytica* Schery = ***Mimosa caduca*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir.

***Mimulus***–SCROPHULARIACEAE
*perfoliatus* Kunth ≡ ***Leucocarpus perfoliatus*** (Kunth) Benth.

***Mimusops***–SAPOTACEAE
*bidentata* A. DC. ≡ ***Manilkara bidentata*** (A. DC.) A. Chev.
*surinamensis* Miq. ≡ ***Manilkara bidentata*** subsp. ***surinamensis*** (Miq.) T.D. Penn.
*surinamensis* Miq. = ***Manilkara bidentata*** (A. DC.) A. Chev.

***Minquartia***–OLACACEAE
*macrophylla* Ducke = ***Minquartia guianensis*** Aubl.
*parvifolia* A.C. Sm. = ***Minquartia guianensis*** Aubl.
*punctata* (Radlk.) Sleumer = ***Minquartia guianensis*** Aubl.

***Mirabilis***–NYCTAGINACEAE
*dichotoma* L. = ***Mirabilis jalapa*** L.
*odorata* L. = ***Mirabilis jalapa*** L.

***Misandra***–HALORAGACEAE
*magellanica* (Lam.) J.F. Gmel. ≡ ***Gunnera magellanica*** Lam.

***Mitchella***–RUBIACEAE
*pilosa* Benth. ≡ ***Leptostigma pilosum*** (Benth.) Fosberg

***Mitracarpus***–RUBIACEAE
*villosus* (Sw.) Cham. & Schltdl. = ***Mitracarpus hirtus*** (L.) DC.

***Mitranthes***–MYRTACEAE
*sartoriana* O. Berg ≡ ***Psidium sartorianum*** (O. Berg) Nied.

***Moeroris***–EUPHORBIACEAE
*stipulata* Raf. ≡ ***Phyllanthus stipulatus*** (Raf.) G.L. Webster

***Molina***–ASTERACEAE
*caespitosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Baccharis caespitosa*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*ferruginea* Ruiz & Pav. ≡ ***Loricaria ferruginea*** (Ruiz & Pav.) Wedd.
*latifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Baccharis latifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*nitida* Ruiz & Pav. ≡ ***Baccharis nitida*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*oblongifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Baccharis oblongifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*obovata* Ruiz & Pav. = ***Baccharis chilco*** Kunth
*prostrata* Ruiz & Pav. = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.
*salicifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Baccharis salicifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*venosa* Ruiz & Pav. = ***Baccharis genistelloides*** (Lam.) Pers.

***Mollugo***–MOLLUGINACEAE
*flavescens* subsp. *angustifolia* Howell = ***Mollugo flavescens*** Andersson
*flavescens* subsp. *intermedia* Howell = ***Mollugo flavescens*** Andersson
*flavescens* var. *floriana* B.L. Rob. ≡ ***Mollugo floriana*** (B.L. Rob.) Howell
*gracilis* Andersson = ***Mollugo flavescens*** Andersson
*gracillima* Andersson = ***Mollugo flavescens*** Andersson
*insularis* Howell = ***Mollugo flavescens*** Andersson
*radiata* Ruiz & Pav. ≡ ***Glinus radiatus*** (Ruiz & Pav.) Rohrb.
*snodgrassii* var. *santacruziana* Christoph. = ***Mollugo floriana*** (B.L. Rob.) Howell
*striata* Howell = ***Mollugo flavescens*** Andersson
*tetraphylla* L. ≡ ***Polycarpon tetraphyllum*** (L.) L.

***Momordica***–CUCURBITACEAE
*brachybotrys* Poepp. & Endl. ≡ ***Cyclanthera brachybotrys*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*chinensis* Spreng. = ***Momordica charantia*** L.
*cylindrica* L. ≡ ***Luffa cylindrica*** (L.) M. Roem.
*elegans* Salisb. = ***Momordica charantia*** L.
*indica* L. = ***Momordica charantia*** L.
*lanata* Thunb. ≡ ***Citrullus lanatus*** (Thunb.) Matsum. & Nakai
*luffa* L. = ***Luffa cylindrica*** (L.) M. Roem.
*muricata* Vell. hom. illeg. = ***Echinopepon racemosus*** (Steud.) C. Jeffrey
*operculata* Vell. hom. illeg. = ***Momordica charantia*** L.
*pedata* L. ≡ ***Cyclanthera pedata*** (L.) Schrad.
*racemosa* Steud. ≡ ***Echinopepon racemosus*** (Steud.) C. Jeffrey
*sinensis* Spreng. = ***Momordica charantia*** L.

***Monactis***–ASTERACEAE
*calycifera* Gilli = ***Monactis pallatangensis*** (Hieron.) H. Rob.
*penlandii* I Chung = ***Monactis holwayae*** (S.F. Blake) H. Rob.
*subdeltoidea* B.L. Rob. = ***Kingianthus paniculatus*** (Turcz.) H. Rob.

***Monandrodendron***–FLACOURTIACEAE
*klugii* Mansf. ≡ ***Lozania klugii*** (Mansf.) Mansf.
*peruvianum* Mansf. = ***Lozania mutisiana*** Schult.
*schultzei* Mansf. = ***Lozania mutisiana*** Schult.

***Moniera***–RUTACEAE
*trifolia* L. ≡ ***Ertela trifolia*** (L.) Kuntze

***Monnina***–POLYGALACEAE
*chanduyensis* Chodat = ***Pteromonnina pterocarpa*** (Ruiz & Pav.) B. Eriksen
*fosbergii* Ferreyra ≡ ***Pteromonnina fosbergii*** (Ferreyra) B. Eriksen
*herbacea* DC. ≡ ***Pteromonnina herbacea*** (DC.) B. Eriksen
*leptostachya* Benth. ≡ ***Pteromonnina leptostachya*** (Benth.) B. Eriksen
*lingua* Chodat = ***Monnina cestrifolia*** (Bonpl.) Kunth
*media* Ferreyra = ***Monnina cuspidata*** Benth.
*myrtoides* Ferreyra & Wurdack = ***Monnina arbuscula*** Chodat
*nervosa* Steud. = ***Monnina nemorosa*** Kunth
*obtusifolia* var. *oblongifolia* Chodat = ***Monnina obtusifolia*** Kunth
*paniculata* Benth. = ***Monnina cuspidata*** Benth.
*patula* Chodat = ***Monnina cuspidata*** Benth.
*pilgeri* Chodat = ***Monnina sodiroana*** Chodat
*pterocarpa* Ruiz & Pav. ≡ ***Pteromonnina pterocarpa*** (Ruiz & Pav.) B. Eriksen
*purpurea* Ferreyra = ***Monnina sodiroana*** Chodat
*rupestris* Kunth = ***Monnina celastroides*** (Bonpl.) Chodat
*spruceana* Chodat = ***Pteromonnina herbacea*** (DC.) B. Eriksen
*trichoptera* Diels = ***Monnina marginata*** C. Presl

***Monogramma***–VITTARIACEAE
*immersa* (Fée) Hook. = ***Cochlidium linearifolium*** (Desv.) Maxon ex C. Chr.
*linearifolia* Desv. ≡ ***Cochlidium linearifolium*** (Desv.) Maxon ex C. Chr.

***Monopholis***–ASTERACEAE
*hexantha* S.F. Blake = ***Monactis holwayae*** (S.F. Blake) H. Rob.
*holwayae* S.F. Blake ≡ ***Monactis holwayae*** (S.F. Blake) H. Rob.

***Monopyle***–GESNERIACEAE
*leucantha* Moritz ex Benth. = ***Monopyle subdimidiata*** (Klotzsch & Hanst.) Mansf.
*macrophylla* Benth. = ***Monopyle macrocarpa*** Benth.
*pilosula* C.V. Morton = ***Monopyle macrocarpa*** Benth.

***Monstera***–ARACEAE
*acreana* K. Krause = ***Monstera dubia*** (Kunth) Engl. & K. Krause
*amomifolium* Poepp. ≡ ***Stenospermation amomifolium*** (Poepp.) Schott
*ecuadorensis* Engl. & K. Krause = ***Monstera adansonii*** Schott
*egregia* Schott = ***Monstera lechleriana*** Schott
*falcifolia* Engl. = ***Monstera obliqua*** Miq.
*falcifolia* var. *latifolia* K. Krause = ***Monstera obliqua*** Miq.
*fendleri* Engl. = ***Monstera obliqua*** Miq.
*henry-pittieri* G.S. Bunting = ***Monstera lechleriana*** Schott
*irritans* Simm. = ***Monstera dubia*** (Kunth) Engl. & K. Krause
*killipii* K. Krause = ***Monstera obliqua*** Miq.
*latiloba* K. Krause = ***Monstera subpinnata*** (Schott) Engl.
*maxima* Engl. & K. Krause = ***Monstera lechleriana*** Schott
*pertusa* (L.) de Vriese hom. illeg. = ***Monstera adansonii*** Schott
*steyermarkii* G.S. Bunting = ***Monstera spruceana*** (Schott) Engl.
*uleana* Engl. = ***Monstera subpinnata*** (Schott) Engl.

***Montanoa***–ASTERACEAE
*auriculata* Cuatrec. = ***Montanoa ovalifolia*** Deless. ex DC.

***Montbretia***–IRIDACEAE
×*crocosmiiflora* Lemoine ≡ ***Crocosmia ×crocosmiiflora*** (Lemoine) N.E. Br.

***Montrichardia***–ARACEAE
*aculeata* (G. Mey.) Cruger = ***Montrichardia arborescens*** (L.) Schott
*arborescens* var. *aculeata* (G. Mey.) Engl. = ***Montrichardia arborescens*** (L.) Schott

***Monvillea***–CACTACEAE
*diffusa* Britton & Rose ≡ ***Cereus diffusus*** (Britton & Rose) Werderm.

***Moquilea***–CHRYSOBALANACEAE
*chrysocalyx* Poepp. & Endl. ≡ ***Couepia chrysocalyx*** (Poepp. & Endl.) Benth. ex Hook. f.
*guianensis* Aubl. ≡ ***Licania guianensis*** (Aubl.) Griseb.
*longistyla* Hook. f. ≡ ***Licania longistyla*** (Hook. f.) Fritsch
*pallida* Hook. f. = ***Licania octandra*** (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze

***Mora***–CAESALPINIACEAE
*oleifera* (Triana ex Hemsl.) Ducke = ***Mora megistosperma*** (Pittier) Britton & Rose

***Moraea***–IRIDACEAE
*chimboracensis* Kunth ≡ ***Orthrosanthus chimboracensis*** (Kunth) Baker
*foliosa* Kunth ≡ ***Ennealophus foliosus*** (Kunth) Ravenna

***Morenia***–ARECACEAE
*caudata* Burret = ***Chamaedorea linearis*** (Ruiz & Pav.) Mart.
*integrifolia* Trail = ***Chamaedorea pauciflora*** Mart.
*microspadix* Burret = ***Chamaedorea linearis*** (Ruiz & Pav.) Mart.

***Morisonia***–CAPPARACEAE
*flexuosa* L. ≡ ***Capparis flexuosa*** (L.) L.

***Morus***–MORACEAE
*tinctoria* L. ≡ ***Maclura tinctoria*** (L.) Steud.
*zanthoxylon* L. = ***Maclura tinctoria*** (L.) Steud.

***Moschoxylum***–MELIACEAE
*cipo* A. Juss. ≡ ***Trichilia cipo*** (A. Juss.) C. DC.
*pachypodum* Rusby ≡ ***Trichilia pachypoda*** (Rusby) C. DC. ex Harms
*pleeanum* A. Juss. ≡ ***Trichilia pleeana*** (A. Juss.) C. DC.
*surinamense* Miq. ≡ ***Trichilia surinamensis*** (Miq.) C. DC.

***Mougeotia***–STERCULIACEAE
*mollis* Kunth ≡ ***Melochia mollis*** (Kunth) Triana & Planch.

***Mouriri***–MELASTOMATACEAE
*parvifolia* Benth. ≡ ***Mouriri myrtilloides*** subsp. ***parvifolia*** (Benth.) Morley
*parvifolia* Benth. = ***Mouriri myrtilloides*** (Sw.) Poir.

***Muhlenbergia***–POACEAE
*beyrichianum* Kunth ≡ ***Pereilema beyrichianum*** (Kunth) Hitchc.
*elegans* (Kunth) Trin. = ***Muhlenbergia rigida*** (Kunth) Trin.
*erectifolia* Swallen ≡ ***Ortachne erectifolia*** (Swallen) Clayton
*stipoides* (Kunth) Trin. = ***Triniochloa stipoides*** (E. Fourn.) Hitchc.

***Munnozia***–ASTERACEAE
*anatina* (Benoist) H. Rob. & Brettell = ***Erato vulcanica*** (Klatt) H. Rob.
*aristejosephi* Rusby = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*attenuata* Rusby = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*deltoidea* Rusby = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*filipes* Rusby = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*isodonta* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*laxiflora* Rusby = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*megacephalum* (Sch. Bip.) H. Rob. & Brettell = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*nonoensis* (Hieron.) H. Rob. & Brettell = ***Munnozia jussieui*** (Cass.) H. Rob. & Brettell
*polymnioides* (DC.) H. Rob. & Brettell ≡ ***Erato polymnioides*** DC.
*sagittata* (Sch. Bip.) H. Rob. & Brettell = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*sagittata* Wedd. = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*sodiroi* (Hieron.) H. Rob. & Brettell ≡ ***Erato sodiroi*** (Hieron.) H. Rob.
*tabanensis* (Cuatrec.) H. Rob. & Brettell = ***Munnozia jussieui*** (Cass.) H. Rob. & Brettell
*taeniotricha* (S.F. Blake) H. Rob. & Brettell = ***Munnozia senecionidis*** Benth.
*vulcanica* (Klatt) H. Rob. & Brettell ≡ ***Erato vulcanica*** (Klatt) H. Rob.

***Mussaenda***–RUBIACEAE
*formosa* Jacq. ≡ ***Rosenbergiodendron formosum*** (Jacq.) Fagerl.
*humboldtiana* (Roem. & Schult.) Steud. = ***Randia armata*** (Sw.) DC.
*pubescens* Kunth = ***Randia armata*** (Sw.) DC.
*spinosa* Jacq. = ***Randia armata*** (Sw.) DC.

***Mutisia***–ASTERACEAE
*intermedia* Hieron. = ***Mutisia grandiflora*** Bonpl.

***Mutisiopersea***–LAURACEAE
*campii* (Kopp) Kosterm. ≡ ***Persea campii*** Kopp
*cuneata* (Meisn.) Kosterm. ≡ ***Persea cuneata*** Meisn.
*mutisii* (Kunth) Kosterm. ≡ ***Persea mutisii*** Kunth
*sericea* (Kunth) Kosterm. ≡ ***Persea sericea*** Kunth
*subcordata* (Ruiz & Pav.) Kosterm. ≡ ***Persea subcordata*** (Ruiz & Pav.) Nees

***Myosotis***–BORAGINACEAE
*palustris* (L.) L. = ***Myosotis scorpioides*** L.

***Myoxanthus***–ORCHIDACEAE
*affinoides* Luer = ***Myoxanthus herzogii*** (Schltr.) Luer
*aspasicensis* (Rchb. f.) Luer ≡ ***Pleurothallis aspasicensis*** Rchb. f.
*lappiformis* (A. Heller & L.O. Williams) Luer ≡ ***Pleurothallis lappiformis*** A. Heller & L.O. Williams
*parahybunensis* (Lindl.) Luer = ***Myoxanthus exasperatus*** (Lindl.) Luer
*pastacensis* (Luer) Luer = ***Pleurothallis aspasicensis*** Rchb. f.

***Myrcia***–MYRTACEAE
*acuminata* (Kunth) DC. = ***Myrcia fallax*** (Rich.) DC.

***Myrcianthes***–MYRTACEAE
*limbata* (Kunth) McVaugh = ***Myrcianthes fragrans*** (Sw.) McVaugh

***Myriophyllum***–HALORAGACEAE
*elatinoides* Gaudich. = ***Myriophyllum quitense*** Kunth
*ternatum* Gaudich. = ***Myriophyllum quitense*** Kunth
*titikakense* Remy = ***Myriophyllum quitense*** Kunth

***Myriopteris***–PTERIDACEAE
*lendigera* (Cav.) J. Sm. ≡ ***Cheilanthes lendigera*** (Cav.) Sw.

***Myristica***–MYRISTICACEAE
*balsamica* Poepp. ex Warb. = ***Virola pavonis*** (A. DC.) A.C. Sm.
*calophylla* Spruce ≡ ***Virola calophylla*** (Spruce) Warb.
*capitellata* A. DC. ≡ ***Compsoneura capitellata*** (A. DC.) Warb.
*cordifolia* Mart. ex A. DC. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*cuspidata* Spruce ex Benth. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*cuspidata* var. *globifera* Spruce ex A. DC. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*cuspidata* var. *rufula* A. DC. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*elongata* Benth. ≡ ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*fulva* King = ***Virola sebifera*** Aubl.
*gordoniifolia* A. DC. ≡ ***Otoba gordoniifolia*** (A. DC.) A.H. Gentry
*hostmannii* Benth. ≡ ***Iryanthera hostmannii*** (Benth.) Warb.
*laurifolia* Spruce ex A. DC. = ***Compsoneura sprucei*** (A. DC.) Warb.
*longicuspis* Spruce ex Warb. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*macrophylla* Benth. ≡ ***Iryanthera macrophylla*** (Benth.) Warb.
*membranacea* Poepp. ex A. DC. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*mocoa* A. DC. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*mollissima* Poepp. ex A. DC. ≡ ***Virola mollissima*** (Poepp. ex A. DC.) Warb.
*otoba* Humb. & Bonpl. = ***Otoba novogranatensis*** Moldenke
*otoba* var. *glaucescens* A. DC. = ***Otoba parvifolia*** (Markgr.) A.H. Gentry
*panamensis* Hemsl. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*pavonis* A. DC. ≡ ***Virola pavonis*** (A. DC.) A.C. Sm.
*peruviana* A. DC. ≡ ***Virola peruviana*** (A. DC.) Warb.
*platysperma* Spruce ex A. DC. ≡ ***Osteophloeum platyspermum*** (Spruce ex A. DC.) Warb.
*punctata* Spruce ex Benth. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*sebifera* (Aubl.) Sw. ≡ ***Virola sebifera*** Aubl.
*sebifera* var. *cordifolia* A. DC. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*sprucei* A. DC. ≡ ***Compsoneura sprucei*** (A. DC.) Warb.
*surinamensis* Rol. ex Rottb. ≡ ***Virola surinamensis*** (Rol. ex Rottb.) Warb.
*theiodora* Spruce ex Benth. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*uaupensis* Spruce ex A. DC. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*venosa* var. *pavonis* (A. DC.) Warb. ≡ ***Virola pavonis*** (A. DC.) A.C. Sm.
*virola* Raeusch. = ***Virola sebifera*** Aubl.

***Myrosma***–MARANTACEAE
*stromanthoides* J.F. Macbr. ≡ ***Stromanthe stromanthoides*** (J.F. Macbr.) L. Andersson

***Myroxylon***–FABACEAE
*toluiferum* Kunth = ***Myroxylon balsamum*** (L.) Harms

***Myrrhinium***–MYRTACEAE
*peruvianum* O. Berg = ***Myrrhinium atropurpureum*** Schott

***Myrrhis***–APIACEAE
*andicola* Kunth ≡ ***Oreomyrrhis andicola*** (Kunth) Hook. f.

***Myrsine***–MYRSINACEAE
*ardisioides* Kunth = ***Stylogyne micrantha*** (Kunth) Mez
*caballeria* Miq. = ***Myrsine latifolia*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*ciliata* Kunth = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*daphnites* var. *acutifolia* Mart. = ***Myrsine umbellata*** Mart.
*erythroxyloides* Benth. = ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.
*ferruginea* (Ruiz & Pav.) Spreng. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*flocculosa* Mart. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*gardneriana* Miq. = ***Myrsine umbellata*** Mart.
*glauca* Casar. = ***Myrsine umbellata*** Mart.
*guatemalensis* Gand. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*icacorea* (Poir.) Roem. & Schult. = ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
*jelskii* Zahlbr. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*laeta* Duss hom. illeg. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*laeta* Griseb. hom. illeg. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*leuconeura* Mart. = ***Myrsine umbellata*** Mart.
*martiana* A. DC. = ***Myrsine umbellata*** Mart.
*myricoides* Schltdl. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*myrtifolia* (Ruiz & Pav. ex DC.) A. DC. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*myrtoides* Hook. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*neriifolia* Casar. = ***Myrsine umbellata*** Mart.
*oblonga* Spreng. = ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.
*pittieri* (Mez) Lundell = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*popayanensis* Kunth = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*rufescens* A. DC. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*salicifolia* A. DC. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*saligna* (Willd. ex Schult. & Schult. f.) A. DC. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*tetrandra* Willd. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*verticillata* C. Presl = ***Cybianthus pastensis*** (Mez) G. Agostini

***Myrteola***–MYRTACEAE
*microphylla* (Bonpl.) O. Berg = ***Myrteola phylicoides*** (Benth.) Landrum
*myrsinoides* (Kunth) O. Berg ≡ ***Myrcianthes myrsinoides*** (Kunth) Grifo

*vaccinioides* (Kunth) O. Berg = ***Myrteola nummularia*** (Poir.) O. Berg

***Myrtus***–MYRTACEAE
*acuminata* Kunth = ***Myrcia fallax*** (Rich.) DC.
*albida* (Bonpl.) Kunth ≡ ***Eugenia albida*** Bonpl.
*arayan* Kunth ≡ ***Psidium arayan*** (Kunth) Burret
*biflora* L. ≡ ***Eugenia biflora*** (L.) DC.
*discolor* Kunth ≡ ***Myrcianthes discolor*** (Kunth) McVaugh
*fimbriata* Kunth ≡ ***Myrcianthes fimbriata*** (Kunth) McVaugh
*fragrans* Sw. ≡ ***Myrcianthes fragrans*** (Sw.) McVaugh
*guayaquilensis* Kunth ≡ ***Eugenia guayaquilensis*** (Kunth) DC.
*limbata* Kunth = ***Myrcianthes fragrans*** (Sw.) McVaugh
*mollis* Kunth ≡ ***Myrcia mollis*** (Kunth) DC.
*monticola* Sw. ≡ ***Eugenia monticola*** (Sw.) DC.
*myricoides* Kunth ≡ ***Ugni myricoides*** (Kunth) O. Berg
*myrsinoides* Kunth ≡ ***Myrcianthes myrsinoides*** (Kunth) Grifo
*nummularia* Poir. ≡ ***Myrteola nummularia*** (Poir.) O. Berg
*phylicoides* Benth. ≡ ***Myrteola phylicoides*** (Benth.) Landrum
*rhopaloides* Kunth ≡ ***Myrcianthes rhopaloides*** (Kunth) McVaugh
*salicifolia* Kunth ≡ ***Blepharocalyx salicifolius*** (Kunth) O. Berg
*salutaris* Kunth ≡ ***Psidium salutare*** (Kunth) O. Berg
*splendens* Sw. ≡ ***Myrcia splendens*** (Sw.) DC.
*umbraticola* Kunth ≡ ***Marlierea umbraticola*** (Kunth) O. Berg
*vaccinioides* Kunth = ***Myrteola nummularia*** (Poir.) O. Berg

***Najas***–NAJADACEAE
*guadalupensis* (Spreng.) Morong hom. illeg. ≡ ***Najas guadalupensis*** (Spreng.) Magnus

***Nama***–HYDROPHYLLACEAE
*convolvuloides* Willd. ex Schult. ≡ ***Evolvulus convolvuloides*** (Willd. ex Schult.) Stearn

***Nanodes***–ORCHIDACEAE
*medusae* Rchb. f. ≡ ***Epidendrum medusae*** (Rchb. f.) Pfitzer

***Napeanthus***–GESNERIACEAE
*bullatus* Wiehler = ***Napeanthus apodemus*** Donn. Sm.

***Narvalina***–ASTERACEAE
*corazonensis* Hieron. ≡ ***Ericentrodea corazonensis*** (Hieron.) S.F. Blake & Sherff
*homogama* Hieron. ≡ ***Ericentrodea homogama*** (Hieron.) S.F. Blake & Sherff
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Cyathomone sodiroi*** (Hieron.) S.F. Blake

***Nasonia***–ORCHIDACEAE
*hartwegii* Rchb. f. ≡ ***Fernandezia hartwegii*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.
*ionanthera* Rchb. f. & Warsz. ≡ ***Fernandezia ionanthera*** (Rchb. f. & Warsz.) Schltr.
*myrtillus* Rchb. f. ≡ ***Fernandezia myrtillus*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.
*robusta* Schltr. = ***Fernandezia sanguinea*** (Lindl.) Garay & Dunst.
*sanguinea* Lindl. ≡ ***Fernandezia sanguinea*** (Lindl.) Garay & Dunst.

***Nassella***–POACEAE
*depauperata* (Pilg.) Barkworth = ***Nassella inconspicua*** (J. Presl) Barkworth

***Nasturtium***–BRASSICACEAE
*bipinnatifidum* (Desv.) Kuntze ≡ ***Lepidium bipinnatifidum*** Desv.
*bonariense* (Poir.) DC. ≡ ***Rorippa bonariensis*** (Poir.) Macloskie
*clandestinum* Spreng. ≡ ***Rorippa clandestina*** (Spreng.) J.F. Macbr.
*dubium* (Kunth) Kuntze = ***Lepidium bipinnatifidum*** Desv.
*eggersii* O.E. Schulz ≡ ***Rorippa eggersii*** (O.E. Schulz) J.F. Macbr.
*myriophyllum* (Willd. ex DC.) Spreng. ≡ ***Descurainia myriophylla*** (Willd. ex DC.) R.E. Fr.
*nanum* (Schltdl.) Wedd. ≡ ***Rorippa nana*** (Schltdl.) J.F. Macbr.
*palustre* (L.) DC. ≡ ***Rorippa palustris*** (L.) Besser
*pumilum* Cambess. = ***Rorippa clandestina*** (Spreng.) J.F. Macbr.

***Nastus***–POACEAE
***chusque*** Kunth = ***Chusquea scandens*** Kunth

***Nauclea***–RUBIACEAE
*tomentosa* Willd. ex Roem. & Schult. ≡ ***Uncaria tomentosa*** (Willd. ex Roem. & Schult.) DC.

***Nautilocalyx***–GESNERIACEAE
*minutiflorus* L.E. Skog ≡ ***Reldia minutiflora*** (L.E. Skog) L.P. Kvist & L.E. Skog

***Nectandra***–LAURACEAE
*arnottiana* Nees ≡ ***Ocotea arnottiana*** (Nees) van der Werff
*berchemiifolia* Meisn. = ***Nectandra acutifolia*** (Ruiz & Pav.) Mez
*berchemiifolia* var. *caucana* Meisn. = ***Nectandra lineata*** (Kunth) Rohwer
*caucana* (Meisn.) Mez = ***Nectandra lineata*** (Kunth) Rohwer
*coto* Rusby ≡ ***Aniba coto*** (Rusby) Kosterm.
*crassifolia* Benth. = ***Ocotea benthamiana*** Mez
*grandis* (Mez) Kosterm. ≡ ***Rhodostemonodaphne grandis*** (Mez) Rohwer
*kunthiana* (Nees) Kosterm. ≡ ***Rhodostemonodaphne kunthiana*** (Nees) Rohwer
*latifolia* (Kunth) Mez = ***Nectandra purpurea*** (Ruiz & Pav.) Mez
*macbridei* O.C. Schmidt = ***Nectandra longifolia*** (Ruiz & Pav.) Nees
*maranonensis* O. Schmidt = ***Nectandra hihua*** (Ruiz & Pav.) Rohwer
*mollis* (Kunth) Nees = ***Nectandra reticulata*** (Ruiz & Pav.) Mez
*myriantha* Meisn. = ***Nectandra cissiflora*** Nees
*tessmannii* O. Schmidt = ***Nectandra hihua*** (Ruiz & Pav.) Rohwer
*trianae* Mez ≡ ***Pleurothyrium trianae*** (Mez) Rohwer

***Neea***–NYCTAGINACEAE
*elegans* P.H. Allen = ***Neea amplifolia*** Donn. Sm.
*weberbaueri* Heimerl = ***Neea spruceana*** Heimerl

***Negretia***–FABACEAE
*elliptica* Ruiz & Pav. ≡ ***Mucuna elliptica*** (Ruiz & Pav.) DC.

***Neilreichia***–ASTERACEAE
*eupatorioides* Fenzl ≡ ***Schistocarpha eupatorioides*** (Fenzl) Kuntze

***Nelsonia***–ACANTHACEAE
*brunelloides* (Lam.) Kuntze = ***Nelsonia canescens*** (Lam.) Spreng.

***Nematanthus***–GESNERIACEAE
*erianthus* Benth. = ***Kohleria villosa*** (Fritsch) Wiehler
*heterophyllus* Poepp. = ***Columnea anisophylla*** DC.
*tetragonus* Oerst. ex Hanst. = ***Alloplectus tetragonus*** (Oerst.) Hanst.

***Neobartlettia***–ORCHIDACEAE
*lobulata* Mansf. ≡ ***Palmorchis lobulata*** (Mansf.) C. Schweinf. & Correll

***Neolehmannia***–ORCHIDACEAE
*apagana* (Mansf.) Garay & Dunst. ≡ ***Epidendrum apaganum*** Mansf.
*difformis* var. *angustata* T. Hashim. ≡ ***Epidendrum angustatum*** (T. Hashim.) Dodson
*epidendroides* Kraenzl. = ***Epidendrum neolehmannia*** Schltr.
*williamsii* (Dodson) Dodson ≡ ***Epidendrum williamsii*** Dodson

***Neoregelia***–BROMELIACEAE
*peruviana* L.B. Sm. = ***Neoregelia mooreana*** L.B. Sm.

***Neottia***–ORCHIDACEAE
*acaulis* Sm. ≡ ***Sarcoglottis acaulis*** (Sm.) Schltr.
*calcarata* Sw. ≡ ***Eltroplectris calcarata*** (Sw.) Garay & H.R. Sweet
*speciosa* Jacq. ≡ ***Stenorrhynchos speciosum*** (Jacq.) Rich. ex Spreng.
*vaginata* Kunth ≡ ***Stenorrhynchos vaginatum*** (Kunth) Spreng.

***Nepeta***–LAMIACEAE
*americana* Aubl. = ***Hyptis spicigera*** Lam.
*aristata* Rich. = ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.
*glechoma* Benth. = ***Glechoma hederacea*** L.
*mutabilis* Rich. ≡ ***Hyptis mutabilis*** (Rich.) Briq.
*pectinata* L. ≡ ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.

***Nephelea***–CYATHEACEAE

*cuspidata* (Kunze) R.M. Tryon ≡ ***Alsophila cuspidata*** (Kunze) D.S. Conant
*erinacea* (H. Karst.) R.M. Tryon ≡ ***Alsophila erinacea*** (H. Karst.) D.S. Conant
*imrayana* (Hook.) R.M. Tryon ≡ ***Alsophila imrayana*** (Hook.) D.S. Conant
*incana* (H. Karst.) Gastony ≡ ***Alsophila incana*** (H. Karst.) D.S. Conant
*mexicana* (Schltdl. & Cham.) R.M. Tryon = ***Alsophila firma*** (Baker) D.S. Conant

***Nephrodium***–DRYOPTERIDACEAE
*amphioxypteris* Sodiro ≡ ***Thelypteris amphioxypteris*** (Sodiro) A.R. Sm.
*amplum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Baker ≡ ***Ctenitis ampla*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
*antioquoianum* Baker ≡ ***Tectaria antioquoiana*** (Baker) C. Chr.
*biseriale* (Baker) Diels ≡ ***Megalastrum biseriale*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*brachypus* Sodiro ≡ ***Thelypteris brachypus*** (Sodiro) R.M. Tryon & A.F. Tryon
*canadasii* Sodiro ≡ ***Thelypteris canadasii*** (Sodiro) Alston
*caucaense* Hieron. ≡ ***Thelypteris caucaensis*** (Hieron.) Alston
*cinereum* Sodiro ≡ ***Thelypteris cinerea*** (Sodiro) A.R. Sm.
*conforme* Sodiro ≡ ***Thelypteris conformis*** (Sodiro) A.R. Sm.
*conspersum* Schrad. ≡ ***Thelypteris conspersa*** (Schrad.) A.R. Sm.
*corazonense* Baker ≡ ***Thelypteris corazonensis*** (Baker) A.R. Sm.
*deflexum* C. Presl ≡ ***Thelypteris deflexa*** (C. Presl) R.M. Tryon
*denticulatum* (Sw.) Fée ≡ ***Arachniodes denticulata*** (Sw.) Ching
*duale* Donn. Sm. = ***Maxonia apiifolia*** (Sw.) C. Chr.
*effusum* (Sw.) Baker ≡ ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*eggersii* Hieron. ≡ ***Thelypteris eggersii*** (Hieron.) C.F. Reed
*elatum* Baker hom. illeg. = ***Tectaria chimborazensis*** (C. Chr.) C. Chr.
*elegantulum* Sodiro ≡ ***Thelypteris elegantula*** (Sodiro) Alston
*excultum* (Mett.) Hook. ≡ ***Lastreopsis exculta*** (Mett.) Tindale
*funestum* (Kunze) Hook. ≡ ***Triplophyllum funestum*** (Kunze) Holttum
*gardnerianum* Baker ≡ ***Thelypteris gardneriana*** (Baker) C.F. Reed
*jamesonii* Hook. ≡ ***Thelypteris jamesonii*** (Hook.) R.M. Tryon
*lagerheimii* Sodiro = ***Ctenitis submarginalis*** (Langsd. & Fisch.) Ching
*leprieurii* Hook. ≡ ***Thelypteris leprieurii*** (Hook.) R.M. Tryon
*lizarzaburui* Sodiro ≡ ***Tectaria lizarzaburui*** (Sodiro) C. Chr.
*longicaule* Baker ≡ ***Thelypteris longicaulis*** (Baker) C.F. Reed
*longipilosum* Sodiro ≡ ***Thelypteris longipilosa*** (Sodiro) C.F. Reed
*macrophyllum* var. *pilosum* (Fée) Jenman ≡ ***Tectaria pilosa*** (Fée) R.C. Moran
*meniscioides* (Willd.) J. Sm. ≡ ***Cyclodium meniscioides*** (Willd.) C. Presl
*microsorum* Hook. hom. illeg. = ***Megalastrum microsorum*** (Kuntze) Stolze
*nigrovenium* H. Christ ≡ ***Ctenitis nigrovenia*** (H. Christ) Copel.
*ochropteroides* Baker ≡ ***Arachniodes ochropteroides*** (Baker) Lellinger
*pallatanganum* Hook. ≡ ***Ctenitis pallatangana*** (Hook.) Ching
*peripae* Sodiro ≡ ***Thelypteris peripae*** (Sodiro) C.F. Reed
*pilosohispidum* Hook. ≡ ***Thelypteris pilosohispida*** (Hook.) Alston
*platyphyllum* (Willd.) Desv. ≡ ***Polystichum platyphyllum*** (Willd.) C. Presl
*polylepis* Sodiro = ***Megalastrum vastum*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*polyphyllum* C. Presl = ***Polystichum orbiculatum*** (Desv.) J. Remy & Fée
*retrorsum* Sodiro = ***Thelypteris pilosohispida*** (Hook.) Alston
*rigescens* Sodiro ≡ ***Thelypteris rigescens*** (Sodiro) A.R. Sm.
*schizotis* Hook. = ***Thelypteris patens*** (Sw.) Small
*semicordatum* (Sw.) C. Presl ≡ ***Cyclopeltis semicordata*** (Sw.) J. Sm.
*semilunatum* Sodiro ≡ ***Thelypteris semilunata*** (Sodiro) A.R. Sm.
*sprucei* Baker ≡ ***Thelypteris pachyrhachis*** var. ***sprucei*** (Baker) A.R. Sm.
*squamosissimum* Sodiro ≡ ***Megalastrum squamosissimum*** (Sodiro) A.R. Sm. & R.C. Moran
*stramineum* Sodiro = ***Thelypteris chimboracensis*** A.R. Sm.
*subglabrum* Sodiro = ***Megalastrum biseriale*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*supinum* Sodiro ≡ ***Thelypteris supina*** (Sodiro) A.R. Sm.
*trianae* (Mett.) Baker ≡ ***Cyclodium trianae*** (Mett.) A.R. Sm.
*villosum* fo. *lehmannianum* Hieron. = ***Megalastrum andicola*** (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*villosum* fo. *spruceanum* Hieron. = ***Megalastrum andicola*** (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*villosum* var. *karstenianum* (Klotzsch) Jenman = ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*villosum* var. *subincisum* (Willd.) Hook. ex Sodiro ≡ ***Megalastrum subincisum*** (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*villosum* var. *subincisum* (Willd.) Jenman hom. illeg. ≡ ***Megalastrum subincisum*** (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran

***Nephrolepis***–DAVALLIACEAE
*cordifolia* var. *pendula* (Raddi) Sodiro ≡ ***Nephrolepis pendula*** (Raddi) J. Sm.
*cordifolia* var. *tuberosa* (Bory ex Willd.) Baker = ***Nephrolepis cordifolia*** (L.) C. Presl
*intermedia* Sodiro hom. illeg. = ***Nephrolepis rivularis*** (Vahl) Mett. ex Krug
*occidentalis* Kunze = ***Nephrolepis undulata*** (Afzel. ex Sw.) J. Sm.

***Nephromeria***–FABACEAE
*poeppigiana* Schindl. = ***Desmodium purpusii*** Brandegee

***Neptunia***–MIMOSACEAE
*prostrata* (Lam.) Baill. = ***Neptunia oleracea*** Lour.

***Nerium***–APOCYNACEAE
*divaricatum* L. ≡ ***Tabernaemontana divaricata*** (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.

***Nertera***–RUBIACEAE
*tetrasperma* Kunth ≡ ***Nertera granadensis*** var. ***tetrasperma*** (Kunth) L. Andersson
*tetrasperma* Kunth = ***Nertera granadensis*** (Mutis ex L. f.) Druce

***Neumannia***–BROMELIACEAE
*arcuata* André ≡ ***Pitcairnia arcuata*** (André) André
*nigra* Carrière ≡ ***Pitcairnia nigra*** (Carrière) André

***Neurocarpum***–FABACEAE
*javitense* Kunth ≡ ***Clitoria javitensis*** (Kunth) Benth.

***Neurogramma***–PTERIDACEAE
*calomelanos* (L.) Diels ≡ ***Pityrogramma calomelanos*** (L.) Link
*rufa* (L.) Link ≡ ***Hemionitis rufa*** (L.) Sw.
*tartarea* (Cav.) Diels = ***Pityrogramma ebenea*** (L.) Proctor

***Neurolaena***–ASTERACEAE
*integrifolia* Klatt = ***Neurolaena lobata*** (L.) R. Br. ex Cass.
*suriani* (Cass.) Cass. = ***Neurolaena lobata*** (L.) R. Br. ex Cass.

***Neurolepis***–POACEAE
*ingens* (Pilg.) Pilg. = ***Neurolepis aperta*** (Munro) Pilg.

***Neurophyllum***–HYMENOPHYLLACEAE
*hostmannianum* Klotzsch ≡ ***Trichomanes hostmannianum*** (Klotzsch) Kunze
*pinnatum* (Hedw.) C. Presl ≡ ***Trichomanes pinnatum*** Hedw.

***Newtonia***–FABACEAE
*suaveolens* (Miq.) Brenan ≡ ***Pseudopiptadenia suaveolens*** (Miq.) J.W. Grimes

***Nhandiroba***–CUCURBITACEAE
*cordifolia* (L.) Kuntze ≡ ***Fevillea cordifolia*** L.
*pergamentacea* Cogn. ex Kuntze ≡ ***Fevillea pergamentacea*** (Cogn. ex Kuntze) Cogn.
***Nicolaia***–ZINGIBERACEAE
*elatior* (Jack) Horan. ≡ ***Etlingera elatior*** (Jack) R.M. Sm.
***Nicotiana***–SOLANACEAE
*pavoni* Dunal = ***Nicotiana rustica*** L.
***Nidularium***–BROMELIACEAE
*deleonii* L.B. Sm. = ***Aechmea aciculosa*** Mez & Sodiro
*eleutheropetalum* Ule ≡ ***Neoregelia eleutheropetala*** (Ule) L.B. Sm.
*myrmecophilum* Ule ex G. Karst. & H. Schenk ≡ ***Neoregelia myrmecophila*** (Ule ex G. Karst. & H. Schenk) L.B. Sm.
***Nierembergia***–SOLANACEAE
*spathulata* Kunth = ***Nierembergia repens*** Ruiz & Pav.
*stuebelii* Hieron. ex Francey = ***Nierembergia repens*** Ruiz & Pav.
***Niphobolus***–POLYPODIACEAE
*lanceolatus* (L.) Keyserl. = ***Pleopeltis macrocarpa*** (Bory ex Willd.) Kaulf.
*lycopodioides* (L.) Keyserl. ≡ ***Microgramma lycopodioides*** (L.) Copel.
*vacciniifolius* (Langsd. & Fisch.) Keyserl. ≡ ***Microgramma vacciniifolia*** (Langsd. & Fisch.) Copel.
***Nocca***–ASTERACEAE
*mollis* (Cav.) Jacq. ≡ ***Lagascea mollis*** Cav.
***Nonatelia***–RUBIACEAE
*grandiflora* Kunth ≡ ***Palicourea grandiflora*** (Kunth) Standl.
*longiflora* Aubl. ≡ ***Palicourea longiflora*** (Aubl.) Rich.
*officinalis* Aubl. ≡ ***Psychotria officinalis*** (Aubl.) Raeusch. ex Sandwith
***Norantea***–MARCGRAVIACEAE
*albido-rosea* Gilg = ***Marcgraviastrum subsessile*** (Benth.) Bedell
*anomala* Kunth ≡ ***Sarcopera anomala*** (Kunth) Bedell
*cacabifera* Ruiz & Pav. ex G. Don = ***Sarcopera anomala*** (Kunth) Bedell
*caccabion* Delpino = ***Sarcopera cordachida*** (Ruiz & Pav. ex G. Don) Bedell ex S. Dressler
*cordachida* Ruiz & Pav. ex G. Don ≡ ***Sarcopera cordachida*** (Ruiz & Pav. ex G. Don) Bedell ex S. Dressler
*curva* J.F. Macbr. = ***Marcgraviastrum mixtum*** (Triana & Planch.) Bedell
*droseriformis* Rusby ex Gilg & Werderm. = ***Sarcopera anomala*** (Kunth) Bedell
*eoetvoesorum* V.A. Richt. = ***Marcgraviastrum macrocarpum*** (G. Don) Bedell ex S. Dressler
*gigantophylla* Gilg ≡ ***Marcgraviastrum gigantophyllum*** (Gilg) Bedell ex S. Dressler
*macrocarpa* G. Don ≡ ***Marcgraviastrum macrocarpum*** (G. Don) Bedell ex S. Dressler
*microscypha* Gilg = ***Sarcopera anomala*** (Kunth) Bedell
*mixta* Triana & Planch. ≡ ***Marcgraviastrum mixtum*** (Triana & Planch.) Bedell
*pardoana* Weberb. & Gilg = ***Marcgraviastrum macrocarpum*** (G. Don) Bedell ex S. Dressler
*peduncularis* Poepp. ex Wittm. = ***Marcgraviastrum mixtum*** (Triana & Planch.) Bedell
*sessiliflora* Triana & Planch. ≡ ***Sarcopera sessiliflora*** (Triana & Planch.) Bedell
*sessilis* L.O. Williams = ***Sarcopera sessiliflora*** (Triana & Planch.) Bedell
*sodiroi* Gilg ≡ ***Marcgraviastrum sodiroi*** (Gilg) Bedell ex S. Dressler
*subsessilis* (Benth.) Donn. Sm. ≡ ***Marcgraviastrum subsessile*** (Benth.) Bedell
*uleana* Pilg. = ***Marcgraviastrum mixtum*** (Triana & Planch.) Bedell
*zahlbruckneri* V.A. Richt. = ***Sarcopera anomala*** (Kunth) Bedell
***Normanbya***–ARECACEAE
*merrillii* Becc. ≡ ***Veitchia merrillii*** (Becc.) H.E. Moore
***Nortenia***–SCROPHULARIACEAE
*thouarsii* Cham. & Schltdl. ≡ ***Torenia thouarsii*** (Cham. & Schltdl.) Kuntze
***Notholaena***–PTERIDACEAE
*aurea* (Poir.) Desv. = ***Cheilanthes bonariensis*** (Willd.) Proctor
*bonariensis* (Willd.) C. Chr. ≡ ***Cheilanthes bonariensis*** (Willd.) Proctor
*candida* var. *lutea* Hook. = ***Notholaena sulphurea*** (Cav.) J. Sm.
*fraseri* (Mett. ex Kuhn) Baker ≡ ***Cheilanthes fraseri*** Mett. ex Kuhn
*microphylla* (Sw.) Keyserl. ≡ ***Cheilanthes microphylla*** (Sw.) Sw.
*nivea* (Poir.) Desv. ≡ ***Argyrochosma nivea*** (Poir.) Windham
*sinuata* (Lag. ex Sw.) Kaulf. ≡ ***Astrolepis sinuata*** (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham
***Notylia***–ORCHIDACEAE
*manabina* Dodson ≡ ***Macroclinium manabinum*** (Dodson) Dodson
*perryi* Dodson ≡ ***Macroclinium perryi*** (Dodson) Dodson
*xiphophorus* Rchb. f. ≡ ***Macroclinium xyphophorus*** (Rchb. f.) Dodson
***Noyera***–MORACEAE
*glabrifolia* Ducke ≡ ***Perebea rubra*** subsp. ***glabrifolia*** (Ducke) C.C. Berg
*glabrifolia* Ducke = ***Perebea rubra*** (Trécul) C.C. Berg
*rubra* Trécul ≡ ***Perebea rubra*** (Trécul) C.C. Berg
***Nyctago***–NYCTAGINACEAE
*parviflora* Salisb. = ***Mirabilis viscosa*** Cav.
***Nycterisition***–SAPOTACEAE
*ferrugineum* Ruiz & Pav. ≡ ***Chrysophyllum argenteum*** subsp. ***ferrugineum*** (Ruiz & Pav.) T.D. Penn.
*ferrugineum* Ruiz & Pav. = ***Chrysophyllum argenteum*** Jacq.
***Nymphaea***–NYMPHAEACEAE
*blanda* G. Mey. = ***Nymphaea glandulifera*** Rodschied
*raja* F. Lehm. = ***Nymphaea oxypetala*** Planch.
***Ochroma***–BOMBACACEAE
*lagopus* Sw. = ***Ochroma pyramidale*** (Cav. ex Lam.) Urb.
***Ochyrella***–ORCHIDACEAE
*dalessandroi* (Dodson) Szlach. & R. González ≡ ***Eltroplectris dalessandroi*** Dodson
***Ocimum***–LAMIACEAE
*micranthum* Willd. = ***Ocimum campechianum*** Mill.
*scutellarioides* L. ≡ ***Solenostemon scutellarioides*** (L.) Codd
***Ocotea***–LAURACEAE
*alloiophylla* Rusby ≡ ***Beilschmiedia alloiophylla*** (Rusby) Kosterm.
*caudata* (Nees) Mez = ***Ocotea cernua*** (Nees) Mez
*cooperi* C.K. Allen = ***Rhodostemonodaphne kunthiana*** (Nees) Rohwer
*costulata* (Nees) Mez = ***Ocotea aciphylla*** (Nees) Mez
*cuneata* Mez = ***Ocotea tonduzii*** Standl.
*discolor* Kunth ≡ ***Nectandra discolor*** (Kunth) Nees
*discolor* Mez hom. illeg. = ***Ocotea jelskii*** Mez
*ferruginea* (Meisn.) Mez = ***Ocotea arnottiana*** (Nees) van der Werff
*flavescens* Rusby = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*floribunda* (Sw.) Benth. & Hook. f. ≡ ***Ocotea floribunda*** (Sw.) Mez
*grandifolia* (Nees) Mez = ***Ocotea longifolia*** Kunth
*latifolia* Kunth = ***Nectandra purpurea*** (Ruiz & Pav.) Mez
*laxiflora* (Meisn.) Mez = ***Ocotea pauciflora*** (Nees) Mez
*lineata* Kunth ≡ ***Nectandra lineata*** (Kunth) Rohwer
*mollis* Kunth = ***Nectandra reticulata*** (Ruiz & Pav.) Mez
*opifera* Mart. = ***Ocotea longifolia*** Kunth
*puchury-minor* Mart. ≡ ***Aniba puchury-minor*** (Mart.) Mez
*umbrosa* Kunth ≡ ***Nectandra umbrosa*** (Kunth) Mez

*venenosa* Kosterm. & Pinkley ≡ ***Chlorocardium venenosum*** (Kosterm. & Pinkley) Rohwer, H.G. Richt. & van der Werff
*wachenheimii* Benoist = ***Ocotea floribunda*** (Sw.) Mez

***Octomeria***–ORCHIDACEAE
*monetalis* Luer ≡ ***Restrepiopsis monetalis*** (Luer) Luer
*surinamensis* Focke = ***Octomeria grandiflora*** Lindl.

***Octopleura***–MELASTOMATACEAE
*robusta* Triana ≡ ***Ossaea robusta*** (Triana) Cogn.
*rubescens* Triana ≡ ***Ossaea rubescens*** (Triana) Cogn.

***Odontoglossum***–ORCHIDACEAE
*amphiglottii* Rchb. f. = ***Odontoglossum ramosissimum*** Lindl.
*axinopterum* Rchb. f. ≡ ***Otoglossum axinopterum*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.
*bellum* Schltr. = ***Odontoglossum pardinum*** (Lindl.) Lindl.
*bicolor* Lindl. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*brevifolium* Lindl. ≡ ***Otoglossum brevifolium*** (Lindl.) Garay & Dunst.
*brevilabium* C. Schweinf. ≡ ***Oliveriana brevilabia*** (C. Schweinf.) Dressler & N.H. Williams
*cardiochilum* (Lindl.) Kraenzl. ≡ ***Oncidium cardiochilum*** Lindl.
*claviceps* Rchb. f. = ***Odontoglossum angustatum*** Lindl.
*cochleatum* (Lindl.) Rchb. f. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*compactum* Rchb. f. = ***Odontoglossum auropurpureum*** Rchb. f.
*coronarium* Lindl. ≡ ***Otoglossum coronarium*** (Lindl.) Garay & Dunst.
*costatum* Lindl. ≡ ***Oncidium costatum*** (Lindl.) Beer
*crocatum* Linden & Rchb. f. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*dalessandroi* Dodson & Garay = ***Odontoglossum gracile*** Lindl.
*festatum* Rchb. f. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*flavescens* Rolfe = ***Odontoglossum anthoxanthum*** Rchb. f.
*fractiflexum* Kraenzl. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*hastilabium* Lindl. ≡ ***Oncidium hastilabium*** (Lindl.) Garay & Dunst.
*hemichrysum* Rchb. f. & Warsz. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*hrubyanum* Rchb. f. = ***Odontoglossum cruentum*** Rchb. f.
*koehleri* Schltr. = ***Odontoglossum auropurpureum*** Rchb. f.
*lacerum* Lindl. = ***Odontoglossum epidendroides*** Kunth
*lindleyanum* var. *parviflorum* Bockemühl = ***Odontoglossum mirandum*** Rchb. f.
*loxense* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Odontoglossum astranthum*** Linden & Rchb. f.
*mentigerum* Rchb. f. & Warsz. ≡ ***Oncidium mentigerum*** (Rchb. f. & Warsz.) Lindl.
*mystacinum* (Lindl.) Lindl. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*orientale* Rchb. f. = ***Odontoglossum auropurpureum*** Rchb. f.
*polyxanthum* Rchb. f. = ***Odontoglossum kegeljani*** Morren
*portmannii* Bockemühl = ***Odontoglossum juninense*** Schltr.
*portmannii* var. *cohrsiae* Bockemühl = ***Odontoglossum armatum*** Rchb. f.
*psittacinum* Rchb. f. ≡ ***Aspasia psittacina*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*reversum* Bockemühl = ***Odontoglossum mirandum*** Rchb. f.
*roezlii* Rchb. f. ≡ ***Miltoniopsis roezlii*** (Rchb. f.) God.-Leb.
*roseum* Lindl. ≡ ***Cochlioda rosea*** (Lindl.) Benth.
*sodiroi* Schltr. = ***Odontoglossum angustatum*** Lindl.
*spathaceum* Lindl. = ***Odontoglossum pardinum*** (Lindl.) Lindl.
*spilotanthum* Linden & Rchb. f. = ***Odontoglossum angustatum*** Lindl.
*triumphans* Rchb. f. & Warsz. = ***Odontoglossum spectatissimum*** Lindl.
*ulopterum* Linden & Rchb. f. = ***Odontoglossum angustatum*** Lindl.
*umbrosum* Rchb. f. ≡ ***Oncidium umbrosum*** (Rchb. f.) Rchb. f.
*vexillarium* Rchb. f. ≡ ***Miltoniopsis vexillaria*** (Rchb. f.) God.-Leb.
*zebrinum* Rchb. f. ≡ ***Oncidium zebrinum*** (Rchb. f.) Rchb. f.

***Odontomanes***–HYMENOPHYLLACEAE
*hostmannianum* (Klotzsch) C. Presl ≡ ***Trichomanes hostmannianum*** (Klotzsch) Kunze

***Odontonema***–ACANTHACEAE
*adenostachyum* Lindau ≡ ***Pulchranthus adenostachyus*** (Lindau) V.M. Baum, Reveal & Nowicke
*hookerianum* (Nees) Kuntze ≡ ***Pseuderanthemum hookerianum*** (Nees) V.M. Baum

***Odontophyllum***–ACANTHACEAE
*acanthifolium* (Hook.) Sreem. ≡ ***Aphelandra acanthifolia*** Hook.
*acanthus* (Nees) Sreem. ≡ ***Aphelandra acanthus*** Nees
*benoistii* (Wassh.) Sreem. ≡ ***Aphelandra benoistii*** Wassh.
*chrysanthum* (Wassh.) Sreem. ≡ ***Aphelandra chrysantha*** Wassh.
*cinnabarium* (Wassh.) Sreem. ≡ ***Aphelandra cinnabarina*** Wassh.
*crispatum* (Leonard) Sreem. ≡ ***Aphelandra crispata*** Leonard
*formosum* (Bonpl.) Sreem. ≡ ***Aphelandra formosa*** (Bonpl.) Nees
*mutisii* (Leonard) Sreem. = ***Aphelandra formosa*** (Bonpl.) Nees
*phainum* (Wassh.) Sreem. ≡ ***Aphelandra phaina*** Wassh.
*superbum* (Lindau) Sreem. ≡ ***Aphelandra superba*** Lindau

***Oedematopus***–CLUSIACEAE
*octandrus* (Poepp.) Planch. & Triana ≡ ***Clusia octandra*** (Poepp.) Pipoly
*weberbaueri* Engl. = ***Clusia hylaeae*** Pipoly

***Oenothera***–ONAGRACEAE
*campylocalyx* C. Koch & Bouché = ***Oenothera versicolor*** Lehm.
*cuprea* Schltdl. = ***Oenothera epilobiifolia*** Kunth
*erythrosepala* Borbás = ***Oenothera glazioviana*** Micheli
*fusiformis* Munz & I.M. Johnst. = ***Oenothera glazioviana*** Micheli
*laciniata* subsp. *pubescens* (Willd. ex Spreng.) Munz ≡ ***Oenothera pubescens*** Willd. ex Spreng.
*octovalvis* Jacq. ≡ ***Ludwigia octovalvis*** (Jacq.) P.H. Raven
*tarquensis* Kunth = ***Oenothera epilobiifolia*** Kunth
*virgata* Ruiz & Pav. = ***Oenothera rosea*** L'Hér. ex Aiton

***Ogcodeia***–MORACEAE
*imitans* Ducke ≡ ***Naucleopsis imitans*** (Ducke) C.C. Berg
*oblongifolia* Kuhlm. ≡ ***Naucleopsis oblongifolia*** (Kuhlm.) Carauta

***Ogiera***–ASTERACEAE
*triplinervis* Cass. = ***Eleutheranthera ruderalis*** (Sw.) Sch. Bip.

***Olfersia***–DRYOPTERIDACEAE
*caudata* (Kunze) Kunze ≡ ***Polybotrya caudata*** Kunze
*cervina* (L.) C. Presl hom. illeg. ≡ ***Olfersia cervina*** (L.) Kunze
*ciliata* C. Presl ≡ ***Elaphoglossum ciliatum*** (C. Presl) T. Moore
*lingua* C. Presl ≡ ***Elaphoglossum lingua*** (C. Presl) Brack.

***Oligactis***–ASTERACEAE
*granatensis* (Cuatrec.) H. Rob. & Brettell = ***Oligactis coriacea*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*hallii* (Hieron.) H. Rob. & Brettell = ***Oligactis pichinchensis*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell
*scandens* (Domke) H. Rob. & Brettell = ***Oligactis coriacea*** (Hieron.) H. Rob. & Brettell

***Oliganthes***–ASTERACEAE
*corei* Cuatrec. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*discolor* (Kunth) Sch. Bip. ≡ ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*ferruginea* Gleason = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*karstenii* Sch. Bip. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski

***Olmedia***–MORACEAE
*angustifolia* Poepp. & Endl. ≡ ***Perebea angustifolia*** (Poepp. & Endl.) C.C. Berg
*armata* Miq. ≡ ***Poulsenia armata*** (Miq.) Standl.
*calophylla* Poepp. & Endl. ≡ ***Maquira calophylla*** (Poepp. & Endl.) C.C. Berg
*caucana* Pittier ≡ ***Trophis caucana*** (Pittier) C.C. Berg

*laevis* Ruiz & Pav. ≡ ***Pseudolmedia laevis*** (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.
*mollis* Poepp. & Endl. ≡ ***Perebea mollis*** (Poepp. & Endl.) Huber
*rigida* Klotzsch & H. Karst. ≡ ***Pseudolmedia rigida*** (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.
*tomentosa* Poepp. & Endl. ≡ ***Helicostylis tomentosa*** (Poepp. & Endl.) Rusby
*tovarensis* Klotzsch & H. Karst. ≡ ***Helicostylis tovarensis*** (Klotzsch & H. Karst.) C.C. Berg

***Olyra***–POACEAE
*cordifolia* Kunth = ***Olyra latifolia*** L.
*pauciflora* Sw. ≡ ***Lithachne pauciflora*** (Sw.) P. Beauv.
*sympodica* Döll ≡ ***Piresia sympodica*** (Döll) Swallen

***Omphalobium***–CONNARACEAE
*fascicultum* DC. ≡ ***Connarus fasciculatus*** (DC.) Planch.
*rubrum* Poepp. ≡ ***Connarus ruber*** (Poepp.) Planch.

***Oncidium***–ORCHIDACEAE
*aureum* Lindl. ≡ ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*cirrhosum* (Lindl.) Beer ≡ ***Odontoglossum cirrhosum*** Lindl.
*cochleatum* Lindl. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*cristatum* Beer = ***Odontoglossum cristatum*** Lindl.
*cristatum* Rolfe hom. illeg. = ***Oncidium cristatellum*** Garay
*cucullatum* subvar. *olivaceum* (Kunth) H.J. Veitch ≡ ***Oncidium olivaceum*** Kunth
*cucullatum* var. *dayanum* Rchb. f. ≡ ***Oncidium dayanum*** (Rchb. f.) Stacy
*cucullatum* var. *giganteum* hort. ≡ ***Oncidium olivaceum*** var. ***giganteum*** (hort.) Stacey
*cucullatum* var. *giganteum* hort. = ***Oncidium olivaceum*** Kunth
*cucullatum* var. *nubigenum* (Lindl.) Lindl. ≡ ***Oncidium nubigenum*** Lindl.
*cucullatum* var. *phalaenopsis* (Lindl. & Rchb. f.) G. Nicholson ≡ ***Oncidium phalaenopsis*** Lindl. & Rchb. f.
*cuencanum* Rchb. f. = ***Oncidium cultratum*** Lindl.
*epidendroides* (Kunth) Beer ≡ ***Odontoglossum epidendroides*** Kunth
*euodes* (Rchb. f.) Rchb. f. = ***Ada ocanensis*** (Lindl.) N.H. Williams
*fallens* Rchb. f. = ***Oncidium diceratum*** Lindl.
*funis* F. Lehm. & Kraenzl. ≡ ***Odontoglossum funis*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Garay
*glossomystax* Rchb. f. ≡ ***Psygmorchis glossomystax*** (Rchb. f.) Dodson & Dressler
*hallii* (Lindl.) Beer ≡ ***Odontoglossum hallii*** Lindl.
*hemichrysum* (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f. = ***Odontoglossum aureum*** (Lindl.) Rchb. f.
*imbricatum* (Lindl.) Rchb. f. = ***Ada glumacea*** (Lindl.) N.H. Williams
*jamesonii* Rchb. f. hom. illeg. = ***Oncidium cultratum*** Lindl.
*jamiesonii* Lindl. = ***Oncidium cultratum*** Lindl.
*kramerianum* Rchb. f. ≡ ***Psychopsis krameriana*** (Rchb. f.) H.G. Jones
*longicuspis* (Rchb. f.) Rchb. f. = ***Ada ocanensis*** (Lindl.) N.H. Williams
*lunatum* Lindl. ≡ ***Solenidium lunatum*** (Lindl.) Kraenzl.
*luridum* Lindl. = ***Oncidium undulatum*** Sw.
*millei* Schltr. = ***Oncidium pentadactylon*** Lindl.
*obryzatum* Rchb. f. = ***Oncidium klotzscheanum*** Rchb. f.
*olivaceum* var. *macrochilum* (Lindl.) Sander = ***Oncidium cucullatum*** Lindl.
*olivaceum* var. *nubigenum* (Lindl.) Sander ≡ ***Oncidium nubigenum*** Lindl.
*olivaceum* var. *phalaenopsis* (Lindl. & Rchb. f.) Sander ≡ ***Oncidium phalaenopsis*** Lindl. & Rchb. f.
*plicigerum* Rchb. f. ≡ ***Odontoglossum plicigerum*** (Rchb. f.) Garay
*polystachyoides* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Odontoglossum confertum*** Rchb. f.
*pumilio* Rchb. f. ≡ ***Psygmorchis pumilio*** (Rchb. f.) Dodson & Dressler
*pusillum* (L.) Rchb. f. ≡ ***Psygmorchis pusilla*** (L.) Dodson & Dressler
*retusum* (Lindl.) Beer ≡ ***Odontoglossum retusum*** Lindl.
*sculptum* Rchb. f. ex L. Linden = ***Oncidium insculptum*** Rchb. f.
*sodiroi* Schltr. = ***Oncidium diodon*** Rchb. f.
*versteegianum* Pulle ≡ ***Psychopsis versteegiana*** (Pulle) Rolando & Christenson

***Onoclea***–DRYOPTERIDACEAE
*striatum* Sw. ≡ ***Blechnum striatum*** (Sw.) C. Chr.

***Onoseris***–ASTERACEAE
*eriocephala* Benth. = ***Hieracium erianthum*** Kunth
*hieracioides* Kunth ≡ ***Gerbera hieracioides*** (Kunth) Zardini

***Oocarpon***–ONAGRACEAE
*torulosum* (Arn.) Urb. ≡ ***Ludwigia torulosa*** (Arn.) H. Hara

***Ophioglossum***–OPHIOGLOSSACEAE
*palmatum* L. ≡ ***Cheiroglossa palmata*** (L.) C. Presl

***Ophiomeris***–BURMANNIACEAE
*panamensis* Standl. ≡ ***Thismia panamensis*** (Standl.) Jonker

***Ophiorrhiza***–RUBIACEAE
*mitreola* L. = ***Mitreola petiolata*** (J.F. Gmel.) Torr. & A. Gray

***Ophryosporus***–ASTERACEAE
*solidaginoides* (Kunth) Hieron. ≡ ***Koanophyllon solidaginoides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.

***Ophrys***–ORCHIDACEAE
*ciliata* Kunth ≡ ***Cranichis ciliata*** (Kunth) Kunth
*nervosa* Thunb. ≡ ***Liparis nervosa*** (Thunb.) Lindl.
*paleacea* Kunth ≡ ***Aa paleacea*** (Kunth) Rchb. f.
*pubescens* C. Presl ≡ ***Ponthieva pubescens*** (C. Presl) C. Schweinf.

***Oplismenus***–POACEAE
*affinis* Schult. = ***Oplismenus burmannii*** (Retz.) P. Beauv.
*crus-pavonis* Kunth ≡ ***Echinochloa crus-pavonis*** (Kunth) Schult.
*humboldtianus* var. *nudicaulis* Vasey ≡ ***Oplismenus burmannii*** var. ***nudicaulis*** (Vasey) McVaugh
*humboldtianus* var. *nudicaulis* Vasey = ***Oplismenus burmannii*** (Retz.) P. Beauv.
*polystachyus* Kunth ≡ ***Echinochloa polystachya*** (Kunth) Hitchc.
*rariflorus* J. Presl ≡ ***Oplismenus compositus*** var. ***rariflorus*** (J. Presl) U. Scholz
*rariflorus* J. Presl = ***Oplismenus compositus*** (L.) P. Beauv.
*tenuis* J. Presl ≡ ***Ichnanthus tenuis*** (J. Presl) Hitchc. & Chase

***Opuntia***–CACTACEAE
*zacana* Howell ≡ ***Opuntia echios*** var. ***zacana*** (Howell) E.F. Anderson & Walk.
*zacana* Howell = ***Opuntia echios*** Howell

***Orania***–ARECACEAE
*nicobarica* Kurz ≡ ***Bentinckia nicobarica*** (Kurz) Becc.

***Orchidotypus***–ORCHIDACEAE
*hispidulus* (Rchb. f.) Senghas ≡ ***Pachyphyllum hispidulum*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.
*muscoides* Kraenzl. = ***Pachyphyllum hispidulum*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.
*tenuis* (Schltr.) Senghas ≡ ***Pachyphyllum tenue*** Schltr.

***Orchis***–ORCHIDACEAE
*monorrhiza* Sw. ≡ ***Habenaria monorrhiza*** (Sw.) Rchb. f.
*punctata* Ruiz & Pav. ex Pupulin = ***Trichocentrum pulchrum*** Poepp. & Endl.

***Orchyllium***–LENTIBULARIACEAE
*endresii* (Rchb.) Barnhart ex MacIntyre & Chrysler ≡ ***Utricularia endresii*** Rchb.
*schimperi* (Schenk) Barnhart = ***Utricularia jamesoniana*** Oliv.

***Oreinotinus***–CAPRIFOLIACEAE
*hallii* Oerst. ≡ ***Viburnum hallii*** (Oerst.) Killip & A.C. Sm.
*lasiophyllus* (Benth.) Oerst. ≡ ***Viburnum lasiophyllum*** Benth.

*laurifolius* Oerst. = ***Viburnum triphyllum*** Benth.
*mathewsii* Oerst. ≡ ***Viburnum mathewsii*** (Oerst.) Killip & Smith
*reticulatus* Ruiz & Pav. ex Oerst. ≡ ***Viburnum reticulatum*** (Ruiz & Pav. ex Oerst.) Killip
*triphyllus* Oerst. = ***Viburnum triphyllum*** Benth.

***Oreobolus***–CYPERACEAE
*obtusangulus* subsp. *rubrovaginatus* (Kük.) T. Koyama = ***Oreobolus goeppingeri*** Suess.
*obtusangulus* var. *rubrovaginatus* Kük. = ***Oreobolus goeppingeri*** Suess.

***Oreocallis***–PROTEACEAE
*ruizii* Klotzsch = ***Oreocallis grandiflora*** (Lam.) R. Br.
*ruizii* Klotzsch = ***Oreocallis mucronata*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Sleumer

***Oreodaphne***–LAURACEAE
*aciphylla* Nees ≡ ***Ocotea aciphylla*** (Nees) Mez
*alnifolia* Meisn. ≡ ***Ocotea alnifolia*** (Meisn.) Mez
*amazonica* Meisn. ≡ ***Ocotea amazonica*** (Meisn.) Mez
*caudata* Nees = ***Ocotea cernua*** (Nees) Mez
*cernua* Nees ≡ ***Ocotea cernua*** (Nees) Mez
*costulata* Nees = ***Ocotea aciphylla*** (Nees) Mez
*grandifolia* Nees = ***Ocotea longifolia*** Kunth
*pauciflora* Nees ≡ ***Ocotea pauciflora*** (Nees) Mez

***Oreodoxa***–ARECACEAE
*acuminata* Willd. ≡ ***Prestoea acuminata*** (Willd.) H.E. Moore
*frigida* Kunth = ***Prestoea acuminata*** (Willd.) H.E. Moore

***Oreopanax***–ARALIACEAE
*iotrichus* Harms = ***Oreopanax andreanus*** Marchal
*malacotrichus* Harms = ***Oreopanax eriocephalus*** Harms
*mucronulatus* Harms = ***Oreopanax ecuadorensis*** Seem.
*nitidum* Cuatrec. = ***Oreopanax seemannianus*** Marchal
*puma-maqui* Benoist = ***Oreopanax ecuadorensis*** Seem.
*schimpffii* Harms = ***Oreopanax ecuadorensis*** Seem.
*serra* André = ***Oreopanax ecuadorensis*** Seem.
*simplex* Benoist = ***Oreopanax seemannianus*** Marchal
*sodiroi* Harms = ***Oreopanax seemannianus*** Marchal
*sprucei* Seem. = ***Oreopanax ecuadorensis*** Seem.

***Oreophila***–ASTERACEAE
*meyeniana* Walp. ≡ ***Hypochaeris meyeniana*** (Walp.) Griseb.

***Origanum***–LAMIACEAE
*majorana* × *vulgare* = ***Origanum ×majoricum*** Camb.
*×applii* (Domin) Boros. = ***Origanum ×majoricum*** Camb.

***Ormosia***–FABACEAE
*bopiensis* Pierce ex J. F. Macbr. = ***Ormosia amazonica*** Ducke

***Ornithidium***–ORCHIDACEAE
*aggregatum* (Kunth) Rchb. f. ≡ ***Maxillaria aggregata*** (Kunth) Lindl.
*aureum* Poepp. & Endl. ≡ ***Maxillaria aurea*** (Poepp. & Endl.) L.O. Williams
*breve* Schltr. = ***Maxillaria palmensis*** Dodson
*chrysocycnoides* Schltr. ≡ ***Maxillaria chrysocycnoides*** (Schltr.) Dodson
*confertum* Griseb. = ***Maxillaria parviflora*** (Poepp. & Endl.) Garay
*cordyline* Rchb. f. ≡ ***Maxillaria cordyline*** (Rchb. f.) Dodson
*distichum* Lindl. ≡ ***Maxillaria disticha*** (Lindl.) C. Schweinf.
*flaccidum* Kraenzl. ≡ ***Scaphyglottis flaccida*** (Kraenzl.) Garay
*fulgens* Rchb. f. ≡ ***Maxillaria fulgens*** (Rchb. f.) L.O. Williams
*giganteum* Lindl. ≡ ***Maxillaria gigantea*** (Lindl.) Dodson
*jamesonii* Rchb. f. ≡ ***Maxillaria jamesonii*** (Rchb. f.) Garay & C. Schweinf.
*jenischianum* Rchb. f. ≡ ***Maxillaria jenischiana*** (Rchb. f.) C. Schweinf.
*luteo-rubrum* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Maxillaria cuencana*** Garay
*mapiriense* Kraenzl. ≡ ***Maxillaria mapiriensis*** (Kraenzl.) L.O. Williams
*miniatum* Lindl. ≡ ***Maxillaria miniata*** (Lindl.) L.O. Williams
*nubigenum* Rchb. f. ≡ ***Maxillaria nubigena*** (Rchb. f.) C. Schweinf.
*pfitzerianum* F. Lehm. & Kraenzl. ex Kraenzl. = ***Maxillaria aggregata*** (Kunth) Lindl.
*quitense* Rchb. f. ≡ ***Maxillaria quitensis*** (Rchb. f.) C. Schweinf.
*semiscabrum* Lindl. ≡ ***Maxillaria semiscabra*** (Lindl.) P. Ortiz
*serrulatum* Lindl. = ***Maxillaria alticola*** C. Schweinf.
*squarrosum* Schltr. ≡ ***Maxillaria squarrosa*** (Schltr.) Dodson

***Ornithocephalus***–ORCHIDACEAE
*estradae* Dodson = ***Ornithocephalus dolabratus*** Rchb. f.
*planifolius* Rchb. f. ≡ ***Dipteranthus planifolius*** (Rchb. f.) Garay

***Ornithopteris***–SCHIZAEACEAE
*adiantifolia* (L.) Bernh. ≡ ***Anemia adiantifolia*** (L.) Sw.
*hirsuta* (L.) Bernh. ≡ ***Anemia hirsuta*** (L.) Sw.

***Orthiopteris***–DENNSTAEDTIACEAE
*domingensis* (Spreng.) Copel. ≡ ***Saccoloma domingense*** (Spreng.) C. Chr.
*inaequalis* (Kunze) Copel. ≡ ***Saccoloma inaequale*** (Kunze) Mett.

***Ortholoma***–GESNERIACEAE
*acuminatum* (Benth.) Hanst. = ***Columnea anisophylla*** DC.
*anisophyllum* (DC.) Wiehler ≡ ***Columnea anisophylla*** DC.
*clarum* (C.V. Morton) Wiehler = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*dictyophyllum* (Donn. Sm.) Wiehler ≡ ***Columnea dictyophylla*** Donn. Sm.
*dielsii* (Mansf.) Wiehler = ***Alloplectus peruvianus*** (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog
*dissimile* (C.V. Morton) Wiehler ≡ ***Columnea dissimilis*** C.V. Morton
*formosa* (C.V. Morton) Wiehler ≡ ***Columnea formosa*** (C.V. Morton) C.V. Morton
*herthae* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea herthae*** Mansf.
*lehmannii* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea lehmannii*** Mansf.
*minor* (Hook.) Wiehler ≡ ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*peruvianum* (Zahlbr.) Wiehler ≡ ***Alloplectus peruvianus*** (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog
*roseum* (C.V. Morton) Wiehler ≡ ***Columnea rosea*** (C.V. Morton) C.V. Morton
*tropicale* (C.V. Morton) Wiehler = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*vestitum* Klotzsch ex Oerst. = ***Columnea anisophylla*** DC.
*warscewiczianum* Klotzsch ex Oerst. = ***Columnea anisophylla*** DC.

***Orthosia***–ASCLEPIADACEAE
*ecuadorensis* Schltr. hom. illeg. = ***Cynanchum densiflorum*** W.D. Stevens

***Oryctanthus***–LORANTHACEAE
*archeri* A.C. Sm. ≡ ***Cladocolea archeri*** (A.C. Sm.) Kuijt

***Osmia***–ASTERACEAE
*laevigata* (Lam.) Sch. Bip. ≡ ***Chromolaena laevigata*** (Lam.) R.M. King & H. Rob.
*leptocephala* (DC.) Sch. Bip. ≡ ***Chromolaena leptocephala*** (DC.) R.M. King & H. Rob.
*odorata* (L.) Sch. Bip. ≡ ***Chromolaena odorata*** (L.) R.M. King & H. Rob.
*scabra* (L. f.) Sch. Bip. ≡ ***Chromolaena scabra*** (L. f.) R.M. King & H. Rob.
*serratuloides* (Kunth) Sch. Bip. ≡ ***Chromolaena serratuloides*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.
*smilacina* (Kunth) Sch. Bip. ≡ ***Asplundianthus smilacinus*** (Kunth) R.M. King & H. Rob.

***Osmunda***–OSMUNDACEAE
*adiantifolia* L. ≡ ***Anemia adiantifolia*** (L.) Sw.
*bipinnata* L. = ***Osmunda cinnamomea*** L.
*cervina* L. ≡ ***Olfersia cervina*** (L.) Kunze

*cicutaria* Savigny = ***Botrychium virginianum*** (L.) Sw.
*flexuosa* Savigny ≡ ***Anemia flexuosa*** (Savigny) Sw.
*hirsuta* L. ≡ ***Anemia hirsuta*** (L.) Sw.
*lineata* Sw. ≡ ***Blechnum lineatum*** (Sw.) C. Chr.
*mexicana* Fée = ***Osmunda regalis*** L.
*oblongifolia* Cav. ≡ ***Anemia oblongifolia*** (Cav.) Sw.
*palmeri* A.E. Bobrov = ***Osmunda regalis*** L.
*peltata* Sw. ≡ ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*phyllitidis* L. ≡ ***Anemia phyllitidis*** (L.) Sw.
*regalis* var. *spectabilis* (Willd.) A. Gray = ***Osmunda regalis*** L.
*spectabilis* var. *brasiliensis* Hook. & Grev. = ***Osmunda regalis*** L.
*spectabilis* Willd. = ***Osmunda regalis*** L.
*virginiana* L. ≡ ***Botrychium virginianum*** (L.) Sw.

***Ossaea***–MELASTOMATACEAE
*semijuga* Gleason ≡ ***Clidemia semijuga*** (Gleason) Wurdack

***Otoba***–MYRISTICACEAE
*incolor* H. Karst. = ***Virola calophylla*** (Spruce) Warb.
*otoba* (Humb. & Bonpl.) H. Karst. = ***Otoba novogranatensis*** Moldenke

***Otopappus***–ASTERACEAE
*australis* S.F. Blake = ***Oblivia mikanioides*** (Britton) Strother
*ferrugineus* V.M. Badillo = ***Oblivia mikanioides*** (Britton) Strother

***Otopetalum***–ORCHIDACEAE
*tungurahuae* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Pleurothallis otopetalum*** Schltr.

***Otostylis***–ORCHIDACEAE
*hirtzii* Dodson = ***Warreopsis pardina*** (Rchb. f.) Garay

***Otoxalis***–OXALIDACEAE
*rubrocincta* (Lindl.) Small = ***Oxalis megalorrhiza*** Jacq.

***Ourouparia***–RUBIACEAE
*guianensis* Aubl. ≡ ***Uncaria guianensis*** (Aubl.) J.F. Gmel.

***Outea***–FABACEAE
*acaciifolia* Benth. ≡ ***Macrolobium acaciifolium*** (Benth.) Benth.
*colombiana* Britton & Killip ≡ ***Macrolobium colombianum*** (Britton & Killip) Killip ex Uribe
*multijuga* DC. ≡ ***Macrolobium multijugum*** (DC.) Benth.

***Oxalis***–OXALIDACEAE
*agassizii* Rose = ***Oxalis dombeyi*** A. St.-Hil.
*amazonica* Progel = ***Oxalis barrelieri*** L.
*atroglandulosa* R. Knuth = ***Oxalis latifolia*** Kunth
*barrelieri* R. Knuth hom. illeg. = ***Oxalis cytisoides*** C. Mart. & Zucc.
*barrelieri* Savigny hom. illeg. = ***Oxalis dombeyi*** A. St.-Hil.
*bicolor* Savigny = ***Oxalis megalorrhiza*** Jacq.
*bifida* Willd. ex Zucc. = ***Oxalis spiralis*** Ruiz & Pav. ex G. Don
*carnosa* Molina = ***Oxalis megalorrhiza*** Jacq.
*chanduyensis* R. Knuth = ***Oxalis dombeyi*** A. St.-Hil.
*cornellii* Andersson = ***Oxalis dombeyi*** A. St.-Hil.
*dendroides* Kunth ≡ ***Biophytum dendroides*** (Kunth) DC.
*dielsii* R. Knuth = ***Oxalis spruceana*** Progel
*elegans* var. *karwinskii* Progel = ***Oxalis latifolia*** Kunth
*excisa* Progel = ***Oxalis ortgiesii*** Regel
*floribunda* Lehm. = ***Oxalis articulata*** Savigny
*frutescens* Ruiz & Pav. ex G. Don hom. illeg. = ***Oxalis spruceana*** Progel
*fruticetorum* Diels = ***Oxalis lotoides*** Kunth
*guayaquil* Turcz. = ***Oxalis microcarpa*** Benth.
*haenkeana* Spreng. = ***Oxalis melilotoides*** Zucc.
*lignosa* Willd. ex Zucc. = ***Oxalis spruceana*** Progel
*loxensis* R. Knuth hom. illeg. = ***Oxalis psoraleoides*** Kunth
*loxensis* Willd. ex Zucc. = ***Oxalis elegans*** Kunth
*martiana* Zucc. = ***Oxalis debilis*** Kunth
*micrantha* Bertero ex Colla hom. illeg. = ***Oxalis micrantha*** Bertero ex Savi
*microphylla* Kunth hom. illeg. = ***Oxalis filiformis*** Kunth
*parvifolia* DC. = ***Oxalis filiformis*** Kunth
*pavonii* G. Don = ***Oxalis dombeyi*** A. St.-Hil.
*pichinchensis* Benth. = ***Oxalis lotoides*** Kunth
*platensis* A. St.-Hil. & Naudin = ***Oxalis articulata*** Savigny
*pubescens* Kunth hom. illeg. = ***Oxalis spiralis*** Ruiz & Pav. ex G. Don
*pubescens* Stokes = ***Oxalis corniculata*** L.
*pubescens* var. *glandulosa* R. Knuth = ***Oxalis spiralis*** Ruiz & Pav. ex G. Don
*repens* Thunb. = ***Oxalis corniculata*** L.
*rubrocincta* Lindl. = ***Oxalis megalorrhiza*** Jacq.
*schraderiana* Kunth = ***Oxalis latifolia*** Kunth
*sepium* var. *glandulifera* Norlind = ***Oxalis dombeyi*** A. St.-Hil.
*sodiroi* Diels ex R. Knuth = ***Oxalis hedysaroides*** Kunth
*somnians* Mart. & Zucc. ex Zucc. ≡ ***Biophytum somnians*** (Mart. & Zucc. ex Zucc.) R. Knuth
*sublignosa* R. Knuth = ***Oxalis spruceana*** Progel
*tumbezensis* R. Knuth = ***Oxalis jasminifolia*** Norlind
*villosa* M. Bieb. = ***Oxalis corniculata*** L.

***Oxybaphus***–NYCTAGINACEAE
*micranthus* Choisy = ***Mirabilis prostrata*** (Ruiz & Pav.) Heimerl
*prostratus* (Ruiz & Pav.) Vahl ≡ ***Mirabilis prostrata*** (Ruiz & Pav.) Heimerl
*viscosus* (Cav.) L'Herm. ex Choisy ≡ ***Mirabilis viscosa*** Cav.

***Oxygraphis***–RANUNCULACEAE
*cymbalaria* (Pursh) Prantl ≡ ***Ranunculus cymbalaria*** Pursh
*nubigenus* (Kunth ex DC.) Prantl ≡ ***Ranunculus nubigenus*** Kunth ex DC.
*tridentata* (Kunth ex DC.) Prantl = ***Ranunculus cymbalaria*** Pursh

***Oxymeris***–MELASTOMATACEAE
*macrophylla* Benth. ≡ ***Ossaea macrophylla*** (Benth.) Cogn.
*sessilifolia* Triana ≡ ***Ossaea sessilifolia*** (Triana) Wurdack

***Pachira***–BOMBACACEAE
*barrigon* Seem. = ***Pseudobombax septenatum*** (Jacq.) Dugand
*spruceana* Decne. = ***Pachira aquatica*** Aubl.

***Pachylobus***–BURSERACEAE
*peruviana* Loes. ≡ ***Dacryodes peruviana*** (Loes.) J.F. Macbr.

***Pachymeria***–MELASTOMATACEAE
*rigida* Benth. ≡ ***Meriania rigida*** (Benth.) Triana

***Pachyphyllum***–ORCHIDACEAE
*pastii* Rchb. f. = ***Pachyphyllum crystallinum*** Lindl.
*subbiflorum* (Ruiz & Pav.) Schltr. ≡ ***Fernandezia subbiflora*** Ruiz & Pav.

***Pachyptera***–BIGNONIACEAE
*hymenaea* (DC.) A.H. Gentry ≡ ***Mansoa hymenaea*** (DC.) A.H. Gentry
*kerere* (Aubl.) Sandwith ≡ ***Mansoa kerere*** (Aubl.) A.H. Gentry
*parvifolia* A.H. Gentry ≡ ***Mansoa parvifolia*** (A.H. Gentry) A.H. Gentry
*standleyi* (Steyerm.) A.H. Gentry ≡ ***Mansoa standleyi*** (Steyerm.) A.H. Gentry

***Pachystachys***–ACANTHACEAE
*riedeliana* Nees = ***Pachystachys spicata*** (Ruiz & Pav.) Wassh.

***Pacourina***–ASTERACEAE
*cirsiifolia* Kunth = ***Pacourina edulis*** Aubl.

***Paepalanthus***–ERIOCAULACEAE
*espinosianus* Moldenke = ***Paepalanthus pilosus*** (Kunth) Kunth
*loxensis* Moldenke = ***Paepalanthus pilosus*** (Kunth) Kunth

***Paesia***–DENNSTAEDTIACEAE
*viscosa* J. St.-Hil. = ***Paesia glandulosa*** (Sw.) Kuhn

***Palala***–MYRISTICACEAE
*calophylla* (Spruce) Kuntze ≡ ***Virola calophylla*** (Spruce) Warb.

*cuspidata* (Benth.) Kuntze ≡ ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*elongata* (Benth.) Kuntze ≡ ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*macrophylla* (Benth.) Kuntze ≡ ***Iryanthera macrophylla*** (Benth.) Warb.
*membranacea* (Poepp. ex A. DC.) Kuntze = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*mocoa* (A. DC.) Kuntze = ***Virola sebifera*** Aubl.
*mollissima* (Poepp. ex A. DC.) Kuntze ≡ ***Virola mollissima*** (Poepp. ex A. DC.) Warb.
*panamensis* (Hemsl.) Kuntze = ***Virola sebifera*** Aubl.
*pavonis* (A. DC.) Kuntze ≡ ***Virola pavonis*** (A. DC.) A.C. Sm.
*peruviana* (A. DC.) Kuntze ≡ ***Virola peruviana*** (A. DC.) Warb.
*punctata* (Spruce ex Benth.) Kuntze = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*sebifera* (Aubl.) Kuntze ≡ ***Virola sebifera*** Aubl.
*theiodora* (Spruce ex Benth.) Kuntze = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*uaupensis* (Spruce ex A. DC.) Kuntze = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.

***Palandra***–ARECACEAE
*aequatorialis* (Spruce) O.F. Cook ≡ ***Phytelephas aequatorialis*** Spruce

***Palava***–ACTINIDIACEAE
*tomentosa* Kunth ≡ ***Saurauia tomentosa*** (Kunth) Spreng.

***Palicourea***–RUBIACEAE
*angustifolia* var. *querceticola* (K. Schum. & K. Krause) Steyerm. = ***Palicourea angustifolia*** Kunth
*aragmatophylla* K. Schum. & K. Krause = ***Palicourea heterochroma*** K. Schum. & K. Krause
*balnearia* Standl. = ***Palicourea stipularis*** Benth.
*bryophila* Standl. = ***Palicourea heterochroma*** K. Schum. & K. Krause
*caldasana* Standl. = ***Palicourea demissa*** Standl.
*caprifoliacea* Wernham = ***Palicourea lyristipula*** Wernham
*condensata* Standl. = ***Palicourea lasiantha*** K. Krause
*crocea* var. *riparia* (Benth.) Griseb. = ***Palicourea croceoides*** Ham.
*cyclotis* Standl. = ***Palicourea obovata*** (Ruiz & Pav.) DC.
*dives* Standl. ≡ ***Psychotria dives*** (Standl.) C.M. Taylor
*egena* Standl. = ***Palicourea weberbaueri*** K. Krause
*fragilior* Wernham = ***Palicourea calothyrsus*** K. Schum. & K. Krause
*gibbosa* Dwyer = ***Palicourea pyramidalis*** Standl.
*graciliflora* Standl. = ***Palicourea hospitalis*** Standl.
*guianensis* subsp. *occidentalis* Steyerm. = ***Palicourea guianensis*** Aubl.
*guianensis* var. *glabrescens* Steyerm. = ***Palicourea guianensis*** Aubl.
*hedyotoides* Wernham = ***Palicourea calothyrsus*** K. Schum. & K. Krause
*huigrensis* Standl. = ***Palicourea amethystina*** (Ruiz & Pav.) DC.
*hylophila* K. Krause = ***Palicourea chimboracensis*** Standl.
*jamesonii* Standl. = ***Palicourea lineata*** Benth.
*klugii* Standl. = ***Palicourea nigricans*** K. Krause
*lagesii* K. Schum. & K. Krause = ***Palicourea lasiantha*** K. Krause
*lugubris* K. Schum. & K. Krause = ***Palicourea conferta*** (Benth.) Sandwith
*membranifolia* K. Schum. & Krause = ***Psychotria berteriana*** DC.
*mexiae* Standl. = ***Palicourea seemannii*** Standl.
*ochreata* Wernham = ***Palicourea flavescens*** Kunth
*oreadium* Standl. = ***Palicourea lineata*** Benth.
*ovalifolia* (Rusby) Standl. = ***Palicourea mansoana*** (Müll. Arg.) Standl.
*pasti* Wernham = ***Palicourea apicata*** Kunth
*prolata* Standl. ex Steyerm. = ***Palicourea thyrsiflora*** (Ruiz & Pav.) DC.
*querceticola* K. Schum. & K. Krause = ***Palicourea angustifolia*** Kunth
*riparia* Benth. = ***Palicourea croceoides*** Ham.
*schimpffii* Diels = ***Palicourea tectoneura*** K. Schum. & K. Krause
*stenoclada* (Müll. Arg.) Standl. = ***Palicourea fastigiata*** Kunth
*trichoneura* Diels = ***Palicourea amethystina*** (Ruiz & Pav.) DC.
*williamsii* Rusby = ***Palicourea mansoana*** (Müll. Arg.) Standl.

***Pallasia***–RUBIACEAE
*stanleyana* (R.H. Schomb.) Klotzsch ≡ ***Wittmackanthus stanleyanus*** (R.H. Schomb.) Kuntze

***Palma***–ARECACEAE
*maripa* Aubl. ≡ ***Attalea maripa*** (Aubl.) Mart.

***Paltoria***–AQUIFOLIACEAE
*ovalis* Ruiz & Pav. ≡ ***Ilex ovalis*** (Ruiz & Pav.) Loes.

***Panax***–ARALIACEAE
*fruticosa* L. ≡ ***Nothopanax fruticosa*** (L.) Miq.
*morototoni* Aubl. ≡ ***Schefflera morototoni*** (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin

***Pancratium***–AMARYLLIDACEAE
*aurantiacum* Kunth ≡ ***Stenomesson aurantiacum*** (Kunth) Herb.
*incarnatum* Kunth ≡ ***Stenomesson incarnatum*** (Kunth) Baker

***Panicum***–POACEAE
*abyssinicum* Hochst. ex A. Rich. ≡ ***Digitaria abyssinica*** (Hochst. ex A. Rich.) Stapf
*adhaerans* Forssk. ≡ ***Setaria adhaerens*** (Forssk.) Chiov.
*adscendens* Kunth = ***Digitaria ciliaris*** (Retz.) Koeler
*amplexicaule* Rudge ≡ ***Hymenachne amplexicaulis*** (Rudge) Nees
*arundinaceum* Sw. ≡ ***Isachne arundinacea*** (Sw.) Griseb.
*aturense* Kunth ≡ ***Homolepis aturensis*** (Kunth) Chase
*avenaceum* Kunth = ***Panicum bulbosum*** Kunth
*barbinode* Trin. = ***Urochloa mutica*** (Forssk.) T.Q. Nguyen
*boliviense* Hack. = ***Panicum polygonatum*** Schrad.
*brizanthum* Hochst. ex A. Rich. ≡ ***Urochloa brizantha*** (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster
*burmannii* Retz. ≡ ***Oplismenus burmannii*** (Retz.) P. Beauv.
*ceresia* Kuntze ≡ ***Paspalum ceresia*** (Kuntze) Chase
*cernuum* (Kunth) Willd. ex Spreng. ≡ ***Setaria cernua*** Kunth
*ciliare* Retz. ≡ ***Digitaria ciliaris*** (Retz.) Koeler
*colonum* L. ≡ ***Echinochloa colona*** (L.) Link
*compositum* L. ≡ ***Oplismenus compositus*** (L.) P. Beauv.
*dactylon* L. ≡ ***Cynodon dactylon*** (L.) Pers.
*dictyoneurum* Fig. & De Not. ≡ ***Urochloa dictyoneura*** (Fig. & De Not.) Veldkamp
*divaricatum* L. ≡ ***Lasiacis divaricata*** (L.) Hitchc.
*divaricatum* var. *agglutinans* (Kunth) Hack. ex Sodiro = ***Lasiacis sorghoidea*** (Desv.) Hitchc. & Chase
*donacifolium* Raddi ≡ ***Hymenachne donacifolia*** (Raddi) Chase
*ecuadorense* Mez = ***Panicum polygonatum*** Schrad.
*elongatum* Poir. hom. illeg. = ***Setaria poiretiana*** (Schult.) Kunth
*fasciculatum* Sw. ≡ ***Urochloa fasciculata*** (Sw.) R.D. Webster
*firmum* F. Aresch. hom. illeg. = ***Panicum elephantipes*** Nees ex Trin.
*frondescens* G. Mey. = ***Panicum stoloniferum*** Poir.
*geminatum* Forssk. ≡ ***Paspalidium geminatum*** (Forssk.) Stapf
*geniculatum* Poir. = ***Setaria parviflora*** (Poir.) Kerguélen
*glaucum* L. ≡ ***Setaria glauca*** (L.) P. Beauv.
*glutinosum* Sw. ≡ ***Homolepis glutinosa*** (Sw.) Zuloaga & Soderstr.
*guayaquilense* Steud. = ***Panicum trichanthum*** Nees
*hirtellum* L. ≡ ***Oplismenus hirtellus*** (L.) P. Beauv.
*hirticaule* var. *majus* Andersson = ***Panicum alatum*** Zuloaga & Morrone
*hirticaule* var. *minus* Andersson = ***Panicum alatum*** Zuloaga & Morrone
*laterale* J. Presl ex Nees ≡ ***Parodiolyra lateralis*** (J. Presl ex Nees) Soderstr. & Zuloaga
*megiston* Schult. = ***Panicum mertensii*** Roth
*molle* Sw. ≡ ***Urochloa mollis*** (Sw.) Morrone & Zuloaga
*multiculmum* Andersson ≡ ***Urochloa multiculma*** (Andersson) Morrone & Zuloaga

*muticum* Forssk. ≡ ***Urochloa mutica*** (Forssk.) T.Q. Nguyen
*nemorosum* Sw. ≡ ***Ichnanthus nemorosus*** (Sw.) Döll
*oaxacense* Steud. ≡ ***Lasiacis oaxacensis*** (Steud.) Hitchc.
*oblitum* Swallen ≡ ***Urochloa oblita*** (Swallen) Morrone & Zuloaga
*oryzoides* Sw. hom. illeg. = ***Acroceras zizanioides*** (Kunth) Dandy
*pallens* Sw. ≡ ***Ichnanthus pallens*** (Sw.) Munro ex Benth.
*palmifolium* J. König ≡ ***Setaria palmifolia*** (J. König) Stapf
*paniculiferum* Steud. = ***Setaria palmifolia*** (J. König) Stapf
*plantagineum* Link ≡ ***Urochloa plantaginea*** (Link) R.D. Webster
*poiretianum* Schult. ≡ ***Setaria poiretiana*** (Schult.) Kunth
*polythyrsum* Nees ex Steud. = ***Ichnanthus tenuis*** (J. Presl) Hitchc. & Chase
*procerrimum* Hack. ≡ ***Lasiacis procerrima*** (Hack.) Hitchc.
*pumilum* Poir. = ***Setaria glauca*** (L.) P. Beauv.
*purpurascens* Raddi = ***Urochloa mutica*** (Forssk.) T.Q. Nguyen
*rigens* Sw. ≡ ***Isachne rigens*** (Sw.) Trin.
*ruscifolium* Kunth ≡ ***Lasiacis ruscifolia*** (Kunth) Hitchc.
*sanguinale* L. ≡ ***Digitaria sanguinalis*** (L.) Scop.
*schiffneri* Hack. = ***Panicum trichidiachne*** Döll
*setosum* Sw. ≡ ***Setaria setosa*** (Sw.) P. Beauv.
*sloanei* Griseb. ≡ ***Lasiacis sloanei*** (Griseb.) Hitchc.
*sorghoideum* Desv. ≡ ***Lasiacis sorghoidea*** (Desv.) Hitchc. & Chase
*sphacelatum* Schumach. ≡ ***Setaria sphacelata*** (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb. ex Chipp
*stenothyrsum* Pilg. = ***Setaria cernua*** Kunth
*stoloniferum* var. *major* (Trin.) Kunth = ***Panicum stoloniferum*** Poir.
*tenuissimum* Mart. ex Schrank ≡ ***Sporobolus tenuissimus*** (Mart. ex Schrank) Kuntze
*unispicatum* Scribn. & Merr. ≡ ***Paspalum unispicatum*** (Scribn. & Merr.) Nash
*verticillatum* L. ≡ ***Setaria verticillata*** (L.) P. Beauv.
*vulpisetum* Lam. ≡ ***Setaria vulpiseta*** (Lam.) Roem. & Schult.
*zizanioides* Kunth ≡ ***Acroceras zizanioides*** (Kunth) Dandy

***Panopsis***–PROTEACEAE
*acuminata* (Meissner) J.F. Macbr. = ***Panopsis rubescens*** (Pohl) Rusby
*ferruginea* (Kunth) Pittier = ***Roupala obovata*** Kunth
*rubescens* var. *simulans* J.F. Macbr. = ***Panopsis rubescens*** (Pohl) Rusby
*rubescens* var. *sprucei* Sleumer = ***Panopsis pearcei*** Rusby
*rubra* Killip & Cuatrec. = ***Panopsis metcalfii*** Killip & Cuatrec.
*sprucei* Meisn. ex Rusby = ***Panopsis pearcei*** Rusby

***Pappophorum***–POACEAE
*alopecuroideum* Vahl = ***Pappophorum pappiferum*** (Lam.) Kuntze

***Papyrus***–CYPERACEAE
*comosus* Kunth = ***Cyperus giganteus*** Vahl
*pohlii* Nees ≡ ***Cyperus pohlii*** (Nees) Steud.

***Parabesleria***–GESNERIACEAE
*costaricensis* Oerst. = ***Besleria solanoides*** Kunth

***Paradrymonia***–GESNERIACEAE
*glabra* (Benth.) Hanst. = ***Paradrymonia ciliosa*** (Mart.) Wiehler

***Parakohleria***–GESNERIACEAE
*abunda* Wiehler ≡ ***Pearcea abunda*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
*avilana* (Cuatrec.) Wiehler = ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*baezana* (Cuatrec.) Wiehler = ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*hispidissima* Wiehler ≡ ***Pearcea hispidissima*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
*jamesoniana* (Fritsch) Wiehler = ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*rhodotricha* (Cuatrec.) Wiehler ≡ ***Pearcea rhodotricha*** (Cuatrec.) L.P. Kvist & L.E. Skog
*sancti-josephi* (Cuatrec.) Wiehler = ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*schimpfii* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Pearcea schimpfii*** Mansf.
*sprucei* (Britton) Wiehler ≡ ***Pearcea sprucei*** (Britton) L.P. Kvist & L.E. Skog

***Parapolystichum***–DRYOPTERIDACEAE
*effusum* (Sw.) Ching ≡ ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*killipii* (C. Chr. & Maxon) Ching ≡ ***Lastreopsis killipii*** (C. Chr. & Maxon) Tindale

***Paraprotium***–BURSERACEAE
*amazonicum* Cuatrec. ≡ ***Protium amazonicum*** (Cuatrec.) Daly
*vestitum* Cuatrec. ≡ ***Protium vestitum*** (Cuatrec.) Daly

***Parathesis***–MYRSINACEAE
*macrophylla* (Benth.) Britton = ***Parathesis adenanthera*** (Miq.) Hook. f. ex Mez
*rubella* Moldenke = ***Parathesis adenanthera*** (Miq.) Hook. f. ex Mez

***Pariana***–POACEAE
*aurita* Swallen = ***Pariana radiciflora*** Sagot ex Döll
*ecuadorensis* Pilg. = ***Pariana radiciflora*** Sagot ex Döll

***Parietaria***–URTICACEAE
*microphylla* L. ≡ ***Pilea microphylla*** (L.) Liebm.

***Parkeria***–PTERIDACEAE
*pteridoides* Hook. ≡ ***Ceratopteris pteridoides*** (Hook.) Hieron.

***Parosela***–FABACEAE
*humifusa* var. *anatona* J.F. Macbr. = ***Dalea humifusa*** Benth.
*jamesonii* J.F. Macbr. ≡ ***Dalea jamesonii*** (J.F. Macbr.) J.F. Macbr.
*killipii* J.F. Macbr. = ***Dalea ayavacensis*** Kunth
*microphylla* var. *brevis* J.F. Macbr. = ***Dalea carthagenensis*** (Jacq.) J.F. Macbr.

***Parsonsia***–LYTHRACEAE
*balsamona* (Cham. & Schltdl.) Standl. = ***Cuphea carthagenensis*** (Jacq.) J.F. Macbr.

***Parthenium***–ASTERACEAE
*lobatum* Buckley = ***Parthenium hysterophorus*** L.
*pinnatifidum* Stokes = ***Parthenium hysterophorus*** L.

***Paspalum***–POACEAE
*bicorne* Lam. ≡ ***Digitaria bicornis*** (Lam.) Roem. & Schult.
*bonplandianum* var. *glabrescens* Pilg. = ***Paspalum pilgerianum*** Chase
*canescens* Andersson hom. illeg. = ***Paspalum galapageium*** Chase
*capillare* Lam. ≡ ***Axonopus capillaris*** (Lam.) Chase
*cognatissimum* Steud. = ***Paspalum microstachyum*** J. Presl
*depauperatum* J. Presl = ***Paspalum candidum*** (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth
*elegans* (Pers.) Roem. & Schult. hom. illeg. = ***Paspalum ceresia*** (Kuntze) Chase
*elegantulum* J. Presl ≡ ***Axonopus elegantulus*** (J. Presl) Hitchc.
*fissifolium* Raddi ≡ ***Axonopus fissifolius*** (Raddi) Kuhlm.
*macropodium* Steud. = ***Axonopus compressus*** (Sw.) P. Beauv.
*manabiense* Mez = ***Paspalum racemosum*** Lam.
*mathewsii* Mez ≡ ***Axonopus mathewsii*** (Mez) Hitchc.
*membranaceum* Lam. hom. illeg. = ***Paspalum ceresia*** (Kuntze) Chase
*paspalodes* (Michx.) Scribn. = ***Paspalum distichum*** L.
*quitense* Mez = ***Paspalum juergensii*** Hack.
*scabrum* Scribn. = ***Paspalum candidum*** (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth
*scoparium* Flüggé ≡ ***Axonopus scoparius*** (Flüggé) Kuhlm.

***Passaveria***–SAPOTACEAE
*lanceolata* Mart. & Eichler ≡ ***Ecclinusa lanceolata*** (Mart. & Eichler) Pierre

***Passiflora***–PASSIFLORACEAE
*caudata* A.H. Gentry = ***Passiflora maliformis*** L.

*foetida* var. *galapagensis* Killip = ***Passiflora foetida*** L.
*goudotiana* Triana & Planch. ≡ ***Passiflora cumbalensis*** var. ***goudotiana*** (Triana & Planch.) L.K. Escobar
*goudotiana* Triana & Planch. = ***Passiflora cumbalensis*** (H. Karst.) Harms
*sparrei* Holm-Niels. ≡ ***Passiflora cumbalensis*** var. ***sparrei*** (Holm-Niels.) Holm-Niels. & P. Jørg.
*sparrei* Holm-Niels. = ***Passiflora cumbalensis*** (H. Karst.) Harms
*ulmeri* Schwerdtfeger = ***Passiflora viridescens*** L.K. Escobar

***Patrisia***–Flacourtiaceae
*chocoensis* Triana & Planch. = ***Ryania speciosa*** Vahl

***Paullinia***–Sapindaceae
*caracasana* Jacq. ≡ ***Serjania caracasana*** (Jacq.) Willd.
*elongata* Radlk. = ***Paullinia faginea*** (Triana & Planch.) Radlk.
*eriantha* Benth. ex Radlk. = ***Paullinia eriocarpa*** Triana & Planch.
*quitensis* Radlk. = ***Paullinia gigantea*** Poepp.
*rhizantha* Poepp. = ***Paullinia alata*** (Ruiz & Pav.) G. Don

***Pavonia***–Malvaceae
*rosea* Schltdl. hom. illeg. = ***Pavonia schiedeana*** Steud.

***Peckia***–Myrsinaceae
*peruviana* (A. DC.) Kuntze ≡ ***Cybianthus peruvianus*** (A. DC.) Miq.

***Pecluma***–Polypodiaceae
*boliviana* (Rosenst.) M.G. Price = ***Pecluma divaricata*** (E. Fourn.) Mickel & Beitel

***Pectis***–Asteraceae
*arenaria* Benth. = ***Pectis multiflosculosa*** (DC.) Sch. Bip.
*glabra* Howell = ***Pectis subsquarrosa*** (Hook. f.) Sch. Bip.
*hookeri* B.L. Rob. = ***Pectis subsquarrosa*** (Hook. f.) Sch. Bip.
*humifusa* Sw. = ***Pectis multiflosculosa*** (DC.) Sch. Bip.
*lehmannii* Hieron. = ***Pectis multiflosculosa*** (DC.) Sch. Bip.
*pinnata* Lam. ≡ ***Schkuhria pinnata*** (Lam.) Kuntze

***Pedicellaria***–Capparaceae
*lehmannii* Hieron. = ***Podandrogyne brachycarpa*** (DC.) Woodson

***Pekea***–Caryocaraceae
*butyrosa* Aubl. = ***Caryocar villosum*** (Aubl.) Pers.
*ternata* Poir. = ***Caryocar glabrum*** (Aubl.) Pers.
*villosa* Poir. = ***Caryocar villosum*** (Aubl.) Pers.

***Pelexia***–Orchidaceae
*cranichoides* Griseb. ≡ ***Cyclopogon cranichoides*** (Griseb.) Schltr.
*roseoalba* Rchb. f. ≡ ***Eltroplectris roseoalba*** (Rchb. f.) Hamer & Garay

***Pellaea***–Pteridaceae
*concolor* (Langsd. & Fisch.) Baker ≡ ***Doryopteris concolor*** (Langsd. & Fisch.) Kuhn
*cordata* fo. *sagittata* (Cav.) Davenp. ≡ ***Pellaea sagittata*** (Cav.) Link
*cordata* var. *sagittata* (Cav.) Sodiro ≡ ***Pellaea sagittata*** (Cav.) Link
*intramarginalis* (Kaulf. ex Link) J. Sm. ≡ ***Mildella intramarginalis*** (Kaulf. ex Link) Trevis.
*marginata* (Kunth) Baker ≡ ***Cheilanthes marginata*** Kunth
*nivea* (Poir.) Prantl ≡ ***Argyrochosma nivea*** (Poir.) Windham
*ternifolia* (Cav.) Fée hom. illeg. ≡ ***Pellaea ternifolia*** (Cav.) Link

***Pelliciera***–Pellicieraceae
*rhizophorae* var. *benthamii* Triana & Planch. = ***Pelliciera rhizophorae*** Triana & Planch.

***Peltapteris***–Dryopteridaceae
*flabellata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.V. Morton = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*foeniculacea* (Hook. & Grev.) L.D. Gómez = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*peltata* fo. *foeniculacea* (Hook. & Grev.) C.V. Morton = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton

***Peltobryon***–Piperaceae
*exserens* (Miq.) Miq. = ***Piper crassinervium*** Kunth

***Pennisetum***–Poaceae
*exaltatum* (Andersson) Hook. f. & B.D. Jacks. = ***Pennisetum pauperum*** Nees ex Steud.
*longistylum* Hochst. = ***Pennisetum clandestinum*** Hochst. ex Chiov.

***Pentacaena***–Caryophyllaceae
*congesta* Benth. ≡ ***Cardionema congesta*** (Benth.) A. Nelson & J.F. Macbr.
*polycnemoides* Bartl. = ***Cardionema ramosissima*** (Weinm.) A. Nelson & J.F. Macbr.
*ramosissima* (Weinm.) Hook. & Arn. ≡ ***Cardionema ramosissima*** (Weinm.) A. Nelson & J.F. Macbr.

***Pentacalia***–Asteraceae
*amplexicaulis* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium amplexicaule*** (Kunth) B. Nord.
*andicola* (Turcz.) Cuatrec. ≡ ***Monticalia andicola*** (Turcz.) C. Jeffrey
*arbutifolia* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Monticalia arbutifolia*** (Kunth) C. Jeffrey
*befarioides* (Cuatrec.) Cuatrec. ≡ ***Monticalia befarioides*** (Cuatrec.) B. Nord.
*dodsonii* H. Rob. & Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium dodsonii*** (H. Rob. & Cuatrec.) B. Nord.
*empetroides* (Cuatrec.) Cuatrec. ≡ ***Monticalia empetroides*** (Cuatrec.) C. Jeffrey
*kleinioides* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium kleinioides*** (Kunth) B. Nord.
*microdon* (Wedd.) Cuatrec. ≡ ***Monticalia microdon*** (Wedd.) B. Nord.
*myrsinites* (Turcz.) Cuatrec. ≡ ***Monticalia myrsinites*** (Turcz.) C. Jeffrey
*onae* (Cuatrec.) Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium onae*** (Cuatrec.) C. Jeffrey
*peruviana* (Pers.) Cuatrec. ≡ ***Monticalia peruviana*** (Pers.) C. Jeffrey
*rosmarinifolia* (Benth.) Cuatrec. ≡ ***Monticalia rosmarinifolia*** (Benth.) C. Jeffrey
*scytophylla* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium scytophyllum*** (Kunth) C. Jeffrey
*sotarensis* (Hieron.) Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium sotarense*** (Hieron.) C. Jeffrey
*stuebelii* (Hieron.) Cuatrec. ≡ ***Monticalia stuebelii*** (Hieron.) C. Jeffrey
*teretifolia* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Monticalia teretifolia*** (Kunth) B. Nord.
*vaccinioides* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Monticalia vaccinioides*** (Kunth) C. Jeffrey

***Pentadenia***–Gesneriaceae
*angustata* Wiehler ≡ ***Columnea angustata*** (Wiehler) L.E. Skog
*ascendens* (Rusby) Wiehler = ***Columnea inaequilatera*** Poepp. & Endl.
*aurantiaca* (Decne. ex Planch.) Hanst. = ***Columnea strigosa*** Benth.
*byrsina* Wiehler ≡ ***Columnea byrsina*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
*colombiana* Wiehler ≡ ***Columnea colombiana*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
*crassicaulis* Wiehler ≡ ***Columnea crassicaulis*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
*ecuadorana* Wiehler = ***Columnea angustata*** (Wiehler) L.E. Skog
*inconspicua* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler = ***Columnea tandapiana*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
*isernii* (Cuatrec.) Wiehler ≡ ***Columnea isernii*** Cuatrec.
*katzensteinii* Wiehler ≡ ***Columnea katzensteinii*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
*lophophora* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea lophophora*** Mansf.
*manabiana* Wiehler ≡ ***Columnea manabiana*** (Wiehler) J.F. Sm. & L.E. Skog
*matudae* Wiehler ≡ ***Columnea matudae*** (Wiehler) L.P. Kvist &

L.E. Skog
*microsepala* (C.V. Morton) Wiehler ≡ ***Columnea microsepala*** (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog
*nervosa* Klotzsch ex Oerst. ≡ ***Columnea nervosa*** (Klotzsch ex Oerst.) Hanst.
*orientandina* Wiehler ≡ ***Columnea orientandina*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
*ovatifolia* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea ovatifolia*** L.P. Kvist & L.E. Skog
*rileyi* Wiehler ≡ ***Columnea rileyi*** (Wiehler) J.F. Sm.
*rubriacuta* Wiehler = ***Columnea spathulata*** Mansf.
*sericea* (Mansf.) Wiehler = ***Columnea angustata*** (Wiehler) L.E. Skog
*spathulata* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea spathulata*** Mansf.
*strigosa* (Benth.) Hanst. ≡ ***Columnea strigosa*** Benth.
*tandapiana* Wiehler ≡ ***Columnea tandapiana*** (Wiehler) L.E. Skog & L.P. Kvist
*zapotalana* Wiehler = ***Columnea microsepala*** (C.V. Morton) L.P. Kvist & L.E. Skog

***Pentaphorus***–ASTERACEAE
*glutinosus* Don = ***Baccharis tricuneata*** (L. f.) Pers.

***Peperomia***–PIPERACEAE
*albert-smithii* var. *epunctata* Trel. & Yunck. = ***Peperomia albert-smithii*** Trel. & Yunck.
*angulariopsis* C. DC. = ***Peperomia angularis*** C. DC.
*angularis* var. *noveninervia* Yunck. = ***Peperomia angularis*** C. DC.
*anomala* Sodiro = ***Peperomia rotundata*** Kunth
*aphylla* C. DC. = ***Peperomia microphylla*** Kunth
*asperuloides* Sodiro = ***Peperomia swartziana*** Miq.
*bicolor* var. *peduncularis* (Sodiro) Trel. & Yunck. = ***Peperomia bicolor*** Sodiro
*blanda* var. *sericea* Yunck. = ***Peperomia blanda*** (Jacq.) Kunth
*campii* Yunck. = ***Peperomia apodophylla*** Trel. & Yunck.
*camposii* Sodiro = ***Peperomia subalata*** C. DC.
*caucana* C. DC. = ***Peperomia succulenta*** C. DC.
*cerastioides* Sodiro = ***Peperomia hartwegiana*** Miq.
*ceroderma* Yunck. = ***Peperomia glabella*** (Sw.) A. Dietr.
*chagalana* C. DC. = ***Peperomia glabella*** (Sw.) A. Dietr.
*chimboana* C. DC. = ***Peperomia emarginulata*** C. DC.
*ciliata* Kunth = ***Peperomia blanda*** (Jacq.) Kunth
*ciliipetiola* C. DC. = ***Peperomia fruticetorum*** C. DC.
*cinerea* Sodiro = ***Peperomia hartwegiana*** Miq.
*condotoana* Trel. & Yunck. = ***Peperomia urocarpa*** Fisch. & C.A. Mey.
*congona* Ruiz & Pav. = ***Peperomia inaequalifolia*** Ruiz & Pav.
*corazonicola* C. DC. = ***Peperomia microphylla*** Kunth
*costulata* C. DC. = ***Peperomia sodiroi*** C. DC.
*cuspidigera* Sodiro = ***Peperomia elongata*** Kunth
*decurrens* C. DC. = ***Peperomia ternata*** C. DC.
*dichroophylla* Sodiro = ***Peperomia acuminata*** Ruiz & Pav.
*dissimilis* Kunth = ***Peperomia blanda*** (Jacq.) Kunth
*distichophylla* Sodiro = ***Peperomia lancifolia*** Hook.
*dolichostachya* Sodiro = ***Peperomia hartwegiana*** Miq.
*durandii* var. *oligostachya* C. DC. = ***Peperomia ternata*** C. DC.
*emarginata* Ruiz & Pav. = ***Peperomia obtusifolia*** (L.) A. Dietr.
*emarginella* var. *ovalis* Trel. & Yunck. = ***Peperomia emarginella*** (Sw. ex Wikstr.) C. DC.
*enantiostachya* var. *distachya* Trel. = ***Peperomia biamenta*** Trel. & Yunck.
*epilobioides* Trel. & Yunck. = ***Peperomia rotundata*** Kunth
*erecta* C. DC. = ***Peperomia tristachya*** Kunth
*erikii* Yunck. = ***Peperomia caespitosa*** C. DC.
*fasciculata* Sodiro = ***Peperomia microphylla*** Kunth
*flagelliformis* Hook. f. ex Miq. = ***Peperomia galioides*** Kunth
*flagrans* Trel. = ***Peperomia enantiostachya*** C. DC.
*fraseri* var. *peltata* Yunck. = ***Peperomia fraseri*** C. DC.
*fraseri* var. *resedaeflora* C. DC. = ***Peperomia fraseri*** C. DC.
*fruticetorum* var. *subanomala* (Trel.) Trel. & Yunck. = ***Peperomia fruticetorum*** C. DC.
*galapagensis* var. *ramulosa* (Andersson) Yunck. = ***Peperomia galapagensis*** Hook. f. ex Miq.
*geminispica* Trel. & Yunck. = ***Peperomia distachya*** (L.) A. Dietr.
*gentianaefolia* Sodiro = ***Peperomia saligna*** Kunth
*glabella* var. *nervulosa* (C. DC.) Yunck. = ***Peperomia glabella*** (Sw.) A. Dietr.
*glabella* var. *nudipetiolata* Trel. & Yunck. = ***Peperomia glabella*** (Sw.) A. Dietr.
*goniocaulis* Sodiro = ***Peperomia angularis*** C. DC.
*gualeana* Sodiro = ***Peperomia stelechophila*** C. DC.
*guttulata* var. *puberulenta* Yunck. = ***Peperomia guttulata*** Sodiro
*harlingii* Yunck. = ***Peperomia angustata*** Kunth
*herthae* Diels = ***Peperomia jamesoniana*** C. DC.
*hispidula* var. *ellipticifolia* Trel. & Yunck. = ***Peperomia hispidula*** (Sw.) A. Dietr.
*induta* C. DC. = ***Peperomia sylvestris*** C. DC.
*ioeides* Trel. & Yunck. = ***Peperomia rotundata*** Kunth
*jamesoniana* (Miq.) C. DC. = ***Peperomia subrenifolia*** Trel. & Yunck.
*jamesoniana* var. *longifolia* Trel. & Yunck. = ***Peperomia abnormis*** Trel.
*jamesoniana* var. *microphylla* C. DC. = ***Peperomia subrenifolia*** Trel. & Yunck.
*jamesonii* Regel = ***Peperomia galioides*** Kunth
*kunthiana* var. *puberula* Sodiro = ***Peperomia hartwegiana*** Miq.
*leptonema* Diels = ***Peperomia jamesoniana*** C. DC.
*leucostachya* var. *tolimensis* Trel. & Yunck. = ***Peperomia leucostachya*** C. DC.
*linearis* C. DC. = ***Peperomia swartziana*** Miq.
*linearis* var. *asperuloides* C. DC. = ***Peperomia swartziana*** Miq.
*longicaulis* C. DC. = ***Peperomia parasitica*** C. DC.
*longicaulis* var. *heteromorpha* Sodiro = ***Peperomia parasitica*** C. DC.
*macrostachya* var. *nematostachya* (Link) Trel. & Yunck. = ***Peperomia macrostachya*** (Vahl) A. Dietr.
*major* (Miq.) C. DC. = ***Peperomia urocarpa*** Fisch. & C.A. Mey.
*manabina* var. *minor* Trel. & Yunck. = ***Peperomia manabina*** C. DC.
*melanosticta* Sodiro = ***Peperomia galioides*** Kunth
*melanostigma* var. *nervulosa* C. DC. = ***Peperomia glabella*** (Sw.) A. Dietr.
*muralis* Yunck. = ***Peperomia heterophylla*** Miq.
*nematostachya* Link = ***Peperomia macrostachya*** (Vahl) A. Dietr.
*obtusilimba* C. DC. = ***Peperomia galapagensis*** Hook. f. ex Miq.
*omnicola* C. DC. = ***Peperomia striata*** Ruiz & Pav.
*omnicola* var. *oblanceolata* Trel. = ***Peperomia striata*** Ruiz & Pav.
*ottoniana* var. *ecuadorensis* C. DC. = ***Peperomia litana*** Trel. & Yunck.
*ouabianae* C. DC. = ***Peperomia pilicaulis*** C. DC.
*ovato-lanceolata* Trel. & Yunck. = ***Peperomia distachya*** (L.) A. Dietr.
*panamensis* C. DC. = ***Peperomia montium*** C. DC.
*parasitica* var. *longicaulis* (C. DC.) Trel. & Yunck. = ***Peperomia parasitica*** C. DC.
*peduncularis* Sodiro = ***Peperomia bicolor*** Sodiro
*pennellii* Trel. & Yunck. = ***Peperomia dendrophila*** Schltdl. & Cham.
*perlongipes* C. DC. = ***Peperomia pseudopereskiifolia*** C. DC.
*phrymatopsis* Trel. & Yunck. = ***Peperomia cachabiana*** C. DC.
*phyllostachya* Sodiro = ***Peperomia pachystachya*** C. DC.
*pilaloensis* Yunck. = ***Peperomia villosa*** C. DC.
*platyphylla* C. DC. = ***Peperomia syringifolia*** C. DC.
*prostrata* B.S. Williams = ***Peperomia rotundifolia*** (L.) Kunth
*pseudovariegata* var. *sarcophylla* (Sodiro) Trel. & Yunck. = ***Peperomia pseudovariegata*** C. DC.

*quindioensis* Trel. & Yunck. = ***Peperomia rotundata*** Kunth
*quitensis* Miq. = ***Peperomia blanda*** (Jacq.) Kunth
*ramulosa* Andersson = ***Peperomia galapagensis*** Hook. f. ex Miq.
*reflexa* (L. f.) A. Dietr. hom. illeg. = ***Peperomia tetraphylla*** (G. Forst.) Hook. & Arn.
*reflexa* fo. *americana* Miq. = ***Peperomia tetraphylla*** (G. Forst.) Hook. & Arn.
*reflexa* Kunth = ***Peperomia tetraphylla*** (G. Forst.) Hook. & Arn.
*reflexa* var. *americana* (Miq.) Dahlst. = ***Peperomia tetraphylla*** (G. Forst.) Hook. & Arn.
*resedaeflora* Linden & André = ***Peperomia fraseri*** C. DC.
*rhombeo-ovata* Trel. & Yunck. = ***Peperomia ewanii*** Trel. & Yunck.
*rotundifolia* (L.) Dahlst. ≡ ***Peperomia rotundifolia*** (L.) Kunth
*rotundifolia* var. *obcordata* (Miq.) Dahlst. = ***Peperomia rotundifolia*** (L.) Kunth
*rotundifolia* var. *pilosior* (Miq.) C. DC. = ***Peperomia rotundifolia*** (L.) Kunth
*sarcophylla* Sodiro = ***Peperomia pseudovariegata*** C. DC.
*saxatilis* C. DC. = ***Peperomia fruticetorum*** C. DC.
*scandens* Ruiz & Pav. = ***Peperomia serpens*** (Sw.) Loudon
*silvicola* Sodiro = ***Peperomia mitchelioides*** Sodiro
*snodgrassii* C. DC. = ***Peperomia galapagensis*** Hook. f. ex Miq.
*stelechophila* var. *glabrata* Trel. = ***Peperomia stelechophila*** C. DC.
*stenocaulis* C. DC. = ***Peperomia quadrifolia*** (L.) Kunth
*stewartii* C. DC. = ***Peperomia petiolata*** Hook. f.
*subanomala* Trel. = ***Peperomia fruticetorum*** C. DC.
*subconcava* Trel. = ***Peperomia hartwegiana*** Miq.
*subcorymbosa* Sodiro = ***Peperomia galioides*** Kunth
*subdiscoidea* var. *gymnophylla* Diels = ***Peperomia subdiscoidea*** Sodiro
*subpeltata* C. DC. = ***Peperomia subrenifolia*** Trel. & Yunck.
*subrenifolia* var. *microphylla* (C. DC.) Trel. & Yunck. = ***Peperomia subrenifolia*** Trel. & Yunck.
*tenuicaulis* C. DC. = ***Peperomia quadrifolia*** (L.) Kunth
*tequendamana* Trel. = ***Peperomia rotundata*** Kunth
*tovariana* var. *subcaespitosa* Trel. & Yunck. = ***Peperomia tovariana*** C. DC.
*trinervis* var. *subnudicaulis* Yunck. = ***Peperomia trinervis*** Ruiz & Pav.
*trinervula* C. DC. = ***Peperomia rotundata*** Kunth
*trinervula* var. *subopposititifolia* Trel. & Yunck. = ***Peperomia rotundata*** Kunth
*tumida* Sodiro = ***Peperomia parasitica*** C. DC.
*umbellifera* Yunck. = ***Peperomia talinifolia*** Kunth
*vulcanicola* C. DC. = ***Peperomia heterophylla*** Miq.
*vulcanicola* var. *punctatissima* Trel. & Yunck. = ***Peperomia heterophylla*** Miq.

***Peplonia***–ASCLEPIADACEAE
*amazonica* Benth. ≡ ***Blepharodon amazonicum*** (Benth.) Fontella & Marquete

***Perebea***–MORACEAE
*acanthogyne* Ducke ≡ ***Perebea guianensis*** subsp. ***acanthogyne*** (Ducke) C.C. Berg
*acanthogyne* Ducke = ***Perebea guianensis*** Aubl.
*concinna* Standl. ≡ ***Naucleopsis concinna*** (Standl.) C.C. Berg
*costaricana* Standl. ≡ ***Maquira guianensis*** subsp. ***costaricana*** (Standl.) C.C. Berg
*costaricana* Standl. = ***Maquira guianensis*** Aubl.
*elegans* J.F. Macbr. ≡ ***Helicostylis elegans*** (J.F. Macbr.) C.C. Berg
*pseudopeltata* Mildbr. ≡ ***Perebea guianensis*** subsp. ***pseudopeltata*** (Mildbr.) C.C. Berg
*pseudopeltata* Mildbr. = ***Perebea guianensis*** Aubl.

***Pereskia***–CACTACEAE
*subulata* Muehlenpf. ≡ ***Opuntia subulata*** (Muehlenpf.) Engelm.

***Perianthopodus***–CUCURBITACEAE
*amazonicus* (Poepp. & Endl.) Cogn. ≡ ***Cayaponia amazonica*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*bondplandii* Cogn. = ***Cayaponia coriacea*** Cogn.
*weddellii* Naudin ≡ ***Cayaponia weddellii*** (Naudin) Cogn.

***Periclesia***–ERICACEAE
*flexuosa* A.C. Sm. ≡ ***Ceratostema flexuosum*** (A.C. Sm.) J.F. Macbr.
*nubigena* A.C. Sm. ≡ ***Ceratostema nubigenum*** (A.C. Sm.) A.C. Sm.
*pensilis* A.C. Sm. ≡ ***Ceratostema pensile*** (A.C. Sm.) A.C. Sm.
*reginaldii* Sleumer ≡ ***Ceratostema reginaldii*** (Sleumer) A.C. Sm.

***Periloba***–NOLANACEAE
*galapagensis* Christoph. ≡ ***Nolana galapagensis*** (Christoph.) Johnst.

***Perilomia***–LAMIACEAE
*briquetiana* Mansf. = ***Scutellaria volubilis*** Kunth
*cumanensis* (Kunth) Briq. ≡ ***Scutellaria volubilis*** Kunth
*ocymoides* Kunth ≡ ***Scutellaria ocymoides*** (Kunth) Epling
*palamblaënsis* Mansf. = ***Scutellaria volubilis*** Kunth
*scutellarioides* Kunth ≡ ***Scutellaria scutellarioides*** (Kunth) Harley
*tomentosa* Benth. ≡ ***Scutellaria tomentosa*** (Benth.) Epling
*volubilis* (Kunth) Briq. ≡ ***Scutellaria volubilis*** Kunth
*weberbaueri* Mansf. = ***Scutellaria ocymoides*** (Kunth) Epling

***Pernettya***–ERICACEAE
*prostrata* (Cav.) Sleumer hom. illeg. ≡ ***Pernettya prostrata*** (Cav.) DC.

***Persea***–LAURACEAE
*cinnamomifolia* Kunth = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*gratissima* Gaertn. = ***Persea americana*** Mill.
*macropoda* Kunth ≡ ***Ocotea macropoda*** (Kunth) Mez
*sulcata* (Ruiz & Pav.) Meisn. ≡ ***Beilschmiedia sulcata*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*theobromifolia* A.H. Gentry ≡ ***Caryodaphnopsis theobromifolia*** (A.H. Gentry) van der Werff & H.G. Richt.
*vestita* Mez = ***Persea subcordata*** (Ruiz & Pav.) Nees

***Perymenium***–ASTERACEAE
*ecuadoricum* S.F. Blake = ***Perymenium jelskii*** (Hieron.) S.F. Blake
*serratum* S.F. Blake = ***Perymenium jelskii*** (Hieron.) S.F. Blake

***Pescatorea***–ORCHIDACEAE
*euglossa* Rchb. f. = ***Pescatorea wallisii*** Linden & Rchb. f.

***Peschiera***–APOCYNACEAE
*cymosa* (Jacq.) Dugand ≡ ***Tabernaemontana cymosa*** Jacq.
*heterophylla* (Vahl) Miers ≡ ***Tabernaemontana heterophylla*** Vahl

***Pessopteris***–POLYPODIACEAE
*crassifolia* (L.) Underw. & Maxon ≡ ***Niphidium crassifolium*** (L.) Lellinger

***Petaloma***–MELASTOMATACEAE
*myrtilloides* Sw. ≡ ***Mouriri myrtilloides*** (Sw.) Poir.

***Petrea***–VERBENACEAE
*algentryi* Moldenke = ***Petrea blanchetiana*** Schauer
*andrei* Moldenke = ***Petrea pubescens*** Turcz.
*arborea* Kunth = ***Petrea volubilis*** L.
*aspera* Turcz. = ***Petrea volubilis*** L.
*atrocoerulea* Moldenke = ***Petrea volubilis*** L.
*colombiana* Moldenke = ***Petrea volubilis*** L.
*fragrantissima* Rusby = ***Petrea volubilis*** L.
*longifolia* Moldenke = ***Petrea maynensis*** Huber
*peruviana* Moldenke = ***Petrea blanchetiana*** Schauer
*peruviana* var. *acuminata* Moldenke = ***Petrea blanchetiana*** Schauer
*pubescens* var. *klugii* Moldenke = ***Petrea pubescens*** Turcz.

***Petroselinum***–APIACEAE
*crispum* (Mill.) Mansf. hom. illeg. ≡ ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A.W. Hill

*crispum* (Mill.) Nyman ≡ ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A.W. Hill
*dissectum* Benth. ≡ ***Niphogeton dissecta*** (Benth.) J.F. Macbr.
*hortense* Hoffm. = ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A.W. Hill
*petroselinum* (L.) H. Karst. = ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A.W. Hill
*sativum* Hoffm. = ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A.W. Hill

***Petunia***–SOLANACEAE
*violacea* var. *hybrida* Hook. ≡ ***Petunia hybrida*** (Hook.) Vilm.

***Peucedanum***–APIACEAE
*sativum* (L.) Benth. & Hook. f. ≡ ***Pastinaca sativa*** L.

***Phalacraea***–ASTERACEAE
*pittieri* (R.M. King) R.M. King & H. Rob. = ***Phalacraea longipetiolata*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.

***Phalangium***–ANTHERICACEAE
*scilloides* Poir. ≡ ***Lilaea scilloides*** (Poir.) Hauman

***Phalaris***–POACEAE
*nodosa* L. = ***Phalaris aquatica*** L.
*stenoptera* Hack. = ***Phalaris aquatica*** L.
*tuberosa* L. = ***Phalaris aquatica*** L.

***Pharnaceum***–AIZOACEAE
*cerviana* L. ≡ ***Mollugo cerviana*** (L.) Ser.

***Pharus***–POACEAE
*glaber* Kunth = ***Pharus lappulaceus*** Aubl.

***Phaseolus***–FABACEAE
*adenanthus* G. Mey. ≡ ***Vigna adenantha*** (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier
*affinis* Piper = ***Macroptilium atropurpureum*** (Moc. & Sessé ex DC.) Urb.
*atropurpureus* Moc. & Sessé ex DC. ≡ ***Macroptilium atropurpureum*** (Moc. & Sessé ex DC.) Urb.
*atropurpureus* var. *ecuadoriensis* Hassl. = ***Macroptilium atropurpureum*** (Moc. & Sessé ex DC.) Urb.
*caracalla* L. ≡ ***Vigna caracalla*** (L.) Verdc.
*coccineus* subsp. *darwinianus* E. Hernández & S. Miranda = ***Phaseolus polyanthus*** Greenm.
*coccineus* subsp. *polyanthus* (Greenm.) Maréchal, Mascherpa & Stainier ≡ ***Phaseolus polyanthus*** Greenm.
*juruanus* Harms ≡ ***Vigna juruana*** (Harms) Verdc.
*lathyroides* L. ≡ ***Macroptilium lathyroides*** (L.) Urb.
*longepedunculatus* C. Mart. ex Benth. ≡ ***Macroptilium longepedunculatum*** (C. Mart. ex Benth.) Urb.
*luteolus* (Jacq.) Gagnep. ≡ ***Vigna luteola*** (Jacq.) Benth.
*max* L. ≡ ***Glycine max*** (L.) Merr.
*peduncularis* Kunth ≡ ***Vigna peduncularis*** (Kunth) Fawc. & Rendle
*vexillatus* L. ≡ ***Vigna vexillata*** (L.) A. Rich.

***Phegopteris***–THELYPTERIDACEAE
*dictyophylla* Mett. ex Kuhn = ***Polystichum dubium*** (H. Karst.) Diels
*draconopterum* (D.C. Eaton) Shimek ≡ ***Tectaria draconoptera*** (D.C. Eaton) Copel.
*dubia* H. Karst. ≡ ***Polystichum dubium*** (H. Karst.) Diels
*effusa* (Sw.) Fée ≡ ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*karsteniana* (Klotzsch) Mett. = ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*laevigata* Mett. ex Kuhn ≡ ***Thelypteris laevigata*** (Mett. ex Kuhn) R.M. Tryon
*lechleri* Mett. ≡ ***Stigmatopteris lechleri*** (Mett.) C. Chr.
*membranacea* Mett. ≡ ***Thelypteris membranacea*** (Mett.) R.M. Tryon
*platyphylla* (Willd.) Mett. ≡ ***Polystichum platyphyllum*** (Willd.) C. Presl
*refulgens* Klotzsch ex Mett. ≡ ***Ctenitis refulgens*** (Klotzsch ex Mett.) Vareschi
*seemannii* J. Sm. ≡ ***Thelypteris seemannii*** (J. Sm.) A.R. Sm.
*subincisa* (Willd.) Fée ≡ ***Megalastrum subincisum*** (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran

***Pheliandra***–SOLANACEAE
*herthae* Werderm. = ***Solanum sessile*** Ruiz & Pav.

***Phellocarpus***–FABACEAE
*amazonum* C. Mart. ex Benth. ≡ ***Pterocarpus amazonum*** (C. Mart. ex Benth.) Amshoff

***Phenax***–URTICACEAE
*pallidus* Rusby = ***Boehmeria pavonii*** Wedd.
*ulei* Krause = ***Boehmeria ulmifolia*** Wedd.

***Philibertella***–ASCLEPIADACEAE
*lasiantha* Schltr. = ***Sarcostemma clausum*** (Jacq.) Schult.

***Philibertia***–ASCLEPIADACEAE
*solanoides* Kunth ≡ ***Sarcostemma solanoides*** (Kunth) Decne.

***Philodendron***–ARACEAE
*arcuatum* K. Krause = ***Philodendron brevispathum*** Schott
*coerulescens* Engl. = ***Philodendron inaequilaterum*** Liebm.
*decurrens* K. Krause = ***Philodendron linnaei*** Kunth
*discolor* K. Krause = ***Philodendron verrucosum*** L. Mathieu ex Schott
*ecuadorense* Engl. = ***Philodendron tenue*** K. Koch & Augustin
*guatemalense* Engl. = ***Philodendron inaequilaterum*** Liebm.
*holmquistii* G.S. Bunting = ***Philodendron brevispathum*** Schott
*inaequilaterum* subsp. *zulianum* G.S. Bunting = ***Philodendron inaequilaterum*** Liebm.
*krukovii* Gleason = ***Philodendron guttiferum*** Kunth
*latilobum* Schott = ***Philodendron panduriforme*** (Kunth) Kunth
*levelii* G.S. Bunting = ***Philodendron barrosoanum*** G.S. Bunting
*milleri* Croat = ***Philodendron barrosoanum*** G.S. Bunting
*notabile* Hort. W. Bull = ***Philodendron linnaei*** Kunth
*pilatonense* Engl. = ***Philodendron verrucosum*** L. Mathieu ex Schott
*pleistoneurum* Standl. & L.O. Williams = ***Philodendron grandipes*** K. Krause
*scandens* K. Koch & Sello = ***Philodendron hederaceum*** (Jacq.) Schott
*silvaticum* Engl. = ***Philodendron inaequilaterum*** Liebm.
*talamancae* Engl. = ***Philodendron schottii*** K. Koch
*tessmannii* K. Krause = ***Philodendron guttiferum*** Kunth

***Philoxerus***–AMARANTHACEAE
*rigidus* (B.L. Rob. & Greenm.) Howell ≡ ***Blutaparon rigidum*** (B.L. Rob. & Greenm.) Mears

***Phlebodium***–POLYPODIACEAE
*lanceolatum* (L.) J. Sm. = ***Pleopeltis macrocarpa*** (Bory ex Willd.) Kaulf.

***Phoebe***–LAURACEAE
*brasiliensis* Mez = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*cubensis* Nees = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*granatensis* Meisn. = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*heterotepala* Mez = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*insularis* Meisn. ≡ ***Ocotea insularis*** (Meisn.) Mez
*maynensis* Nees = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*mexicana* Meisn. = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*paraguariensis* Hassl. = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*peruviana* Meisn. = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*pichisensis* A.C. Sm. = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*poeppigii* Meisn. = ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.
*triplinervis* (Ruiz & Pav.) Mez ≡ ***Cinnamomum triplinerve*** (Ruiz & Pav.) Kosterm.

***Phoradendron***–VISCACEAE
*acinacifolium* Mart. ex Eichler = ***Phoradendron obtusissimum***

(Miq.) Eichler
*flavens* (Sw.) Griseb. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*flavum* Eichler = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*glyptoneurum* Diels = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*knoopii* Trel. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*lindavianum* Pacz. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*membranaceum* Trel. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*pachyphyllum* Trel. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*paucifolium* Rusby ≡ ***Dendrophthora paucifolia*** (Rusby) Kuijt
*pearcei* Rusby ≡ ***Dendrophthora pearcei*** (Rusby) Kuijt
*quinquenervium* Krause = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*reticulatum* Urb. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*supravenulosum* Trel. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*trisulcatum* Trel. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*urbanianum* Ule = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray

***Phoxanthus***–SABIACEAE
*heterophyllus* Benth. ≡ ***Ophiocaryon heterophyllum*** (Benth.) Urb.
*manausensis* W.A. Rodrigues ≡ ***Ophiocaryon manausense*** (W.A. Rodrigues) Barneby

***Phragmipedium***–CYPRIPEDIACEAE
*ecuadorense* Garay = ***Phragmipedium pearcei*** (Rchb. f.) Rauh & Senghas
*hartwegii* (Rchb. f.) L.O. Williams = ***Phragmipedium longifolium*** (Rchb. f. & Warsz.) Rolfe

***Phragmites***–POACEAE
*communis* Trin. = ***Phragmites australis*** (Cav.) Trin. ex Steud.

***Phragmotheca***–BOMBACACEAE
*amazonica* (W.S. Alverson) Fern. Alonso = ***Phragmotheca mammosa*** W.S. Alverson

***Phrynium***–MARANTACEAE
*altissimum* Poepp. & Endl. ≡ ***Calathea altissima*** (Poepp. & Endl.) Körn.
*chrysoleucum* Poepp. & Endl. ≡ ***Calathea chrysoleuca*** (Poepp. & Endl.) Körn.
*exscapum* Poepp. & Endl. ≡ ***Calathea exscapa*** (Poepp. & Endl.) Körn.
*marantinum* Willd. ex Körn. ≡ ***Calathea marantina*** (Willd. ex Körn.) K. Koch
*microcephalum* Poepp. & Endl. ≡ ***Calathea microcephala*** (Poepp. & Endl.) Körn.
*pachystachyum* Poepp. & Endl. ≡ ***Calathea pachystachya*** (Poepp. & Endl.) Körn.
*propinquum* Poepp. & Endl. ≡ ***Calathea propinqua*** (Poepp. & Endl.) Körn.

***Phthirusa***–LORANTHACEAE
*platyclada* Ule = ***Phthirusa pyrifolia*** (Kunth) Eichler
*retroflexa* (Ruiz & Pav.) Kuijt = ***Phthirusa stelis*** (L.) Kuijt

***Phyla***–VERBENACEAE
*nodiflora* var. *canescens* (Kunth) Moldenke ≡ ***Phyla canescens*** (Kunth) Greene
*nodiflora* var. *galapagensis* Moldenke = ***Phyla strigulosa*** (M. Martens & Galeotti) Moldenke

***Phyllactis***–VALERIANACEAE
*convallarioides* Schmale ≡ ***Valeriana convallarioides*** (Schmale) B.B. Larsen
*hispida* Wedd. = ***Valeriana niphobia*** Briq.

***Phyllanthus***–EUPHORBIACEAE
*antillanus* (A. Juss.) Müll. Arg. = ***Margaritaria nobilis*** L. f.
*congestus* Benth. ex Müll. Arg. ≡ ***Jablonskia congesta*** (Benth. ex Müll. Arg.) G.L. Webster
*cornifolius* Kunth ≡ ***Phyllanthus juglandifolius*** subsp. ***cornifolius*** (Kunth) G.L. Webster
*cornifolius* Kunth = ***Phyllanthus juglandifolius*** Willd.
*diffusus* Klotzsch = ***Phyllanthus stipulatus*** (Raf.) G.L. Webster
*guianensis* Klotzsch = ***Phyllanthus caroliniensis*** Walter
*lathyroides* Kunth = ***Phyllanthus niruri*** L.
*mexiae* Croizat = ***Phyllanthus anisolobus*** Müll. Arg.
*nivosus* W. Bull = ***Breynia disticha*** J.R. Forst. & G. Forst.
*nobilis* (L. f.) Müll. Arg. ≡ ***Margaritaria nobilis*** L. f.
*pittieri* Pax = ***Phyllanthus anisolobus*** Müll. Arg.
*popayanensis* Pax = ***Phyllanthus symphoricarpoides*** Kunth
*rubellus* Müll. Arg. = ***Flueggea elliptica*** (Spreng.) Baill.

***Phyllocactus***–CACTACEAE
*phyllanthus* var. *columbiensis* F.A.C. Weber ≡ ***Epiphyllum columbiense*** (F.A.C. Weber) Dodson & A.H. Gentry
*thomasianus* K. Schum. ≡ ***Epiphyllum thomasianum*** (K. Schum.) Britton & Rose

***Phyllodes***–MARANTACEAE
*inocephalum* Kuntze ≡ ***Calathea inocephala*** (Kuntze) H. Kenn. & Nicolson

***Phyllorchis***–ORCHIDACEAE
*oerstedtii* (Rchb. f.) Kuntze ≡ ***Bulbophyllum oerstedii*** (Rchb. f.) Hemsl.
*sordida* (Lindl.) Kuntze ≡ ***Bulbophyllum sordidum*** Lindl.

***Phyllostephanus***–LORANTHACEAE
*andreanus* Tiegh. ≡ ***Aetanthus andreanus*** (Tiegh.) Engl.

***Phymatidium***–ORCHIDACEAE
*panamense* Dressler ≡ ***Eloyella panamensis*** (Dressler) Dodson

***Phymatodes***–POLYPODIACEAE
*lycopodioides* (L.) Millsp. ≡ ***Microgramma lycopodioides*** (L.) Copel.

***Phyodina***–COMMELINACEAE
*cordifolia* (Sw.) Rohweder ≡ ***Callisia cordifolia*** (Sw.) E.S. Anderson & Woodson
*gracilis* (Kunth) Raf. ≡ ***Callisia gracilis*** (Kunth) D.R. Hunt

***Physalis***–SOLANACEAE
*hygrophila* Mart. = ***Physalis pubescens*** L.

***Physinga***–ORCHIDACEAE
*prostrata* Lindl. ≡ ***Epidendrum prostratum*** (Lindl.) Rchb. f.

***Physocodon***–STERCULIACEAE
*macrobotrys* Turcz. = ***Melochia lupulina*** Sw.

***Physosiphon***–ORCHIDACEAE
*bangii* (Schltr.) Garay ≡ ***Masdevallia bangii*** Schltr.
*obliquipetala* Ames & C. Schweinf. ≡ ***Lepanthopsis obliquipetala*** (Ames & C. Schweinf.) Luer

***Physothallis***–ORCHIDACEAE
*cylindrica* Luer ≡ ***Pleurothallis cylindrica*** (Luer) Luer
*harlingii* Garay = ***Pleurothallis neoharlingii*** Luer

***Physurus***–ORCHIDACEAE
*anchoriferus* Schltr. ≡ ***Erythrodes anchorifera*** (Schltr.) Garay
*arietinus* Rchb. f. & Warm. ≡ ***Erythrodes arietina*** (Rchb. f. & Warm.) Ames
*boliviensis* Cogn. = ***Erythrodes clavigera*** (Rchb. f.) Ames
*claviger* Rchb. f. ≡ ***Erythrodes clavigera*** (Rchb. f.) Ames
*erythrodoides* Schltr. ≡ ***Erythrodes erythrodoides*** (Schltr.) Ames
*juruensis* Hoehne ≡ ***Erythrodes juruensis*** (Hoehne) Ames
*maculatus* Hook. ≡ ***Erythrodes maculata*** (Hook.) Ames
*mystacinus* Rchb. f. ≡ ***Erythrodes mystacina*** (Rchb. f.) Ames
*nigrescens* Schltr. ≡ ***Erythrodes nigrescens*** (Schltr.) Ames
*paleaceus* Schltr. ≡ ***Erythrodes paleacea*** (Schltr.) Ames
*preslei* Lindl. ≡ ***Erythrodes preslei*** (Lindl.) Garay ex Dodson
*roseus* Lindl. ≡ ***Erythrodes rosea*** (Lindl.) Ames
*tuerckheimii* Schltr. ≡ ***Erythrodes tuerckheimii*** (Schltr.) Ames

***Phytarrhiza***–BROMELIACEAE
*monadelpha* E. Morren ≡ ***Tillandsia monadelpha*** (E. Morren) Baker

***Phytelephas***–ARECACEAE
*dasyneura* Burret ≡ ***Ammandra dasyneura*** (Burret) Barfod
*macrocarpa* subsp. *tenuicaulis* Barfod ≡ ***Phytelephas tenuicaulis*** (Barfod) An. Hend.

***Picramnia***–SIMAROUBACEAE
*carpinterae* Pol. = ***Picramnia teapensis*** Tul.
*cooperi* D.M. Porter = ***Picramnia latifolia*** Tul.
*corallodendron* Tul. = ***Picramnia sphaerocarpa*** Planch.
*dwyeri* D.M. Porter = ***Picramnia gracilis*** Tul.
*eosina* J.F. Macbr. = ***Picramnia latifolia*** Tul.
*krukovii* A.C. Sm. = ***Picramnia sellowii*** Planch.
*kunthii* Tul. = ***Picramnia sphaerocarpa*** Planch.
*lineata* J.F. Macbr. = ***Picramnia sellowii*** Planch.
*longissima* Tul. = ***Picramnia latifolia*** Tul.
*macrostachys* Klotzsch ex Engl. = ***Picramnia latifolia*** Tul.
*martiniana* J.F. Macbr. = ***Picramnia sellowii*** Planch.
*monninaefolia* Rusby = ***Picramnia gracilis*** Tul.
*platystachya* Killip & Cuatrec. = ***Picramnia magnifolia*** J.F. Macbr.
*podantha* Killip & Cuatrec. = ***Picramnia magnifolia*** J.F. Macbr.
*schunkei* J.F. Macbr. = ***Picramnia sellowii*** Planch.
*spruceana* Engl. = ***Picramnia sellowii*** Planch.
*tenuis* J.F. Macbr. = ***Picramnia sellowii*** Planch.
*tristamina* Steyerm. = ***Picramnia juniniana*** J.F. Macbr.
*umbrosa* Seem. = ***Picramnia latifolia*** Tul.

***Picrolemma***–SIMAROUBACEAE
*pseudocoffea* Ducke = ***Picrolemma sprucei*** Hook. f.

***Pilea***–URTICACEAE
*anomala* Wedd. = ***Pilea multiflora*** (Poir.) Wedd.
*serpyllacea* (Kunth) Wedd. hom. illeg. ≡ ***Pilea serpyllacea*** (Kunth) Liebm.

***Pilosella***–ASTERACEAE
*debilis* (Fr.) Sch. Bip. ≡ ***Hieracium debile*** Fr.
*frigida* (Wedd.) Sch. Bip. ≡ ***Hieracium frigidum*** Wedd.
*jubata* (Fr.) Sch. Bip. = ***Hieracium frigidum*** Wedd.

***Pilosperma***–CLUSIACEAE
*caudatum* Planch. & Triana ≡ ***Clusia caudata*** (Planch. & Triana) Pipoly

***Pilumna***–ORCHIDACEAE
*fragrans* Lindl. ≡ ***Trichopilia fragrans*** (Lindl.) Rchb. f.
*laxa* Lindl. ≡ ***Trichopilia laxa*** (Lindl.) Rchb. f.

***Pimpinella***–APIACEAE
*leptophylla* Pers. ≡ ***Cyclospermum leptophyllum*** (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson

***Pineda***–FLACOURTIACEAE
*lehmannii* Hieron. = ***Pineda incana*** Ruiz & Pav.
*lindenii* Turcz. ≡ ***Pleuranthodendron lindenii*** (Turcz.) Sleumer

***Pinelia***–ORCHIDACEAE
*lehmanniana* Kraenzl. = ***Homalopetalum pumilio*** (Rchb. f.) Schltr.
*pumilio* (Rchb. f.) Schltr. ≡ ***Homalopetalum pumilio*** (Rchb. f.) Schltr.
*tuerckheimii* Kraenzl. = ***Homalopetalum pumilio*** (Rchb. f.) Schltr.

***Pinguicula***–LENTIBULARIACEAE
*antarctica* A. Fernández = ***Pinguicula calyptrata*** Kunth
*huilensis* Cuatrec. = ***Pinguicula calyptrata*** Kunth

***Pinzona***–DILLENIACEAE
*calineoides* Eichler = ***Pinzona coriacea*** Mart. & Zucc.

***Pionandra***–SOLANACEAE
*hartwegii* Miers = ***Solanum circinatum*** Bohs

***Piper***–PIPERACEAE
*aggregatum* P.J. Bergius ≡ ***Lacistema aggregatum*** (P.J. Bergius) Rusby
*alatum* (Ruiz & Pav.) Vahl ≡ ***Peperomia alata*** Ruiz & Pav.
*albescens* C. DC. = ***Piper marequitense*** C. DC.
*amazonicum* (Miq.) C. DC. = ***Piper coruscans*** Kunth
*amphoricarpum* Trel. = ***Piper phytolaccifolium*** Opiz
*andicolum* Kunth = ***Piper barbatum*** Kunth
*anisatum* Kunth = ***Piper marginatum*** Jacq.
*archidonense* Trel. = ***Piper immutatum*** Trel.
*artanthe* var. *grandifolium* Yunck. = ***Piper prunifolium*** Jacq.
*atrorameum* C. DC. = ***Piper barbatum*** Kunth
*attenuatum* Willd. = ***Piper laevigatum*** Kunth
*balaoense* C. DC. = ***Piper manabinum*** C. DC.
*barbatum* var. *andicolum* (Kunth) Trel. & Yunck. = ***Piper barbatum*** Kunth
*barbatum* var. *isernii* Trel. = ***Piper barbatum*** Kunth
*begoniicolor* Trel. & Yunck. = ***Piper longispicum*** C. DC.
*blandum* Jacq. ≡ ***Peperomia blanda*** (Jacq.) Kunth
*brachypodon* fo. *hirtella* C. DC. = ***Piper brachypodon*** (Benth.) C. DC.
*brevispicatum* Opiz = ***Piper phytolaccifolium*** Opiz
*calceolarium* var. *magnifolium* (C. DC.) Trel. & Yunck. = ***Piper calceolarium*** C. DC.
*camiloi* var. *glabratum* Yunck. = ***Piper camiloi*** Trel. & Yunck.
*candicans* Sodiro = ***Piper cinereum*** C. DC.
*canelosense* Trel. & Yunck. = ***Piper immutatum*** Trel.
*catalpaefolium* Kunth = ***Piper marginatum*** Jacq.
*ceanothifolium* Kunth = ***Piper amalago*** L.
*cochleatum* Sodiro = ***Piper obtusilimbum*** C. DC.
*concepcionis* Trel. = ***Piper subsessilifolium*** C. DC.
*cristalinanum* Trel. & Yunck. = ***Piper montanum*** C. DC.
*cryptocarpum* Trel. & Yunck. = ***Piper dilatatum*** Rich.
*debilicaule* Trel. & Yunck. = ***Piper subsessilifolium*** C. DC.
*dendropse* Trel. = ***Piper glabratum*** Kunth
*distachyon* L. ≡ ***Peperomia distachya*** (L.) A. Dietr.
*duchassaingii* C. DC. = ***Piper reticulatum*** L.
*durirameum* C. DC. = ***Piper bogotense*** C. DC.
*emarginellum* Sw. ex Wikstr. ≡ ***Peperomia emarginella*** (Sw. ex Wikstr.) C. DC.
*enckea* (Miq.) C. DC. = ***Piper laevigatum*** Kunth
*exserens* (Miq.) C. DC. = ***Piper crassinervium*** Kunth
*exserens* var. *mirafloresanum* C. DC. = ***Piper crassinervium*** Kunth
*fagerlindii* Yunck. = ***Piper lanceolatum*** Ruiz & Pav.
*falculispicum* var. *cocanum* Trel. = ***Piper falculispicum*** Trel. & Yunck.
*filistilum* var. *obovatum* Sodiro = ***Piper filistilum*** C. DC.
*florencianum* Trel. & Yunck. = ***Piper obtusilimbum*** C. DC.
*foliosum* (Kunth) Poir. ≡ ***Peperomia foliosa*** Kunth
*fraseri* C. DC. = ***Piper appendiculatum*** (Benth.) C. DC.
*galioides* (Kunth) Poir. ≡ ***Peperomia galioides*** Kunth
*glabellum* Sw. ≡ ***Peperomia glabella*** (Sw.) A. Dietr.
*glanduligerum* C. DC. = ***Piper schiedeanum*** Steud.
*grande* var. *puberulentum* Yunck. = ***Piper grande*** Vahl
*hispidulum* Sw. ≡ ***Peperomia hispidula*** (Sw.) A. Dietr.
*hispidum* var. *lanceolatum* Trel. & Yunck. = ***Piper hispidum*** Sw.
*hispidum* var. *magnifolium* (C. DC.) C. DC. = ***Piper hispidum*** Sw.
*hispidum* var. *obliquum* Trel. & Yunck. = ***Piper hispidum*** Sw.
*hispidum* var. *trachydermum* (Trel.) Yunck. = ***Piper hispidum*** Sw.
*holtonii* var. *parvispicum* Yunck. = ***Piper holtonii*** C. DC.
*ignacioanum* Trel. & Yunck. = ***Piper dilatatum*** Rich.
*isernii* Trel. = ***Piper immutatum*** Trel.
*jamesoni* C. DC. = ***Piper barbatum*** Kunth
*lanceifolium* var. *acutiusculum* C. DC. = ***Piper lanceifolium*** Kunth
*lanceifolium* var. *latifolium* Sodiro = ***Piper lanceifolium*** Kunth
*lanceifolium* var. *plicatum* Sodiro = ***Piper lanceifolium*** Kunth
*latum* Kunth = ***Piper reticulatum*** L.
*lenticellosum* C. DC. = ***Piper carpunya*** Ruiz & Pav.
*leptophyllum* C. DC. = ***Piper eriopodon*** (Miq.) C. DC.
*macrostachyon* Vahl ≡ ***Peperomia macrostachya*** (Vahl) A. Dietr.

*maculosum* L. ≡ ***Peperomia maculosa*** (L.) Hook.
*magnoliifolium* Jacq. ≡ ***Peperomia magnoliifolia*** (Jacq.) A. Dietr.
*marginatum* var. *anisatum* (Kunth) C. DC. = ***Piper marginatum*** Jacq.
*marginatum* var. *catalpaefolium* (Kunth) C. DC. = ***Piper marginatum*** Jacq.
*marsupiatum* Trel. & Yunck. = ***Piper marsupiiferum*** Trel.
*medium* Jacq. = ***Piper amalago*** L.
*medium* var. *ceanothifolium* (Kunth) Trel. & Yunck. = ***Piper amalago*** L.
*meraense* Trel. & Yunck. = ***Piper immutatum*** Trel.
*miersinum* var. *balsapambae* C. DC. = ***Piper nubigenum*** Kunth
*miersinum* var. *magnifolium* C. DC. = ***Piper nubigenum*** Kunth
*mindoense* C. DC. = ***Piper eriocladum*** Sodiro
*mollipilum* Yunck. = ***Piper trianae*** C. DC.
*obovatum* Ruiz & Pav. = ***Piper atroglandulosum*** Tebbs
*obtusifolium* L. ≡ ***Peperomia obtusifolia*** (L.) A. Dietr.
*ottoniifolium* var. *latifolium* Trel. & Yunck. = ***Piper ottoniifolium*** C. DC.
*ovatifolium* Yunck. = ***Piper cararense*** Trel. & Yunck.
*pachyphyllum* Sodiro = ***Piper pinguifolium*** C. DC.
*paezanum* C. DC. = ***Piper marequitense*** C. DC.
*pellucidum* L. ≡ ***Peperomia pellucida*** (L.) Kunth
*pendentispicum* Trel. & Yunck. = ***Piper obliquum*** Ruiz & Pav.
*pereskiifolium* Jacq. ≡ ***Peperomia pereskiifolia*** (Jacq.) Kunth
*pitanum* C. DC. = ***Piper cornifolium*** Kunth
*pseudo-curvatum* Trel. = ***Piper longifolium*** Ruiz & Pav.
*pseudomarginatum* C. DC. = ***Piper marginatum*** Jacq.
*pseudonobile* C. DC. = ***Piper obliquum*** Ruiz & Pav.
*quadrifolium* L. ≡ ***Peperomia quadrifolia*** (L.) Kunth
*reflexum* L. f. = ***Peperomia tetraphylla*** (G. Forst.) Hook. & Arn.
*retropuberulum* Yunck. = ***Piper immutatum*** Trel.
*rio-tintasense* Yunck. = ***Piper longifolium*** Ruiz & Pav.
*rotundatum* (Kunth) Poir. ≡ ***Peperomia rotundata*** Kunth
*rotundifolium* L. ≡ ***Peperomia rotundifolia*** (L.) Kunth
*rotundistipulum* Trel. & Yunck. = ***Piper maranyonense*** Trel.
*sancti-felicis* Trel. = ***Piper hispidum*** Sw.
*schultesii* Yunck. = ***Piper obtusilimbum*** C. DC.
*serpens* Sw. ≡ ***Peperomia serpens*** (Sw.) Loudon
*simulans* Trel. = ***Piper phytolaccifolium*** Opiz
*singulare* C. DC. = ***Piper phytolaccifolium*** Opiz
*sipenanum* Trel. & Yunck. = ***Piper paludosum*** C. DC.
*smilacifolium* Kunth = ***Piper reticulatum*** L.
*smilacifolium* Willd. hom. illeg. = ***Piper laevigatum*** Kunth
*sodiroi* var. *fuscum* Sodiro = ***Piper sodiroi*** C. DC.
*sodiroi* var. *incanum* Sodiro = ***Piper sodiroi*** C. DC.
*sternii* Yunck. = ***Piper cumanense*** Kunth
*subtropicum* C. DC. = ***Piper obliquum*** Ruiz & Pav.
*subtropicum* var. *pachystachyum* C. DC. = ***Piper fuliginosum*** Sodiro
*sulcatum* Sodiro hom. illeg. = ***Piper pterocladum*** C. DC.
*tenuistylum* C. DC. = ***Piper dichotomum*** Ruiz & Pav.
*tetragonum* (Ruiz & Pav.) Vahl ≡ ***Peperomia tetragona*** Ruiz & Pav.
*tetraphyllum* G. Forst. ≡ ***Peperomia tetraphylla*** (G. Forst.) Hook. & Arn.
*tomasi* Trel. ex = ***Piper eriopodon*** (Miq.) C. DC.
*tungurahuae* Sodiro = ***Piper bogotense*** C. DC.
*umbraculum* C. DC. = ***Piper imperiale*** (Miq.) C. DC.
*undeninervium* C. DC. = ***Piper marginatum*** Jacq.
*unguiculatum* Poepp. = ***Piper laevigatum*** Kunth
*villosum* C. DC. = ***Peperomia rotundata*** Kunth

***Piptadenia***–MIMOSACEAE
*cateniformis* Ducke ≡ ***Cedrelinga cateniformis*** (Ducke) Ducke
*suaveolens* Miq. ≡ ***Pseudopiptadenia suaveolens*** (Miq.) J.W. Grimes

***Piptocarpha***–ASTERACEAE
*chontalensis* Baker = ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker
*costaricensis* Klatt = ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker
*foliosa* Cuatrec. = ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker
*laxa* Rusby = ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker
*longifolia* Gleason = ***Piptocarpha lechleri*** (Sch. Bip.) Baker
*paraensis* Cabrera = ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Critoniopsis sodiroi*** (Hieron.) H. Rob.
*tereticaulis* (DC.) Baker = ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker
*umbricola* Cuatrec. = ***Piptocarpha gutierrezii*** Cuatrec.
*vismiaefolia* Gleason = ***Piptocarpha lechleri*** (Sch. Bip.) Baker

***Piptochaetium***–POACEAE
*tuberculatum* E. Desv. = ***Piptochaetium montevidense*** (Spreng.) Parodi

***Piqueria***–ASTERACEAE
*artemisioides* Kunth = ***Ophryosporus peruvianus*** (J.G. Gmel.) R.M. King & H. Rob.
*callitricha* B.L. Rob. ≡ ***Phalacraea callitricha*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*densiflora* Benth. ≡ ***Ophryosporus densiflorus*** (Benth.) R.M. King & H. Rob.
*longipetiolata* B.L. Rob. ≡ ***Phalacraea longipetiolata*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*loxensis* S.F. Blake & Steyerm. ≡ ***Guevaria loxensis*** (S.F. Blake & Steyerm.) R.M. King & H. Rob.
*peruviana* (J.G. Gmel.) B.L. Rob. ≡ ***Ophryosporus peruvianus*** (J.G. Gmel.) R.M. King & H. Rob.
*pittieri* R.M. King = ***Phalacraea longipetiolata*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Guevaria sodiroi*** (Hieron.) R.M. King & H. Rob.

***Piratinera***–MORACEAE
*guianensis* Aubl. ≡ ***Brosimum guianense*** (Aubl.) Huber

***Pirigara***–LECYTHIDACEAE
*hexapetala* Aubl. ≡ ***Gustavia hexapetala*** (Aubl.) Sm.
*speciosa* Kunth ≡ ***Gustavia speciosa*** (Kunth) DC.

***Pisonia***–NYCTAGINACEAE
*aculeata* var. *macranthocarpa* Donn. Sm. = ***Pisonia aculeata*** L.
*aculeata* var. *pedicellaris* Griseb. ex Heimerl = ***Pisonia aculeata*** L.
*macranthocarpa* (Donn. Sm.) Donn. Sm. = ***Pisonia aculeata*** L.
*olfersiana* Link, Klotzsch & Otto ≡ ***Guapira olfersiana*** (Link, Klotzsch & Otto) Lundell

***Pitcairnia***–BROMELIACEAE
*albomarginata* Rauh = ***Pitcairnia hitchcockiana*** L.B. Sm.
*alborubra* Baker ≡ ***Pepinia alborubra*** (Baker) G.S. Varad. & Gilmartin
*aphelandriflora* Lem. ≡ ***Pepinia aphelandriflora*** (Lem.) André
*brongniartiana* var. *latifolia* L.B. Sm. = ***Pitcairnia arcuata*** (André) André
*brongniartiana* var. *scandens* Rauh = ***Pitcairnia brongniartiana*** André
*campii* L.B. Sm. = ***Pitcairnia sceptrigera*** Mez
*carnososepala* Rauh & E. Gross ≡ ***Pepinia carnososepala*** (Rauh & E. Gross) H. Luther
*cuatrecasana* L.B. Sm. ≡ ***Pepinia cuatrecasana*** (L.B. Sm.) G.S. Varad. & Gilmartin
*dracaenoides* H. Luther = ***Pitcairnia palmoides*** Mez & Sodiro
*erratica* L.B. Sm. = ***Pitcairnia riparia*** Mez
*ferruginea* Ruiz & Pav. ≡ ***Puya ferruginea*** (Ruiz & Pav.) L.B. Sm.
*harlingii* L.B. Sm. ≡ ***Pepinia harlingii*** (L.B. Sm.) G.S. Varad. & Gilmartin
*klabochiana* E. Morren ex Mez = ***Pitcairnia brongniartiana*** André
*manabiana* H. Luther = ***Pitcairnia unilateralis*** L.B. Sm.
*oblanceolata* L.B. Sm. = ***Pitcairnia arcuata*** (André) André
*orgyalis* André ex Mez hom. illeg. = ***Pitcairnia commixta*** L.B. Sm.
*orgyalis* Baker = ***Pitcairnia lehmannii*** Baker
*pulchella* Mez = ***Pitcairnia nigra*** (Carrière) André

*pulchella* var. *xanthopetalon* Gilmartin = ***Pitcairnia sceptriformis*** Mez
*reflexiflora* var. *longipetala* E. Gross & Rauh = ***Pitcairnia reflexiflora*** André
*reflexiflora* var. *minor* L.B. Sm. & Read = ***Pitcairnia reflexiflora*** André
*roezlii* André = ***Pitcairnia devansayana*** André ex Baker
*violascens* var. *bogneri* Rauh = ***Pitcairnia violascens*** L.B. Sm.
*viridiflora* Regel ≡ ***Werauhia viridiflora*** (Regel) J.R. Grant
*volubilis* L.B. Sm. = ***Pitcairnia palmoides*** Mez & Sodiro

***Pithecellobium***–MIMOSACEAE
*amplum* Spruce ex Benth. ≡ ***Zygia ampla*** (Spruce ex Benth.) Pittier
*arboreum* (L.) Urb. ≡ ***Cojoba arborea*** (L.) Britton & Rose
*barbourianum* Standl. ≡ ***Abarema barbouriana*** (Standl.) Barneby & J.W. Grimes
*candidum* (Kunth) Benth. = ***Pithecellobium excelsum*** (Kunth) Mart.
*coccineum* (G. Don) Benth. ≡ ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*corymbosum* (Rich.) Benth. ≡ ***Hydrochorea corymbosa*** (Rich.) Barneby & J.W. Grimes
*daulense* Spruce ex Benth. = ***Albizia pistaciifolia*** (Willd.) Barneby & J.W. Grimes
*dependens* Rusby = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*dinizii* Ducke ≡ ***Zygia dinizii*** (Ducke) D.A. Neill, G.P. Lewis & Klitgaard
*divaricatum* Benth. = ***Zygia cataractae*** (Kunth) L. Rico
*floribundum* Spruce ex Benth. ≡ ***Abarema floribunda*** (Spruce ex Benth.) Barneby & J.W. Grimes
*glomeratum* (DC.) Benth. = ***Zygia cataractae*** (Kunth) L. Rico
*guachapele* (Kunth) J.F. Macbr. ≡ ***Pseudosamanea guachapele*** (Kunth) Harms
*inaequale* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. ≡ ***Zygia inaequalis*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier
*jupunba* (Willd.) Urb. ≡ ***Abarema jupunba*** (Willd.) Britton & Killip
*juruanum* Harms ≡ ***Zygia juruana*** (Harms) L. Rico
*killipii* (Britton & Rose ex Britton & Killip) C. Barbosa ≡ ***Abarema killipii*** (Britton & Rose ex Britton & Killip) Barneby & J.W. Grimes
*laetum* Benth. ≡ ***Abarema laeta*** (Benth.) Barneby & J.W. Grimes
*latifolium* (L.) Benth. ≡ ***Zygia latifolia*** (L.) Fawc. & Rendle
*longifolium* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Standl. ≡ ***Zygia longifolia*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose
*macradenium* Pittier ≡ ***Abarema macradenia*** (Pittier) Barneby & J.W. Grimes
*macrophyllum* Spruce ex Benth. = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*mangense* (Jacq.) J.F. Macbr. ≡ ***Chloroleucon mangense*** (Jacq.) Britton & Rose
*niopoides* Spruce ex Benth. ≡ ***Albizia niopoides*** (Spruce ex Benth.) Burkart
*oriundum* J.F. Macbr. = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*paucipinnatum* (Schery) A.H. Gentry & Dodson = ***Albizia multiflora*** (Kunth) Barneby & J.W. Grimes
*pedicellare* (DC.) Benth. ≡ ***Balizia pedicellaris*** (DC.) Barneby & J.W. Grimes
*racemiflorum* Donn. Sm. ≡ ***Abarema racemiflora*** (Donn. Sm.) Barneby & J.W. Grimes
*ramiflorum* Benth. = ***Zygia dinizii*** (Ducke) D.A. Neill, G.P. Lewis & Klitgaard
*rufescens* (Benth.) Pittier ≡ ***Cojoba rufescens*** (Benth.) Britton & Rose
*saman* (Jacq.) Benth. ≡ ***Samanea saman*** (Jacq.) Merr.
*schultzeanum* Harms = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*solomonii* C. Barbosa = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*steyermarkii* Schery ≡ ***Zygia steyermarkii*** (Schery) Barneby & J.W. Grimes
*triflorum* (G. Don) Benth. = ***Albizia pistaciifolia*** (Willd.) Barneby & J.W. Grimes

***Pithecoctenium***–BIGNONIACEAE
*echinatum* (Jacq.) Baill. = ***Pithecoctenium crucigerum*** (L.) A.H. Gentry

***Pitumba***–FLACOURTIACEAE
*guianensis* Aubl. = ***Casearia pitumba*** Sleumer

***Pityrogramma***–PTERIDACEAE
*austroamericana* Domin = ***Pityrogramma calomelanos*** (L.) Link
*ebenea* var. *aurata* (T. Moore) Lellinger = ***Pityrogramma ebenea*** (L.) Proctor
*ochracea* (C. Presl) Domin = ***Pityrogramma calomelanos*** (L.) Link

***Plagiacanthus***–ACANTHACEAE
*racemosus* (Ruiz & Pav.) Nees ≡ ***Justicia racemosa*** Ruiz & Pav.

***Plagiocheilus***–ASTERACEAE
*prostratus* Benth. = ***Plagiocheilus bogotensis*** (Kunth) Wedd.

***Plagiogyria***–PLAGIOGYRIACEAE
*anisodonta* Copel. = ***Plagiogyria costaricensis*** Mett. ex Kuhn
*biserrata* Mett. = ***Plagiogyria semicordata*** (C. Presl) H. Christ
*denticulata* Copel. = ***Plagiogyria costaricensis*** Mett. ex Kuhn
*obtusa* Copel. = ***Plagiogyria semicordata*** (C. Presl) H. Christ

***Planotia***–POACEAE
*aperta* Munro ≡ ***Neurolepis aperta*** (Munro) Pilg.
*ingens* Pilg. = ***Neurolepis aperta*** (Munro) Pilg.
*nobilis* Munro ≡ ***Neurolepis nobilis*** (Munro) Pilg.
*stuebelii* Pilg. ≡ ***Neurolepis stuebelii*** (Pilg.) Pilg.

***Plantago***–PLANTAGINACEAE
*amblyacme* Pilg. = ***Plantago linearis*** Kunth
*hartwegii* Decne. ≡ ***Plantago orbignyana*** subsp. ***hartwegii*** (Decne.) Rahn
*hartwegii* Decne. = ***Plantago orbignyana*** Steinh. ex Decne.
*hirtella* Kunth ≡ ***Plantago australis*** subsp. ***hirtella*** (Kunth) Rahn
*hirtella* Kunth = ***Plantago australis*** Lam.
*linearis* var. *eulinearis* Pilg. = ***Plantago linearis*** Kunth
*nubigena* Kunth ≡ ***Plantago sericea*** subsp. ***nubigena*** (Kunth) Rahn
*nubigena* Kunth = ***Plantago sericea*** Ruiz & Pav.
*paralias* var. *pumila* (Hook. f.) Wiggins = ***Plantago galapagensis*** Rahn
*rigida* var. *angustior* Pilg. = ***Plantago rigida*** Kunth
*rigida* var. *pusilla* Wedd. = ***Plantago rigida*** Kunth
*sericea* var. *luzuloides* (Decne.) Wedd. = ***Plantago linearis*** Kunth
*sodiroana* Pilg. ≡ ***Plantago australis*** subsp. ***sodiroana*** (Pilg.) Rahn
*sodiroana* Pilg. = ***Plantago australis*** Lam.
*tomentosa* var. *pumila* Hook. f. = ***Plantago galapagensis*** Rahn

***Platonia***–POACEAE
*elata* Kunth ≡ ***Neurolepis elata*** (Kunth) Pilg.

***Platyaechmea***–BROMELIACEAE
*chantinii* (Carrière) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea chantinii*** (Carrière) Baker
*moorei* (H. Luther) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea moorei*** H. Luther
*retusa* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea retusa*** L.B. Sm.
*romeroi* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea romeroi*** L.B. Sm.
*tessmannii* (Harms) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea tessmannii*** Harms
*tillandsioides* (Mart. ex Schult. & Schult. f.) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea tillandsioides*** (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Baker
*zebrina* (L.B. Sm.) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea zebrina*** L.B. Sm.

***Platycentrum***–MELASTOMATACEAE
*clidemioides* Naudin ≡ ***Leandra clidemioides*** (Naudin) Wurdack

***Platyloma***–PTERIDACEAE
*sagittata* (Cav.) J. Sm. ≡ ***Pellaea sagittata*** (Cav.) Link

*ternifolia* (Cav.) Sm. ≡ ***Pellaea ternifolia*** (Cav.) Link

***Platysema***–FABACEAE

*triquetrum* Hoffmanns. ex Benth. ≡ ***Centrosema triquetrum*** (Hoffmanns. ex Benth.) Benth.

***Platystele***–ORCHIDACEAE

*escobariana* Garay = ***Platystele schmidtchenii*** Schltr.
*hypsitera* Luer & R. Escobar = ***Platystele pisifera*** (Lindl.) Luer
*teaguei* Luer ≡ ***Teagueia teaguei*** (Luer) Luer
*zeus* Luer & Hirtz ≡ ***Teagueia zeus*** (Luer & Hirtz) Luer

***Platythelys***–ORCHIDACEAE

*maculata* (Hook.) Garay ≡ ***Erythrodes maculata*** (Hook.) Ames

***Pleiostachya***–MARANTACEAE

*morlae* Schum. = ***Pleiostachya pruinosa*** (Regel) K. Schum.

***Pleiostachyopiper***–PIPERACEAE

*nudilimbum* (C. DC.) Killip, Smith & Trelease hom. illeg. ≡ ***Piper nudilimbum*** C. DC.
*nudilimbum* Trel. = ***Piper nudilimbum*** C. DC.

***Pleopeltis***–POLYPODIACEAE

*fuscopunctata* (Hook.) R.M. Tryon & A.F. Tryon ≡ ***Microgramma fuscopunctata*** (Hook.) Vareschi
*lanceolata* (L.) C. Presl hom. illeg. = ***Pleopeltis macrocarpa*** (Bory ex Willd.) Kaulf.
*percussa* (Cav.) Hook. & Grev. ≡ ***Microgramma percussa*** (Cav.) de la Sota
*persicariifolia* (Schrad.) T. Moore ≡ ***Microgramma persicariifolia*** (Schrad.) C. Presl
*thyssanolepis* (A. Braun ex Klotzsch) E.G. Andrews & Windham ≡ ***Polypodium thyssanolepis*** A. Braun ex Klotzsch

***Pleroma***–MELASTOMATACEAE

*eriocladum* Triana ≡ ***Tibouchina erioclada*** (Triana) Cogn.

***Pleuranthium***–ORCHIDACEAE

*cardiochilum* Garay = ***Epidendrum garayii*** Løjtnant

***Pleuridium***–POLYPODIACEAE

*crassifolium* (L.) Fée ≡ ***Niphidium crassifolium*** (L.) Lellinger

***Pleurogramme***–POLYPODIACEAE

*immersa* Fée = ***Cochlidium linearifolium*** (Desv.) Maxon ex C. Chr.
*linearifolia* (Desv.) T. Moore ≡ ***Cochlidium linearifolium*** (Desv.) Maxon ex C. Chr.

***Pleurostachys***–CYPERACEAE

*buchtienii* Kük. = ***Pleurostachys puberula*** Boeck.

***Pleurothallis***–ORCHIDACEAE

*acostaei* Schltr. = ***Pleurothallis phyllocardioides*** Schltr.
*acremona* Luer ≡ ***Trichosalpinx acremona*** (Luer) Luer
*aequatorialis* Luer = ***Trichosalpinx dirhamphis*** (Luer) Luer
*affinis* Lindl. ≡ ***Myoxanthus affinis*** (Lindl.) Luer
*alexandrae* Schltr. = ***Pleurothallis aspasicensis*** Rchb. f.
*amygdalodora* Kraenzl. ≡ ***Trichosalpinx amygdalodora*** (Kraenzl.) Luer
*aperta* (Kraenzl.) Ames = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*apoda* Garay & Dunst. ≡ ***Lepanthopsis apoda*** (Garay & Dunst.) Luer
*arachnantha* Rchb. f. = ***Pleurothallis zephyrina*** Rchb. f.
*arbuscula* Lindl. ≡ ***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer
*arietina* Ames = ***Pleurothallis crocodiliceps*** Rchb. f.
*asperilinguis* Rchb. f. & Warsz. = ***Pleurothallis acuminata*** (Kunth) Lindl.
*atacasana* Luer = ***Pleurothallis ligulata*** Lindl.
*atropurpurea* (Lindl.) Lindl. ≡ ***Zootrophion atropurpureum*** (Lindl.) Luer
*atroviolacea* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Pleurothallis restrepioides*** Lindl.
*berlineri* Luer ≡ ***Trichosalpinx berlineri*** (Luer) Luer
*bogotensis* Lindl. = ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*brachyblephara* Schltr. = ***Pleurothallis trachysepala*** Kraenzl.
*brevispicata* C. Schweinf. = ***Trichosalpinx quitensis*** (Rchb. f.) Luer
*broadwayi* Ames = ***Trichosalpinx dura*** (Lindl.) Luer
*caliensis* Schltr. = ***Restrepiopsis tubulosa*** (Lindl.) Luer
*caudatisepala* C. Schweinf. ≡ ***Platystele caudatisepala*** (C. Schweinf.) Garay
*caulescens* Lindl. ≡ ***Frondaria caulescens*** (Lindl.) Luer
*cedralensis* Ames ≡ ***Trichosalpinx cedralensis*** (Ames) Luer
*ceratothallis* Rchb. f. ≡ ***Myoxanthus ceratothallis*** (Rchb. f.) Luer
*chaetoglossa* Luer ≡ ***Trichosalpinx chaetoglossa*** (Luer) Luer
*chamaelepanthes* Rchb. f. ≡ ***Trichosalpinx chamaelepanthes*** (Rchb. f.) Luer
*chiquindensis* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Pleurothallis gelida*** Lindl.
*chlamydopus* Schltr. = ***Pleurothallis ligulata*** Lindl.
*chuquiribambae* Kraenzl. = ***Ponthieva sylvicola*** Rchb. f.
*colothrix* Luer ≡ ***Myoxanthus colothrix*** (Luer) Luer
*conchopetala* Schltr. = ***Pleurothallis laevigata*** Lindl.
*connata* Luer = ***Lepanthopsis obliquipetala*** (Ames & C. Schweinf.) Luer
*corazonica* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Trichosalpinx dura*** (Lindl.) Luer
*crassapex* Luer = ***Pleurothallis millei*** Schltr.
*crassipes* Lindl. = ***Pleurothallis velaticaulis*** Rchb. f.
*crepidophylla* Rchb. f. = ***Pleurothallis grobyi*** Bateman ex Lindl.
*crocodilanthe* Lindl. = ***Pleurothallis xiphizusa*** (Rchb. f. & Warsz.) Rchb. f.
*dayana* (Rchb. f.) L.O. Williams = ***Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.
*dependens* Luer ≡ ***Trichosalpinx dependens*** (Luer) Luer
*diffusa* Poepp. & Endl. = ***Pleurothallis expansa*** Lindl.
*dinotherii* Rchb. f. & Warsz. = ***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer
*diploglossa* Schltr. = ***Pleurothallis bicruris*** Lindl.
*diptera* Lindl. = ***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer
*dirhamphis* Luer ≡ ***Trichosalpinx dirhamphis*** (Luer) Luer
*diuturna* Schltr. = ***Pleurothallis erinacea*** Rchb. f.
*dura* Lindl. ≡ ***Trichosalpinx dura*** (Lindl.) Luer
*ecuadorensis* Schltr. = ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*ehrhartiifolia* Schltr. = ***Pleurothallis costaricensis*** Rolfe
*endotrachys* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Pleurothallis lehmanniana*** Schltr.
*ephelis* Luer ≡ ***Myoxanthus ephelis*** (Luer) Luer
*eumeces* Luer ≡ ***Myoxanthus eumeces*** (Luer) Luer
*exasperata* Lindl. ≡ ***Myoxanthus exasperatus*** (Lindl.) Luer
*exotica* Luer = ***Pleurothallis cauliflora*** Lindl.
*filamentosa* (Ames & C. Schweinf.) L.O. Williams = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*filifera* Lindl. = ***Pleurothallis macra*** Lindl.
*fimbrilabia* C. Schweinf. = ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*fimbripetala* Schltr. = ***Pleurothallis zephyrina*** Rchb. f.
*flavescens* Schltr. = ***Restrepiopsis tubulosa*** (Lindl.) Luer
*flexibilis* Luer & R. Vásquez = ***Trichosalpinx dependens*** (Luer) Luer
*floripecten* Rchb. f. ≡ ***Lepanthopsis floripecten*** (Rchb. f.) Ames
*florosa* Luer = ***Pleurothallis brunnescens*** Schltr.
*foliata* Griseb. = ***Trichosalpinx dura*** (Lindl.) Luer
*foveata* Lindl. = ***Pleurothallis jamiesonii*** Lindl.
*fraterna* Lindl. = ***Pleurothallis galeata*** Lindl.
*fritillaria* Rchb. f. = ***Pleurothallis restrepioides*** Lindl.
*furfuracea* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Myoxanthus affinis*** (Lindl.) Luer
*georgei* Luer ≡ ***Myoxanthus georgei*** (Luer) Luer
*gnoma* Luer ≡ ***Dryadella gnoma*** (Luer) Luer
*guadalaupensis* Cogn. = ***Trichosalpinx dura*** (Lindl.) Luer
*hamata* Rolfe ex Ames = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*hartwegii* Lindl. = ***Pleurothallis laevigata*** Lindl.
*hawkesii* Flickinger = ***Restrepia brachypus*** Rchb. f.
*herzogii* Schltr. ≡ ***Myoxanthus herzogii*** (Schltr.) Luer
*hirsutissima* C. Schweinf. ≡ ***Dresslerella hirsutissima*** (C.

Schweinf.) Luer
*hirtzii* Luer = ***Pleurothallis colossus*** Kraenzl. ex Kerch.
*hopfiana* Schltr. = ***Pleurothallis ligulata*** Lindl.
*humidicola* Garay = ***Pleurothallis gracillima*** Lindl.
*hunteriana* Schltr. = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*ignivomi* Schltr. = ***Pleurothallis cardium*** Rchb. f.
*incurva* Lindl. = ***Pleurothallis antennifera*** Lindl.
*intermedia* Schltr. = ***Pleurothallis loranthophylla*** Rchb. f.
*intricata* Lindl. ≡ ***Trichosalpinx intricata*** (Lindl.) Luer
*johnstonii* Ames ≡ ***Platystele johnstonii*** (Ames) Garay
*lamprochlamys* Schltr. = ***Pleurothallis laevigata*** Lindl.
*lanceolata* Lindl. = ***Pleurothallis aggeris*** Luer
*langlassei* Schltr. = ***Pleurothallis cassidis*** Lindl.
*lanigera* Luer & Hirtz = ***Pleurothallis cardiostola*** Rchb. f.
*lenticularis* Luer ≡ ***Trichosalpinx lenticularis*** (Luer) Luer
*lepanthoides* Schltr. = ***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer
*listrostachys* Rchb. f. = ***Pleurothallis sclerophylla*** Lindl.
*lloensis* Schltr. = ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*longerepens* Schltr. = ***Pleurothallis spiralis*** (Ruiz & Pav.) Lindl.
*longipes* Körn. = ***Myoxanthus ceratothallis*** (Rchb. f.) Luer
*macrocardia* Rchb. f. = ***Pleurothallis bivalvis*** Lindl.
*macrophylla* Lindl. = ***Pleurothallis restrepioides*** Lindl.
*macropus* Schltr. = ***Myoxanthus exasperatus*** (Lindl.) Luer
*macrorhiza* Lindl. = ***Pleurothallis spiralis*** (Ruiz & Pav.) Lindl.
*maculata* subsp. *ecuadorensis* (Schltr.) H. Mohr = ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*mastophora* Luer & R. Vásquez = ***Trichosalpinx notosibirica*** (T. Hashim.) Luer
*medellinensis* Schltr. = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*memor* Rchb. f. ≡ ***Trichosalpinx memor*** (Rchb. f.) Luer
*merae* Luer ≡ ***Myoxanthus merae*** (Luer) Luer
*microcardia* Rchb. f. = ***Pleurothallis scabrilinguis*** Lindl.
*microcharis* Schltr. = ***Trichosalpinx chamaelepanthes*** (Rchb. f.) Luer
*microptera* Schltr. ≡ ***Restrepiopsis microptera*** (Schltr.) Luer
*millei* Schltr. = ***Pleurothallis spiralis*** (Ruiz & Pav.) Lindl.
*moschata* Rchb. f. = ***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer
*multicuspidata* Rchb. f. ≡ ***Trichosalpinx multicuspidata*** (Rchb. f.) Luer
*muricata* Schltr. = ***Pleurothallis erinacea*** Rchb. f.
*muscifera* Lindl. ≡ ***Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.
*myoxanthus* Schltr. = ***Myoxanthus monophyllus*** Poepp. & Endl.
*myrtillus* Schltr. = ***Trichosalpinx cedralensis*** (Ames) Luer
*naraiensis* Rchb. f. = ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*navicularis* Lindl. = ***Pleurothallis loranthophylla*** Rchb. f.
*nelsonii* Ames = ***Pleurothallis crocodiliceps*** Rchb. f.
*notosibirica* T. Hashim. ≡ ***Trichosalpinx notosibirica*** (T. Hashim.) Luer
*nubigena* Schltr. = ***Pleurothallis ligulata*** Lindl.
*nutantiflora* Schltr. = ***Pleurothallis ruberrima*** Lindl.
*nymphalis* Luer ≡ ***Trichosalpinx nymphalis*** (Luer) Luer
*octomeriae* Schltr. ≡ ***Myoxanthus octomeriae*** (Schltr.) Luer
*opeatorhyncha* Schltr. = ***Pleurothallis ruberrima*** Lindl.
*orbicularis* (Lindl.) Lindl. ≡ ***Trichosalpinx orbicularis*** (Lindl.) Luer
*ornata* (Garay) Foldats ≡ ***Platystele ornata*** Garay
*ospinae* Schult. = ***Restrepia antennifera*** Kunth
*otarion* Luer ≡ ***Trichosalpinx otarion*** (Luer) Luer
*oxyglossa* Schltr. ≡ ***Platystele oxyglossa*** (Schltr.) Garay
*palmiformis* Lindl. = ***Pleurothallis cassidis*** Lindl.
*parvilabia* C. Schweinf. ≡ ***Myoxanthus parvilabius*** (C. Schweinf.) Luer
*pastacensis* Luer = ***Pleurothallis aspasicensis*** Rchb. f.
*patula* Schltr. = ***Pleurothallis ligulata*** Lindl.
*peduncularis* Lindl. = ***Myoxanthus exasperatus*** (Lindl.) Luer
*pedunculata* var. *peruviana* C. Schweinf. = ***Pleurothallis aggeris*** Luer
*pennellia* Luer = ***Myoxanthus scandens*** (Ames) Luer
*phyllostachys* Schltr. = ***Pleurothallis casapensis*** Lindl.
*pichinchae* Rchb. f. = ***Pleurothallis velaticaulis*** Rchb. f.
*pichinchae* Schltr. hom. illeg. = ***Pleurothallis cardium*** Rchb. f.
*pisifera* Lindl. ≡ ***Platystele pisifera*** (Lindl.) Luer
*pittieri* Schltr. = ***Pleurothallis floribunda*** Poepp. & Endl.
*pleiostachys* Schltr. = ***Pleurothallis cassidis*** Lindl.
*pluriracemosa* Garay = ***Pleurothallis floribunda*** Poepp. & Endl.
*poeppigii* Lindl. = ***Myoxanthus monophyllus*** Poepp. & Endl.
*potamophila* Schltr. = ***Pleurothallis rhodotantha*** Rchb. f.
*pristis* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Stelis dialissa*** Rchb. f.
*procera* Luer & R. Vásquez = ***Pleurothallis rhodotantha*** Rchb. f.
*procumbens* Lindl. = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*pteroglossa* Schltr. = ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*pumila* Luer ≡ ***Trichosalpinx pumila*** (Luer) Luer
*punctata* (H. Karst.) Schltr. = ***Pleurothallis loranthophylla*** Rchb. f.
*pusilla* (Kunth) Lindl. ≡ ***Trichosalpinx pusilla*** (Kunth) Luer
*pyxos* Luer & R. Escobar = ***Trichosalpinx amygdalodora*** (Kraenzl.) Luer
*quadrata* C. Schweinf. = ***Pleurothallis pachypus*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Garay
*quinquecallosa* Luer = ***Pleurothallis galeata*** Lindl.
*quitensis* Rchb. f. ≡ ***Trichosalpinx quitensis*** (Rchb. f.) Luer
*reichenbachiana* Schltr. = ***Pleurothallis chloroleuca*** Lindl.
*remotiflora* C. Schweinf. = ***Pleurothallis flexuosa*** (Poepp. & Endl.) Lindl.
*rhizomatosa* Schltr. = ***Pleurothallis spiralis*** (Ruiz & Pav.) Lindl.
*rhomboglossa* Rchb. f. = ***Pleurothallis chloroleuca*** Lindl.
*rhopalocarpa* Schltr. = ***Pleurothallis cordata*** (Ruiz & Pav.) Lindl.
*rhynchantha* (Rchb. f. & Warsz.) L.O. Williams = ***Barbosella cucullata*** (Lindl.) Schltr.
*rigidifolia* Rchb. f. = ***Myoxanthus affinis*** (Lindl.) Luer
*ringens* C. Schweinf. = ***Pleurothallis hitchcockii*** Ames
*robledorum* Luer ≡ ***Trichosalpinx robledorum*** (Luer) Luer
*roraimensis* Rolfe = ***Trichosalpinx pusilla*** (Kunth) Luer
*rufescens* (Rolfe) Schltr. = ***Pleurothallis erinacea*** Rchb. f.
*saccata* Ames = ***Pleurothallis colossus*** Kraenzl. ex Kerch.
*sarcochila* Garay = ***Pleurothallis grandiflora*** Lindl.
*sarcodactylae* Luer ≡ ***Myoxanthus sarcodactylae*** (Luer) Luer
*scandens* Ames ≡ ***Myoxanthus scandens*** (Ames) Luer
*scandens* var. *simplicicaulis* C. Schweinf. ≡ ***Myoxanthus simplicicaulis*** (C. Schweinf.) Luer
*semilunata* Luer ≡ ***Trichosalpinx semilunata*** (Luer) Luer
*serripetala* Kraenzl. ≡ ***Myoxanthus serripetalus*** (Kraenzl.) Luer
*setigera* Lindl. = ***Pleurothallis zephyrina*** Rchb. f.
*sigsigensis* Schltr. = ***Pleurothallis cardium*** Rchb. f.
*sodiroi* Schltr. = ***Pleurothallis jamiesonii*** Lindl.
*sororia* Schltr. = ***Pleurothallis galeata*** Lindl.
*spathata* Schltr. = ***Pleurothallis loranthophylla*** Rchb. f.
*speciosa* Luer ≡ ***Myoxanthus speciosus*** (Luer) Luer
*sphenochila* Lindl. = ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*stenostachya* Rchb. f. ≡ ***Platystele stenostachya*** (Rchb. f.) Garay
*subpellucida* Klotzsch = ***Pleurothallis loranthophylla*** Rchb. f.
*subserrata* (Schltr.) L.O. Williams = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*superposita* Schltr. = ***Pleurothallis ramulosa*** Lindl.
*systremmata* Luer ≡ ***Trichosalpinx systremmata*** (Luer) Luer
*tenuispica* Schltr. = ***Pleurothallis gelida*** Lindl.
*tenuis* C. Schweinf. ≡ ***Trichosalpinx tenuis*** (C. Schweinf.) Luer
*tepuiënsis* Carnevali & I. Ramírez = ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*tetrapetala* F. Lehm. & Kraenzl. ≡ ***Brachionidium tetrapetalum***

(F. Lehm. & Kraenzl.) Schltr.
*trachychlamys* Schltr. ≡ ***Myoxanthus trachychlamys*** (Schltr.) Luer
*trachytheca* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Trichosalpinx orbicularis*** (Lindl.) Luer
*trianae* Schltr. = ***Pleurothallis galeata*** Lindl.
*tricaudata* Schltr. = ***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer
*trilineata* Lindl. = ***Pleurothallis velaticaulis*** Rchb. f.
*trimeroglossa* Schltr. = ***Pleurothallis talpinaria*** Rchb. f.
*triura* Schltr. = ***Pleurothallis sclerophylla*** Lindl.
*tubulosa* Lindl. ≡ ***Restrepiopsis tubulosa*** (Lindl.) Luer
*tunguraguae* var. *minor* Garay = ***Pleurothallis tunguraguae*** F. Lehm. & Kraenzl.
*ujarrensis* (Rchb. f.) Lindl. ≡ ***Restrepiopsis ujarensis*** (Rchb. f.) Luer
*umbraticola* Schltr. = ***Pleurothallis imraei*** Lindl.
*unilateralis* Cogn. = ***Lepanthopsis floripecten*** (Rchb. f.) Ames
*univaginata* Lindl. = ***Pleurothallis gelida*** Lindl.
*uxoria* Luer ≡ ***Myoxanthus uxorius*** (Luer) Luer
*valenzuelana* A. Rich. ≡ ***Maxillaria valenzuelana*** (A. Rich.) Nash
*velatipes* Rchb. f. = ***Pleurothallis velaticaulis*** Rchb. f.
*venosa* Rolfe = ***Pleurothallis galeata*** Lindl.
*ventricosa* Lindl. = ***Pleurothallis chloroleuca*** Lindl.
*verrucosa* Rchb. f. = ***Scaphosepalum breve*** (Rchb. f.) Rolfe
*violaceorosea* Schltr. = ***Pleurothallis loranthophylla*** Rchb. f.
*viridula* Lindl. = ***Restrepiopsis tubulosa*** (Lindl.) Luer
*williamsii* Ames = ***Trichosalpinx dura*** (Lindl.) Luer
*xanthophthalma* (Rchb. f.) L.O. Williams = ***Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.
*yanganensis* Luer ≡ ***Trichosalpinx yanganensis*** (Luer) Luer
*zorrocuchensis* Luer = ***Pleurothallis clandestina*** Lindl.

***Pleurothyrium***–LAURACEAE
*densiflorum* A.C. Sm. = ***Pleurothyrium parviflorum*** Ducke
*ferrugineum* Meisn. = ***Ocotea arnottiana*** (Nees) van der Werff
*krukovii* A.C. Sm. = ***Pleurothyrium poeppigii*** Nees
*macranthum* Nees = ***Pleurothyrium cuneifolium*** Nees
*reflexum* Lasser = ***Pleurothyrium trianae*** (Mez) Rohwer
*velutinum* Meisn. = ***Ocotea calophylla*** Mez
*zulianense* Lasser = ***Pleurothyrium trianae*** (Mez) Rohwer

***Plukenetia***–EUPHORBIACEAE
*abutifolia* (Ducke) Pax & K. Hoffm. = ***Plukenetia polyadenia*** Müll. Arg.
*peruviana* Müll. Arg. = ***Plukenetia volubilis*** L.

***Plumeria***–APOCYNACEAE
*bracteata* A. DC. ≡ ***Himatanthus bracteatus*** (A. DC.) Woodson
*lancifolia* Müll. Arg. = ***Himatanthus tarapotensis*** (K. Schum. ex Markgr.) Plumel
*sucuuba* Spruce ex Müll. Arg. ≡ ***Himatanthus sucuuba*** (Spruce ex Müll. Arg.) Woodson
*tarapotensis* K. Schum. ex Markgr. ≡ ***Himatanthus tarapotensis*** (K. Schum. ex Markgr.) Plumel

***Poa***–POACEAE
*acutiflora* Kunth ≡ ***Eragrostis acutiflora*** (Kunth) Nees
*amabilis* L. ≡ ***Eragrostis amabilis*** (L.) Wight & Arn. ex Nees
*cilianensis* All. ≡ ***Eragrostis cilianensis*** (All.) Vignolo ex Janch.
*ciliaris* L. ≡ ***Eragrostis ciliaris*** (L.) R. Br.
*depauperata* Kunth hom. illeg. = ***Poa pauciflora*** Roem. & Schult.
*glomerata* Walter = ***Eragrostis japonica*** (Thunb.) Trin.
*hypnoides* Lam. ≡ ***Eragrostis hypnoides*** (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.
*japonica* Thunb. ≡ ***Eragrostis japonica*** (Thunb.) Trin.
*mexicana* Hornem. ≡ ***Eragrostis mexicana*** (Hornem.) Link
*monandra* Hack. ≡ ***Briza monandra*** (Hack.) Pilg.
*montufarii* Kunth = ***Eragrostis pastoensis*** (Kunth) Trin.
*nigricans* Kunth ≡ ***Eragrostis nigricans*** (Kunth) Steud.
*oresigena* Phil. ≡ ***Puccinellia oresigena*** (Phil.) Hitchc.
*pardoana* Pilg. = ***Poa pauciflora*** Roem. & Schult.
*pastoensis* Kunth ≡ ***Eragrostis pastoensis*** (Kunth) Trin.
*patula* Kunth = ***Eragrostis tenuifolia*** (A. Rich.) Hochst. ex Steud.
*pectinacea* Michx. ≡ ***Eragrostis pectinacea*** (Michx.) Nees
*pilosa* L. ≡ ***Eragrostis pilosa*** (L.) P. Beauv.
*prolifera* Sw. ≡ ***Eragrostis prolifera*** (Sw.) Steud.
*pubiflora* Benth. = ***Poa subspicata*** (J. Presl) Kunth
*remota* Kunth hom. illeg. = ***Poa kunthii*** Lindm.
*scaberula* Hook. f. = ***Poa conglomerata*** Rupr. ex Peyr.
*tenax* Kunth = ***Eragrostis condensata*** (J. Presl) Steud.
*tenella* L. = ***Eragrostis amabilis*** (L.) Wight & Arn. ex Nees
*tenuifolia* A. Rich. ≡ ***Eragrostis tenuifolia*** (A. Rich.) Hochst. ex Steud.
*unioloides* Retz. ≡ ***Eragrostis unioloides*** (Retz.) Nees ex Steud.
*vaginalis* Benth. ≡ ***Festuca vaginalis*** (Benth.) Lægaard
*viscosa* Retz. ≡ ***Eragrostis viscosa*** (Retz.) Trin.

***Pochota***–BOMBACACEAE
*squamigera* (Cuatrec.) Montiel ≡ ***Bombacopsis squamigera*** (Cuatrec.) A. Robyns

***Podaechmea***–BROMELIACEAE
*mexicana* (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea mexicana*** Baker

***Podocarpus***–PODOCARPACEAE
*montanus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Lodd. ≡ ***Prumnopitys montana*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) de Laub.
*montanus* var. *densifolius* (Kunth) Buchholz & N.E. Gray = ***Prumnopitys montana*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) de Laub.
*oleifolius* var. *macrostachys* (Parl.) J. Buchholz & N.E. Gray ≡ ***Podocarpus macrostachys*** Parl.
*rospigliosii* Pilg. ≡ ***Nageia rospigliosii*** (Pilg.) de Laub.

***Podosemum***–POACEAE
*angustatum* J. Presl ≡ ***Muhlenbergia angustata*** (J. Presl) Kunth
*ciliatum* Kunth ≡ ***Muhlenbergia ciliata*** (Kunth) Trin.
*debile* Kunth = ***Muhlenbergia microsperma*** (DC.) Trin.
*elegans* Kunth = ***Muhlenbergia rigida*** (Kunth) Trin.
*rigidum* Kunth ≡ ***Muhlenbergia rigida*** (Kunth) Trin.
*stipoides* Kunth = ***Triniochloa stipoides*** (E. Fourn.) Hitchc.

***Poecilochroma***–SOLANACEAE
*quitensis* (Hook.) Miers ≡ ***Saracha quitensis*** (Hook.) Miers
*sodiroi* Dammer = ***Saracha quitensis*** (Hook.) Miers

***Poecilodermis***–STERCULIACEAE
*populnea* Schott & Endl. ≡ ***Brachychiton populneus*** (Schott & Endl.) R. Br.

***Pogonia***–ORCHIDACEAE
*gentianoides* Spreng. ≡ ***Triphora gentianoides*** (Spreng.) Ames & Schltr.
*hasslerana* Cogn. ≡ ***Triphora hassleriana*** (Cogn.) Schltr.
*lutea* Schltr. = ***Triphora hassleriana*** (Cogn.) Schltr.
*microstyloides* Rchb. f. ≡ ***Monophyllorchis microstyloides*** (Rchb. f.) Garay
*moritzii* Rchb. f. ≡ ***Cleistes moritzii*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.
*wagneri* (Schltr.) L.O. Williams ≡ ***Triphora wagneri*** Schltr.

***Pogonophora***–EUPHORBIACEAE
*trianae* Müll. Arg. ≡ ***Pausandra trianae*** (Müll. Arg.) Baill.

***Poidium***–POACEAE
*monandrum* (Hack.) Matthei ≡ ***Briza monandra*** (Hack.) Pilg.

***Poinciana***–FABACEAE
*pulcherrima* L. ≡ ***Caesalpinia pulcherrima*** (L.) Sw.
*regia* Bojer ex Hook. ≡ ***Delonix regia*** (Bojer ex Hook.) Raf.
*spinosa* Molina ≡ ***Caesalpinia spinosa*** (Molina) Kuntze

***Poinsettia***–EUPHORBIACEAE
*cyathophora* (Murray) Klotzsch & Garcke ≡ ***Euphorbia***

*cyathophora* Murray
*heterophylla* (L.) Klotzsch & Garcke ≡ ***Euphorbia heterophylla*** L.
*pulcherrima* (Willd. ex Klotzsch) Graham ≡ ***Euphorbia pulcherrima*** Willd. ex Klotzsch

***Poiretia***–FABACEAE
*scandens* Vent. = ***Poiretia punctata*** (Willd.) Desv.

***Pollalesta***–ASTERACEAE
*argentea* Aristeg. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*brasiliana* Aristeg. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*colombiana* Aristeg. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*corei* (Cuatrec.) Aristeg. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*discolor* (Kunth) Aristeg. ≡ ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*ecuatoriana* Aristeg. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*ferruginea* (Gleason) Aristeg. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*karstenii* (Sch. Bip.) Aristeg. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*klugii* Aristeg. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski
*peruviana* Aristeg. = ***Piptocoma discolor*** (Kunth) Pruski

***Polybotrya***–DRYOPTERIDACEAE
*cervina* (L.) Kaulf. ≡ ***Olfersia cervina*** (L.) Kunze
*crespiana* Bosco = ***Polybotrya pubens*** Mart.

***Polycycnis***–ORCHIDACEAE
*vittata* (Lindl.) Rchb. f. ≡ ***Braemia vittata*** (Lindl.) Jenny

***Polygala***–POLYGALACEAE
*alopecurus* Chodat = ***Polygala leptocaulis*** Torr. & A. Gray
*angustifolia* Kunth hom. illeg. = ***Polygala violacea*** Aubl.
*diversifolia* L. ≡ ***Securidaca diversifolia*** (L.) S.F. Blake
*insularis* A.W. Benn. ≡ ***Polygala galapageia*** var. ***insularis*** (A.W. Benn.) B.L. Rob.
*insularis* A.W. Benn. = ***Polygala galapageia*** Hook. f.
*puberula* Andersson = ***Polygala anderssonii*** B.L. Rob.

***Polygonum***–POLYGONACEAE
*persicarioides* Kunth ≡ ***Polygonum hydropiperoides*** var. ***persicarioides*** (Kunth) Stanford
*persicarioides* Kunth = ***Polygonum hydropiperoides*** Michx.
*platycladum* F. Muell. ≡ ***Muehlenbeckia platyclada*** (F. Muell.) Meisn.
*tamnifolium* Kunth ≡ ***Muehlenbeckia tamnifolia*** (Kunth) Meisn.
*uvifera* L. ≡ ***Coccoloba uvifera*** (L.) L.
*volcanicum* Benth. ≡ ***Muehlenbeckia volcanica*** (Benth.) Endl.

***Polylepis***–ROSACEAE
*albicans* Pilg. = ***Polylepis sericea*** Wedd.
*ochreata* (Wedd.) Bitter = ***Polylepis sericea*** Wedd.

***Polymnia***–ASTERACEAE
*arborea* Hieron. = ***Smallanthus fruticosus*** (Benth.) H. Rob.
*edulis* Wedd. = ***Smallanthus sonchifolius*** (Poepp.) H. Rob.
*eurylepis* S.F. Blake = ***Smallanthus pyramidalis*** (Triana) H. Rob.
*fruticosa* Benth. ≡ ***Smallanthus fruticosus*** (Benth.) H. Rob.
*lehmannii* Hieron. = ***Smallanthus microcephalus*** (Hieron.) H. Rob.
*microcephala* Hieron. ≡ ***Smallanthus microcephalus*** (Hieron.) H. Rob.
*pyramidalis* Triana ≡ ***Smallanthus pyramidalis*** (Triana) H. Rob.
*riparia* Kunth ≡ ***Smallanthus riparius*** (Kunth) H. Rob.
*sonchifolia* Poepp. ≡ ***Smallanthus sonchifolius*** (Poepp.) H. Rob.

***Polyodon***–POACEAE
*distichum* Kunth ≡ ***Bouteloua disticha*** (Kunth) Benth.

***Polypodium***–POLYPODIACEAE
*absidatum* A.M. Evans ≡ ***Pecluma absidata*** (A.M. Evans) M.G. Price
*adiantiforme* G. Forst. ≡ ***Rumohra adiantiformis*** (G. Forst.) Ching
*aglaolepis* Alston ≡ ***Campyloneurum aglaolepis*** (Alston) de la Sota
*alfarii* Donn. Sm. ≡ ***Terpsichore alfarii*** (Donn. Sm.) A.R. Sm.
*alsophilicola* H. Christ ≡ ***Terpsichore alsophilicola*** (H. Christ) A.R. Sm.
*alternifolium* Hook. hom. illeg. = ***Terpsichore longa*** (C. Chr.) A.R. Sm.
*amphostenon* Kunze ex Klotzsch ≡ ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*amplum* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Ctenitis ampla*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
*anfractuosum* Kunze ex Klotzsch ≡ ***Melpomene anfractuosa*** (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm. & R.C. Moran
*angustifolium* fo. *densifolium* Hieron. ≡ ***Campyloneurum densifolium*** (Hieron.) Lellinger
*angustifolium* fo. *remotifolium* Hieron. = ***Campyloneurum solutum*** (Klotzsch) Fée
*angustifolium* Sw. ≡ ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée
*angustifolium* var. *amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Baker ≡ ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*angustifolium* var. *amphostenon* (Kunze ex Klotzsch) Hieron. hom. illeg. ≡ ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*angustifolium* var. *gramineum* Sodiro = ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée
*angustifolium* var. *heterolepis* Rosenst. = ***Campyloneurum chlorolepis*** Alston
*angustifolium* var. *jamesonii* (Fée) Sodiro = ***Campyloneurum solutum*** (Klotzsch) Fée
*angustipaleatum* Alston ≡ ***Campyloneurum angustipaleatum*** (Alston) M. Mey. ex Lellinger
*aphanophlebium* Kunze ≡ ***Campyloneurum aphanophlebium*** (Kunze) T. Moore
*apiculatum* Kunze ex Klotzsch ≡ ***Lellingeria apiculata*** (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm. & R.C. Moran
*appressum* Copel. = ***Polypodium fraxinifolium*** Jacq.
*areolatum* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Phlebodium pseudoaureum*** (Cav.) Lellinger
*articulatum* (Sw.) Poir. ≡ ***Oleandra articulata*** (Sw.) C. Presl
*asplenifolium* L. ≡ ***Terpsichore asplenifolia*** (L.) A.R. Sm.
*asplundii* C. Chr. ≡ ***Campyloneurum asplundii*** (C. Chr.) Ching
*assurgens* Maxon ≡ ***Melpomene assurgens*** (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran
*astrolepis* Liebm. ≡ ***Pleopeltis astrolepis*** (Liebm.) E. Fourn.
*aureum* var. *areolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Baker = ***Phlebodium pseudoaureum*** (Cav.) Lellinger
*balbisii* Spreng. ≡ ***Thelypteris balbisii*** (Spreng.) Ching
*basale* Maxon ex C.V. Morton ≡ ***Grammitis basalis*** (Maxon ex C.V. Morton) Lellinger
*bifrons* Hook. ≡ ***Solanopteris bifrons*** (Hook.) Copel.
*biseriale* Baker ≡ ***Megalastrum biseriale*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*blepharodes* Maxon = ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*blepharolepis* C. Chr. = ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*bolivianum* Rosenst. = ***Pecluma divaricata*** (E. Fourn.) Mickel & Beitel
*bombycinum* var. *insularum* C.V. Morton ≡ ***Polypodium insularum*** (C.V. Morton) de la Sota
*bonapartii* Rosenst. = ***Pleopeltis wiesbaurii*** (Sodiro) Lellinger
*brachyodus* Kunze ≡ ***Thelypteris glandulosa*** var. ***brachyodus*** (Kunze) A.R. Sm.
*brasiliense* var. *attenuatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Baker ≡ ***Polypodium attenuatum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*brasiliense* var. *attenuatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Bommer & H. Christ hom. illeg. ≡ ***Polypodium attenuatum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*brevifolium* Lodd. ex Link ≡ ***Campyloneurum brevifolium*** (Lodd. ex Link) Link
*brunei* Wercklé ex H. Christ ≡ ***Solanopteris brunei*** (Wercklé ex

H. Christ) W.H. Wagner
*bryophilum* Maxon ≡ ***Grammitis bryophila*** (Maxon) F. Seym.
*caespitosum* Lodd. ex Link = ***Campyloneurum repens*** (Aubl.) C. Presl
*camptophyllarium* Fée ≡ ***Pecluma camptophyllaria*** (Fée) M.G. Price
*camptophyllarium* var. *lachniferum* (Hieron.) A.M. Evans = ***Pecluma camptophyllaria*** (Fée) M.G. Price
*caucanum* Hieron. ≡ ***Micropolypodium caucanum*** (Hieron.) A.R. Sm.
*chacapoyense* Hook. = ***Polypodium sessilifolium*** Desv.
*chartaceum* Baker = ***Polypodium loriceum*** L.
*chnoodes* Spreng. = ***Polypodium dissimile*** L.
*ciliare* Fée = ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*ciliatum* Willd. = ***Microgramma reptans*** (Cav.) A.R. Sm.
*coarctatum* Kunze ≡ ***Campyloneurum coarctatum*** (Kunze) Fée
*cochense* Hieron. ≡ ***Campyloneurum cochense*** (Hieron.) Ching
*cochleatum* Klotzsch = ***Polystichum pycnolepis*** (Kunze ex Klotzsch) T. Moore
*comosum* L. = ***Campyloneurum phyllitidis*** (L.) C. Presl
*comptoniifolium* Desv. = ***Enterosora trifurcata*** (L.) L.E. Bishop
*concinnum* Willd. ≡ ***Thelypteris concinna*** (Willd.) Ching
*conjugatum* Poir. = ***Campyloneurum phyllitidis*** (L.) C. Presl
*consimile* Mett. ≡ ***Pecluma consimilis*** (Mett.) M.G. Price
*consimile* var. *pastazense* (Hieron.) A.M. Evans ≡ ***Pecluma pastazensis*** (Hieron.) R.C. Moran
*cookii* Underw. & Maxon ≡ ***Micropolypodium cookii*** (Underw. & Maxon) A.R. Sm.
*cordatum* Kunze hom. illeg. = ***Polypodium sessilifolium*** Desv.
*cordifolium* L. ≡ ***Nephrolepis cordifolia*** (L.) C. Presl
*costale* Jenman = ***Campyloneurum costatum*** (Kunze) C. Presl
*costatum* Kunze ≡ ***Campyloneurum costatum*** (Kunze) C. Presl
*crassifolium* fo. *angustissimum* Rosenst. = ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*crassifolium* L. ≡ ***Niphidium crassifolium*** (L.) Lellinger
*crispatum* (J. Sm.) Hook. hom. illeg. = ***Enterosora ecostata*** (Sodiro) L.E. Bishop
*cuencanum* Hieron. ≡ ***Grammitis cuencana*** (Hieron.) C.V. Morton
*cultratum* Bory ex Willd. ≡ ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*curvans* Mett. ≡ ***Pecluma curvans*** (Mett.) M.G. Price
*curvatum* Sw. ≡ ***Ceradenia curvata*** (Sw.) L.E. Bishop
*daguense* Hieron. ≡ ***Grammitis daguensis*** (Hieron.) C.V. Morton
*decumanum* Willd. ≡ ***Phlebodium decumanum*** (Willd.) J. Sm.
*decurrens* var. *fendleri* (D.C. Eaton) Hook. = ***Campyloneurum magnificum*** T. Moore
*decussatum* L. ≡ ***Thelypteris decussata*** (L.) Proctor
*delitescens* Maxon ≡ ***Lellingeria delitescens*** (Maxon) A.R. Sm. & R.C. Moran
*dentatum* Forssk. ≡ ***Thelypteris dentata*** (Forssk.) E.P. St. John
*denticulatum* Sw. ≡ ***Arachniodes denticulata*** (Sw.) Ching
*dependens* Baker ≡ ***Terpsichore dependens*** (Baker) A.R. Sm.
*difforme* (Lodd.) Kunze = ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée
*dispersum* A.M. Evans ≡ ***Pecluma dispersa*** (A.M. Evans) M.G. Price
*dissectum* Sw. hom. illeg. ≡ ***Dennstaedtia dissecta*** (Sw.) T. Moore
*divaricatum* E. Fourn. ≡ ***Pecluma divaricata*** (E. Fourn.) Mickel & Beitel
*draconopterum* (D.C. Eaton) Hook. ≡ ***Tectaria draconoptera*** (D.C. Eaton) Copel.
*duale* Maxon = ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop
*dubium* (H. Karst.) Hook. ≡ ***Polystichum dubium*** (H. Karst.) Diels
*ecostatum* Sodiro ≡ ***Enterosora ecostata*** (Sodiro) L.E. Bishop
*effusum* Sw. ≡ ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*euchlorum* Sodiro ≡ ***Thelypteris euchlora*** (Sodiro) C.F. Reed
*eurybasis* C. Chr. ≡ ***Pecluma eurybasis*** (C. Chr.) M.G. Price
*eurybasis* var. *villosum* A.M. Evans = ***Pecluma eurybasis*** (C. Chr.) M.G. Price
*exaltatum* L. ≡ ***Nephrolepis exaltata*** (L.) Schott
*farinosum* Hook. ≡ ***Ceradenia farinosa*** (Hook.) L.E. Bishop
*fasciale* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Campyloneurum fasciale*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl
*fendleri* D.C. Eaton = ***Campyloneurum magnificum*** T. Moore
*filiculum* Kaulf. ≡ ***Pecluma filicula*** (Kaulf.) M.G. Price
*filix-femina* L. ≡ ***Athyrium filix-femina*** (L.) Roth
*firmum* Klotzsch hom. illeg. = ***Melpomene firma*** (J. Sm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*flabelliforme* Poir. ≡ ***Melpomene flabelliformis*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*fragile* L. ≡ ***Cystopteris fragilis*** (L.) Bernh.
*fraseri* Mett. ex Kuhn = ***Polypodium remotum*** Desv.
*fuscopunctatum* Hook. ≡ ***Microgramma fuscopunctata*** (Hook.) Vareschi
*gilliesii* C. Chr. = ***Polypodium lasiopus*** Klotzsch
*glandulosum* Desv. ≡ ***Thelypteris glandulosa*** (Desv.) Proctor
*glaucophyllum* Kunze ex Klotzsch = ***Polypodium levigatum*** Cav.
*globuliferum* Poir. ≡ ***Dennstaedtia globulifera*** (Poir.) Hieron.
*goniopteroides* C. Chr. = ***Enterosora ecostata*** (Sodiro) L.E. Bishop
*gracillimum* Hieron. = ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*gratum* Fée = ***Terpsichore semihirsuta*** (Klotzsch) A.R. Sm.
*guianense* Aubl. ≡ ***Lomagramma guianensis*** (Aubl.) Ching
*harrisii* Jenman = ***Enterosora ecostata*** (Sodiro) L.E. Bishop
*haynaldii* Sodiro = ***Tectaria antioquoiana*** (Baker) C. Chr.
*heteromorphum* Hook. & Grev. ≡ ***Terpsichore heteromorpha*** (Hook. & Grev.) A.R. Sm.
*heteromorphum* var. *variabile* (Mett. ex Kuhn) Sodiro ≡ ***Terpsichore variabilis*** (Mett. ex Kuhn) A.R. Sm.
*heterophlebium* Baker ≡ ***Stigmatopteris heterophlebia*** (Baker) R.C. Moran
*honestum* Kunze ≡ ***Megalastrum honestum*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*horridum* L. ≡ ***Cnemidaria horrida*** (L.) C. Presl
*hyalinum* Maxon ≡ ***Micropolypodium hyalinum*** (Maxon) A.R. Sm.
*hygrometricum* Splitg. ≡ ***Pecluma hygrometrica*** (Splitg.) M.G. Price
*ichthiosmum* Sodiro ≡ ***Stigmatopteris ichthiosma*** (Sodiro) C. Chr.
*incanum* var. *burchelli* Baker = ***Polypodium polypodioides*** (L.) Watt
*jamesonii* (Fée) Mett. ex Salomon = ***Campyloneurum solutum*** (Klotzsch) Fée
*jamesonii* (Hook.) Jenman hom. illeg. = ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*jamesonioides* Fée ≡ ***Terpsichore jamesonioides*** (Fée) A.R. Sm.
*jungermannioides* Klotzsch ≡ ***Ceradenia jungermannioides*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*kalbreyeri* Baker ≡ ***Ceradenia kalbreyeri*** (Baker) L.E. Bishop
*karstenianum* Klotzsch = ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*kunzeanum* C. Chr. = ***Polypodium sessilifolium*** Desv.
*lachniferum* Hieron. = ***Pecluma camptophyllaria*** (Fée) M.G. Price
*laetum* Raddi = ***Polypodium loriceum*** L.
*laevigatum* var. *crispatum* C. Chr. = ***Campyloneurum vulpinum*** (Lindm.) Ching
*lanceolatum* L. = ***Pleopeltis macrocarpa*** (Bory ex Willd.) Kaulf.
*lanigerum* Desv. ≡ ***Terpsichore lanigera*** (Desv.) A.R. Sm.
*lapathifolium* Poir. = ***Campyloneurum repens*** (Aubl.) C. Presl
*latipes* Langsd. & L. Fisch. = ***Polypodium loriceum*** L.
*latum* (T. Moore) T. Moore ex Sodiro = ***Campyloneurum brevifolium*** (Lodd. ex Link) Link
*laxum* C. Presl ≡ ***Terpsichore laxa*** (C. Presl) A.R. Sm.
*lehmannianum* Hieron. ≡ ***Terpsichore lehmanniana*** (Hieron.)

A.R. Sm.
*leptophyllum* L. ≡ ***Anogramma leptophylla*** (L.) Link
*leuconeuron* var. *latifolia* Rosenst. = ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*leucorhizon* Kunze ex Klotzsch = ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*leucosporum* Klotzsch = ***Polypodium remotum*** Desv.
*leucostictum* Fée hom. illeg. = ***Terpsichore leucosticta*** (J. Sm.) A.R. Sm.
*leveilleanum* Desv. = ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*lherminieri* var. *costaricense* Rosenst. = ***Terpsichore taxifolia*** (L.) A.R. Sm.
*limulum* H. Christ ≡ ***Lellingeria limula*** (H. Christ) A.R. Sm. & R.C. Moran
*lindbergii* Mett. ex Kuhn ≡ ***Microgramma lindbergii*** (Mett. ex Kuhn) de la Sota
*longicaudatum* Liebm. ≡ ***Stigmatopteris longicaudata*** (Liebm.) C. Chr.
*longifolium* C. Presl hom. illeg. = ***Polypodium triseriale*** Sw.
*longifolium* Cav. ≡ ***Niphidium longifolium*** (Cav.) C.V. Morton & Lellinger
*longisetosum* Hook. ≡ ***Terpsichore longisetosa*** (Hook.) A.R. Sm.
*longiusculum* C. Chr. = ***Terpsichore leucosticta*** (J. Sm.) A.R. Sm.
*longum* C. Chr. ≡ ***Terpsichore longa*** (C. Chr.) A.R. Sm.
*loretense* Maxon = ***Microgramma thurnii*** (Baker) R.M. Tryon & Stolze
*lycopodioides* L. ≡ ***Microgramma lycopodioides*** (L.) Copel.
*macrocarpum* Bory ex Willd. ≡ ***Pleopeltis macrocarpa*** (Bory ex Willd.) Kaulf.
*macrocarpum* C. Presl hom. illeg. = ***Polypodium pycnocarpum*** C. Chr.
*magnificum* (T. Moore) Hieron. ≡ ***Campyloneurum magnificum*** T. Moore
*mathewsii* Kunze ex Mett. ≡ ***Zygophlebia mathewsii*** (Kunze ex Mett.) L.E. Bishop
*megalophyllum* Desv. ≡ ***Microgramma megalophylla*** (Desv.) de la Sota
*melanopus* Grev. & Hook. ≡ ***Ceradenia melanopus*** (Grev. & Hook.) L.E. Bishop
*melanostictum* Kunze ≡ ***Melpomene melanosticta*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*melanotricha* Baker = ***Lellingeria melanotrichia*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*meridense* Klotzsch ≡ ***Ceradenia meridensis*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*michaelis* Baker ≡ ***Stigmatopteris michaelis*** (Baker) C. Chr.
*microdontum* Desv. ≡ ***Cyathea microdonta*** (Desv.) Domin
*minusculum* Maxon = ***Enterosora trichosora*** (Hook.) L.E. Bishop
*mollissimum* Fée ≡ ***Terpsichore mollissima*** (Fée) A.R. Sm.
*moniliforme* Lag. ex Sw. ≡ ***Melpomene moniliformis*** (Lag. ex Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*montevidense* Spreng. ≡ ***Polystichum montevidense*** (Spreng.) Rosenst.
*morlae* Sodiro ≡ ***Tectaria morlae*** (Sodiro) C. Chr.
*muricatum* L. ≡ ***Polystichum muricatum*** (L.) Fée
*myosuroides* Sw. ≡ ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*myriophyllum* Mett. ex Baker = ***Terpsichore longisetosa*** (Hook.) A.R. Sm.
*nesioticum* Maxon = ***Enterosora ecostata*** (Sodiro) L.E. Bishop
*nicotianifolium* Baker ≡ ***Tectaria nicotianifolia*** (Baker) C. Chr.
*nigripes* Hook. = ***Polypodium steirolepis*** C. Chr.
*nigrolimbatum* Jenman = ***Grammitis limbata*** Fée
*nitens* Desv. ≡ ***Thelypteris nitens*** (Desv.) R.M. Tryon
*nitidissimum* Mett. ≡ ***Campyloneurum nitidissimum*** (Mett.) Ching
*nitidissimum* var. *latius* Rosenst. = ***Campyloneurum nitidissimum*** (Mett.) Ching
*nodosum* Klotzsch = ***Campyloneurum solutum*** (Klotzsch) Fée
*occultum* H. Christ = ***Campyloneurum aphanophlebium*** (Kunze) T. Moore
*oligocarpum* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Thelypteris oligocarpa*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
*oligosorum* Mett. ex Kuhn hom. illeg. = ***Terpsichore alfarii*** (Donn. Sm.) A.R. Sm.
*ophiocaulon* Klotzsch ≡ ***Campyloneurum ophiocaulon*** (Klotzsch) Fée
*oppositum* Vahl ≡ ***Thelypteris opposita*** (Vahl) Ching
*ovalescens* Fée = ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*parietinum* Klotzsch ≡ ***Enterosora parietina*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*pastazense* Hieron. ≡ ***Pecluma pastazensis*** (Hieron.) R.C. Moran
*patens* Sw. ≡ ***Thelypteris patens*** (Sw.) Small
*pavonianum* Klotzsch ≡ ***Thelypteris pavoniana*** (Klotzsch) R.M. Tryon
*pectinatum* L. ≡ ***Pecluma pectinata*** (L.) M.G. Price
*pendulum* var. *subsessile* (Baker) Baker ≡ ***Lellingeria subsessilis*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pennatum* Poir. ≡ ***Thelypteris pennata*** (Poir.) C.V. Morton
*percussum* Cav. ≡ ***Microgramma percussa*** (Cav.) de la Sota
*persicariifolium* Schrad. ≡ ***Microgramma persicariifolia*** (Schrad.) C. Presl
*peruvianum* Desv. ≡ ***Melpomene peruviana*** (Desv.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*phlegmaria* J. Sm. ≡ ***Lellingeria phlegmaria*** (J. Sm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*phyllitidis* fo. *latum* (T. Moore) Proctor = ***Campyloneurum brevifolium*** (Lodd. ex Link) Link
*phyllitidis* L. ≡ ***Campyloneurum phyllitidis*** (L.) C. Presl
*phyllitidis* var. *elongatum* Hieron. = ***Campyloneurum phyllitidis*** (L.) C. Presl
*phyllitidis* var. *latum* (T. Moore) Hook. = ***Campyloneurum brevifolium*** (Lodd. ex Link) Link
*phyllitidis* var. *linneana* Hook. = ***Campyloneurum phyllitidis*** (L.) C. Presl
*phyllitidis* var. *repens* (Aubl.) Griseb. ≡ ***Campyloneurum repens*** (Aubl.) C. Presl
*phyllitidis* var. *swartziana* Griseb. = ***Campyloneurum phyllitidis*** (L.) C. Presl
*pichinchae* Sodiro ≡ ***Terpsichore pichinchae*** (Sodiro) A.R. Sm.
*pichinchense* Hieron. ≡ ***Terpsichore pichinchense*** (Hieron.) A.R. Sm.
*pilipes* Hook. ≡ ***Ceradenia pilipes*** (Hook.) L.E. Bishop
*piloselloides* L. ≡ ***Microgramma piloselloides*** (L.) Copel.
*piloselloides* var. *ciliatum* (Willd.) Sodiro = ***Microgramma reptans*** (Cav.) A.R. Sm.
*piloselloides* var. *tectum* (Kaulf.) Baker ≡ ***Microgramma tecta*** (Kaulf.) Alston
*pilosissimum* M. Martens & Galeotti ≡ ***Melpomene pilosissima*** (M. Martens & Galeotti) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pittieri* H. Christ = ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*plantagineum* Jacq. ≡ ***Tectaria plantaginea*** (Jacq.) Maxon
*platyphyllum* (Willd.) Hook. hom. illeg. ≡ ***Polystichum platyphyllum*** (Willd.) C. Presl
*plebeium* var. *columbiense* Kuhn = ***Polypodium remotum*** Desv.
*pleiosoros* Hook. f. ≡ ***Megalastrum pleiosoros*** (Hook. f.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*plumula* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Pecluma plumula*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.G. Price
*poloense* Rosenst. = ***Campyloneurum amphostenon*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*prasinum* Baker = ***Stigmatopteris lechleri*** (Mett.) C. Chr.

*preslianum* Spreng. = ***Polypodium triseriale*** Sw.
*procerum* Willd. = ***Cyathea pungens*** (Willd.) Domin
*pseudoaureum* Cav. ≡ ***Phlebodium pseudoaureum*** (Cav.) Lellinger
*pseudocapillare* Rosenst. ≡ ***Lellingeria pseudocapillaris*** (Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pseudonutans* H. Christ & Rosenst. ≡ ***Melpomene pseudonutans*** (H. Christ & Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pteroideum* Klotzsch ≡ ***Thelypteris pteroidea*** (Klotzsch) R.M. Tryon
*ptilodon* Kunze ≡ ***Pecluma ptilodon*** (Kunze) M.G. Price
*pubescens* Hook. & Grev. hom. illeg. = ***Polypodium lasiopus*** Klotzsch
*pulverulentum* Poir. ≡ ***Megalastrum pulverulentum*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*punctatum* Spruce ex Hook. = ***Stigmatopteris lechleri*** (Mett.) C. Chr.
*pungens* Willd. ≡ ***Cyathea pungens*** (Willd.) Domin
*purpusii* H. Christ = ***Polypodium thyssanolepis*** A. Braun ex Klotzsch
*pycnocarpum* var. *buchtienii* (H. Christ & Rosenst.) R.M. Tryon & Stolze ≡ ***Polypodium buchtienii*** H. Christ & Rosenst.
*quadripinnatum* J.F. Gmel. ≡ ***Lophosoria quadripinnata*** (J.F. Gmel.) C. Chr.
*reclinatum* Brack. = ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*recreense* Hieron. ≡ ***Microgramma recreense*** (Hieron.) Lellinger
*refulgens* (Klotzsch ex Mett.) Baker ≡ ***Ctenitis refulgens*** (Klotzsch ex Mett.) Vareschi
*remotum* Baker = ***Polypodium sessilifolium*** Desv.
*repens* Aubl. ≡ ***Campyloneurum repens*** (Aubl.) C. Presl
*repens* var. *abruptum* Lindm. ≡ ***Campyloneurum abruptum*** (Lindm.) B. León
*repletum* H. Christ = ***Enterosora trichosora*** (Hook.) L.E. Bishop
*resiniferum* Desv. ≡ ***Thelypteris resinifera*** (Desv.) Proctor
*rhagadiolepis* Fée = ***Polypodium thyssanolepis*** A. Braun ex Klotzsch
*rigens* Maxon = ***Melpomene xiphopteroides*** (Liebm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*rigescens* Bory ex Willd. = ***Melpomene flabelliformis*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*rigidum* Hook. & Grev. = ***Polystichum orbiculatum*** (Desv.) J. Remy & Fée
*rivulare* Vahl ≡ ***Nephrolepis rivularis*** (Vahl) Mett. ex Krug
*rosmarinifolium* Kunth ≡ ***Microgramma rosmarinifolia*** (Kunth) R.M. Tryon & A.F. Tryon
*rosulatum* H. Christ = ***Enterosora parietina*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*rude* Kunze ≡ ***Thelypteris rudis*** (Kunze) Proctor
*rufum* Poir. ≡ ***Thelypteris rufa*** (Poir.) A.R. Sm.
*sectifrons* Kunze ex Mett. ≡ ***Zygophlebia sectifrons*** (Kunze ex Mett.) L.E. Bishop
*semiadnatum* Hook. ≡ ***Ceradenia semiadnata*** (Hook.) L.E. Bishop
*semicordatum* Sw. ≡ ***Cyclopeltis semicordata*** (Sw.) J. Sm.
*semihirsutum* Klotzsch ≡ ***Terpsichore semihirsuta*** (Klotzsch) A.R. Sm.
*senile* Fée ≡ ***Terpsichore senilis*** (Fée) A.R. Sm.
*sericeolanatum* Hook. = ***Terpsichore lanigera*** (Desv.) A.R. Sm.
*serpentinum* H. Christ = ***Campyloneurum fasciale*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C. Presl
*serrulatum* (Sw.) Mett. hom. illeg. ≡ ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop
*serrulatum* var. *jamesonii* (Hook.) Krug = ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*serrulatum* var. *strictissimum* Hook. = ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*sloanei* Poepp. ex Spreng. ≡ ***Ctenitis sloanei*** (Poepp. ex Spreng.) C.V. Morton
*sodiroi* H. Christ & Rosenst. ≡ ***Melpomene sodiroi*** (H. Christ & Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*solutum* Klotzsch ≡ ***Campyloneurum solutum*** (Klotzsch) Fée
*sororium* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Polypodium dulce*** Poir.
*speluncae* L. ≡ ***Microlepia speluncae*** (L.) T. Moore
*sphenodes* Kunze ex Klotzsch ≡ ***Campyloneurum sphenodes*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*sprucei* Hook. = ***Enterosora parietina*** (Klotzsch) L.E. Bishop
*strictissimum* (Hook.) Hieron. = ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subdimidiatum* Baker = ***Lellingeria phlegmaria*** (J. Sm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subflabelliforme* Rosenst. = ***Terpsichore senilis*** (Fée) A.R. Sm.
*subincisum* Willd. ≡ ***Megalastrum subincisum*** (Willd.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*sublucidum* H. Christ ≡ ***Campyloneurum sublucidum*** (H. Christ) Ching
*submarginale* Langsd. & Fisch. ≡ ***Ctenitis submarginalis*** (Langsd. & Fisch.) Ching
*subsessile* Baker ≡ ***Lellingeria subsessilis*** (Baker) A.R. Sm. & R.C. Moran
*subtile* Kunze ex Klotzsch ≡ ***Terpsichore subtilis*** (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm.
*surucuchense* Hook. = ***Polypodium sessilifolium*** Desv.
*suspensum* L. ≡ ***Lellingeria suspensa*** (L.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*suspensum* var. *asplenifolium* (L.) Krug ≡ ***Terpsichore asplenifolia*** (L.) A.R. Sm.
*taenifolium* Jenman ≡ ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*taeniosum* Willd. = ***Campyloneurum angustifolium*** (Sw.) Fée
*taxifolium* L. ≡ ***Terpsichore taxifolia*** (L.) A.R. Sm.
*taxifolium* var. *filiculum* (Kaulf.) Sodiro ≡ ***Pecluma filicula*** (Kaulf.) M.G. Price
*taxifolium* var. *fragillimum* H. Christ = ***Terpsichore zeledoniana*** (Lellinger) A.R. Sm.
*tectum* Kaulf. ≡ ***Microgramma tecta*** (Kaulf.) Alston
*tetragonum* Sw. ≡ ***Thelypteris tetragona*** (Sw.) Small
*thomsonii* Jenman ≡ ***Thelypteris thomsonii*** (Jenman) Proctor
*thurnii* Baker ≡ ***Microgramma thurnii*** (Baker) R.M. Tryon & Stolze
*tottum* Thunb. = ***Thelypteris interrupta*** (Willd.) K. Iwats.
*trichiatum* Rosenst. = ***Campyloneurum aphanophlebium*** (Kunze) T. Moore
*trichomanoides* var. *truncicola* (Klotzsch) Baker ≡ ***Micropolypodium truncicola*** (Klotzsch) A.R. Sm.
*trichosorum* Hook. ≡ ***Enterosora trichosora*** (Hook.) L.E. Bishop
*trifurcatum* L. ≡ ***Enterosora trifurcata*** (L.) L.E. Bishop
*trifurcatum* var. *brevipes* Hieron. = ***Enterosora trifurcata*** (L.) L.E. Bishop
*triste* Kunze ≡ ***Thelypteris tristis*** (Kunze) R.M. Tryon
*truncicola* Klotzsch ≡ ***Micropolypodium truncicola*** (Klotzsch) A.R. Sm.
*tuberosum* Maxon ≡ ***Solanopteris tuberosum*** (Maxon) Rauh
*tunguraguae* Rosenst. ≡ ***Lellingeria tunguraguae*** (Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*uniseriale* C. Chr. = ***Polypodium sessilifolium*** Desv.
*urbanii* Sodiro ≡ ***Thelypteris urbanii*** (Sodiro) A.R. Sm.
*vacciniifolium* Langsd. & Fisch. ≡ ***Microgramma vacciniifolia*** (Langsd. & Fisch.) Copel.
*variabile* Mett. ex Kuhn ≡ ***Terpsichore variabilis*** (Mett. ex Kuhn) A.R. Sm.
*vastum* Kunze ≡ ***Megalastrum vastum*** (Kunze) A.R. Sm. & R.C. Moran
*velutinum* Sodiro ≡ ***Thelypteris decussata*** var. ***velutina*** (Sodiro) A.R. Sm.
*venturii* de la Sota ≡ ***Pecluma venturii*** (de la Sota) M.G. Price

*villosum* H. Karst. hom. illeg. = ***Polypodium fimbriatum*** Maxon
*vulpinum* Lindm. ≡ ***Campyloneurum vulpinum*** (Lindm.) Ching
*wercklei* H. Christ = ***Campyloneurum sphenodes*** (Kunze ex Klotzsch) Fée
*wolfii* Hieron. ≡ ***Melpomene wolfii*** (Hieron.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*xiphopteroides* Liebm. ≡ ***Melpomene xiphopteroides*** (Liebm.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*yarumalense* Hieron. = ***Enterosora parietina*** (Klotzsch) L.E. Bishop

***Polystichopsis***–DRYOPTERIDACEAE
*ochropteroides* (Baker) C.V. Morton ≡ ***Arachniodes ochropteroides*** (Baker) Lellinger

***Polystichum***–DRYOPTERIDACEAE
*adiantiforme* (G. Forst.) J. Sm. ≡ ***Rumohra adiantiformis*** (G. Forst.) Ching
*apiifolium* (Sw.) C. Chr. ≡ ***Maxonia apiifolia*** (Sw.) C. Chr.
*boboense* Hieron. = ***Polystichum orbiculatum*** (Desv.) J. Remy & Fée
*cochleatum* (Klotzsch) Hieron. = ***Polystichum pycnolepis*** (Kunze ex Klotzsch) T. Moore
*denticulatum* (Sw.) J. Sm. ≡ ***Arachniodes denticulata*** (Sw.) Ching
*dictyophyllum* (Mett. ex Kuhn) C. Chr. = ***Polystichum dubium*** (H. Karst.) Diels
*effusum* (Sw.) Keyserl. ≡ ***Lastreopsis effusa*** (Sw.) Tindale
*gelidum* (Kunze ex Klotzsch) Fée = ***Polystichum pycnolepis*** (Kunze ex Klotzsch) T. Moore
*mexiae* Copel. = ***Polystichum montevidense*** (Spreng.) Rosenst.
*polyphyllum* (C. Presl) C. Presl = ***Polystichum orbiculatum*** (Desv.) J. Remy & Fée
*semicordatum* (Sw.) T. Moore ≡ ***Cyclopeltis semicordata*** (Sw.) J. Sm.
*sodiroi* H. Christ = ***Polystichum orbiculatum*** (Desv.) J. Remy & Fée
*torresianum* Gaudich. ≡ ***Macrothelypteris torresiana*** (Gaudich.) Ching

***Polytaenium***–VITTARIACEAE
*cajenense* (Desv.) Benedict ≡ ***Antrophyum cajenense*** (Desv.) Spreng.
*guayanense* (Hieron.) Alston ≡ ***Antrophyum guayanense*** Hieron.
*intramarginale* (Baker ex Jenman) Alston ≡ ***Antrophyum intramarginale*** (Baker ex Jenman) Kartesz & Gandhi
*lanceolatum* (L.) Benedict hom. illeg. ≡ ***Antrophyum lanceolatum*** (L.) Kaulf.
*lineatum* (Sw.) J. Sm. ≡ ***Antrophyum lineatum*** (Sw.) Kaulf.
*lineatum* var. *intramarginale* (Baker ex Jenman) Proctor ≡ ***Antrophyum intramarginale*** (Baker ex Jenman) Kartesz & Gandhi

***Ponera***–ORCHIDACEAE
*adendrobium* Rchb. f. ≡ ***Maxillaria adendrobium*** (Rchb. f.) Dressler
*pleurostachys* Linden & Rchb. f. ≡ ***Orleanesia pleurostachys*** (Linden & Rchb. f.) Garay & Dunst.
*punctulata* Rchb. f. ≡ ***Scaphyglottis punctulata*** (Rchb. f.) C. Schweinf.

***Pontederia***–PONTEDERIACEAE
*azurea* Sw. ≡ ***Eichhornia azurea*** (Sw.) Kunth
*crassipes* Mart. ≡ ***Eichhornia crassipes*** (Mart.) Solms
*limosa* Sw. ≡ ***Heteranthera limosa*** (Sw.) Willd.
*paniculata* Spreng. ≡ ***Eichhornia paniculata*** (Spreng.) Solms

***Ponthieva***–ORCHIDACEAE
*chuquiribambae* (Kraenzl.) Ames & C. Schweinf. = ***Ponthieva sylvicola*** Rchb. f.
*ecuadorensis* Schltr. = ***Ponthieva rostrata*** Lindl.
*microglossa* Schltr. = ***Ponthieva inaudita*** Rchb. f.

***Poortmannia***–SOLANACEAE
*speciosa* Drake ≡ ***Trianaea speciosa*** (Drake) Soler.

***Populus***–SALICACEAE
*deltoides* × *nigra* = ***Populus ×canadensis*** Moench

***Porana***–CONVOLVULACEAE
*paniculata* Roxb. ≡ ***Poranopsis paniculata*** (Roxb.) Roberty

***Porophyllum***–ASTERACEAE
*ellipticum* Cass. = ***Porophyllum ruderale*** (Jacq.) Cass.
*macrocephalum* DC. = ***Porophyllum ruderale*** (Jacq.) Cass.

***Porphyrospatha***–ARACEAE
*crassifolia* Engl. ≡ ***Syngonium crassifolium*** (Engl.) Croat

***Porroglossum***–ORCHIDACEAE
*xipheres* (Rchb. f.) Garay = ***Porroglossum muscosum*** (Rchb. f.) Schltr.

***Portillia***–ORCHIDACEAE
*popowiana* Königer & J.J. Portilla = ***Masdevallia bicornis*** Luer

***Portlandia***–RUBIACEAE
*hexandra* Jacq. ≡ ***Coutarea hexandra*** (Jacq.) K. Schum.

***Portulaca***–PORTULACACEAE
*fruticosa* L. ≡ ***Talinum fruticosum*** (L.) A. Juss.
*lutea* var. *howellii* D. Legrand ≡ ***Portulaca howellii*** (D. Legrand) Eliasson
*paniculata* Jacq. ≡ ***Talinum paniculatum*** (Jacq.) Gaertn.
*portulacastrum* L. ≡ ***Sesuvium portulacastrum*** (L.) L.

***Possira***–FABACEAE
*arborescens* Aubl. ≡ ***Swartzia arborescens*** (Aubl.) Pittier
*simplex* Sw. ≡ ***Swartzia simplex*** (Sw.) Spreng.

***Potamogeton***–POTAMOGETONACEAE
*filifolius* Phil. ≡ ***Ruppia filifolia*** (Phil.) Skottsb.
*pusillus* var. *tenuissimus* Mert. & W.D.J. Koch = ***Potamogeton pusillus*** L.

***Pothomorphe***–PIPERACEAE
*esmeraldana* Yunck. = ***Piper trianae*** C. DC.
*peltata* (L.) Miq. ≡ ***Piper peltatum*** L.
*umbellata* (L.) Miq. ≡ ***Piper umbellatum*** L.
*umbellata* var. *cuernavacana* (C. DC.) Trel. & Yunck. = ***Piper umbellatum*** L.
*umbellata* var. *glabra* (C. DC.) Trel. & Yunck. = ***Piper umbellatum*** L.

***Pothos***–ARACEAE
*aurea* Linden & André = ***Epipremnum pinnatum*** (L.) Engl.
*cannifolia* Dryand. ≡ ***Spathiphyllum cannifolium*** (Dryand.) Schott
*flexuosus* Kunth ≡ ***Heteropsis flexuosa*** (Kunth) G.S. Bunting
*gracilis* Rudge ≡ ***Anthurium gracile*** (Rudge) Schott
*myosuroides* Kunth ≡ ***Anthurium myosuroides*** (Kunth) Endl.
*panduriformis* Kunth ≡ ***Philodendron panduriforme*** (Kunth) Kunth
*pinnata* L. ≡ ***Epipremnum pinnatum*** (L.) Engl.
*rubrinervius* Link ≡ ***Anthurium rubrinervium*** (Link) G. Don
*sagittifolius* Rudge ≡ ***Urospatha sagittifolia*** (Rudge) Schott
*scolopendrinus* Ham. = ***Anthurium gracile*** (Rudge) Schott

***Pothuava***–BROMELIACEAE
*aciculosa* (Mez & Sodiro) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea aciculosa*** Mez & Sodiro
*drakeana* (André) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea drakeana*** André
*fraseri* (Baker) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea fraseri*** Baker
*involucrata* (André) L.B. Sm. & W.J. Kress ≡ ***Aechmea involucrata*** André
*nudicaulis* (L.) Regel ≡ ***Aechmea nudicaulis*** (L.) Griseb.

***Pourouma***–CECROPIACEAE
*aspera* Trécul = ***Pourouma bicolor*** Mart.
*chocoana* Standl. ≡ ***Pourouma bicolor*** subsp. ***chocoana*** (Standl.) C.C. Berg & Heusden
*chocoana* Standl. = ***Pourouma bicolor*** Mart.
*hispida* Standl. & Cuatrec. ≡ ***Pourouma hirsutipetiolata*** subsp. ***hispida*** (Standl. & Cuatrec.) C.C. Berg & Heusden
*hispida* Standl. & Cuatrec. = ***Pourouma hirsutipetiolata*** Mildbr.
*scobina* Benoist ≡ ***Pourouma bicolor*** subsp. ***scobina*** (Benoist) C.C. Berg & Heusden
*scobina* Benoist = ***Pourouma bicolor*** Mart.
*tessmannii* Mildbr. ≡ ***Pourouma bicolor*** subsp. ***tessmannii***

(Mildbr.) C.C. Berg & Heusden
*tessmannii* Mildbr. = ***Pourouma bicolor*** Mart.
*triloba* Trécul ≡ ***Pourouma mollis*** subsp. ***triloba*** (Trécul) C.C. Berg & Heusden
*triloba* Trécul = ***Pourouma mollis*** Trécul

***Pourretia***–BROMELIACEAE
*lanata* Kunth ≡ ***Puya lanata*** (Kunth) Schult. f.
*platanifolia* Bonpl. ≡ ***Cavanillesia platanifolia*** (Bonpl.) Kunth

***Pouteria***–SAPOTACEAE
*lucentifolia* (Standl.) Baehni = ***Chrysophyllum venezuelanense*** (Pierre) T.D. Penn.
*neglecta* Cronquist = ***Pouteria torta*** (Mart.) Radlk.
*sanctae-rosae* Baehni ≡ ***Micropholis sanctae-rosae*** (Baehni) T.D. Penn.

***Pouzolzia***–URTICACEAE
*aspera* (Wedd.) Wedd. hom. illeg. = ***Pouzolzia poeppigiana*** (Wedd.) Killip
*discolor* Wedd. = ***Pouzolzia poeppigiana*** (Wedd.) Killip
*glabrata* Wedd. = ***Pouzolzia occidentalis*** (Liebm.) Wedd.
*latifolia* Wedd. = ***Pouzolzia occidentalis*** (Liebm.) Wedd.
*ovata* (Wedd.) Wedd. = ***Pouzolzia occidentalis*** (Liebm.) Wedd.
*petiolata* Rusby = ***Pouzolzia occidentalis*** (Liebm.) Wedd.
*platyphylla* Rusby = ***Pouzolzia occidentalis*** (Liebm.) Wedd.

***Prescottia***–ORCHIDACEAE
*barbifrons* Kraenzl. ≡ ***Pterichis barbifrons*** (Kraenzl.) Schltr.
*crassicaulis* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Altensteinia virescens*** Lindl.
*longipetiolata* Schltr. = ***Prescottia cordifolia*** Rchb. f.
*schlechteri* Hoehne = ***Prescottia cordifolia*** Rchb. f.

***Prestoea***–ARECACEAE
*asplundii* H.E. Moore = ***Prestoea schultzeana*** (Burret) H.E. Moore
*brachyclada* (Burret) R. Bernal, Galeano & An. Hend. = ***Prestoea carderi*** (W. Bull) Hook. f.
*sejuncta* L.H. Bailey = ***Prestoea ensiformis*** (Ruiz & Pav.) H.E. Moore
*trichoclada* (Burret) Balslev & An. Hend. = ***Prestoea acuminata*** (Willd.) H.E. Moore

***Prieurella***–SAPOTACEAE
*manaosensis* Aubrév. ≡ ***Chrysophyllum manaosense*** (Aubrév.) T.D. Penn.

***Prionanthes***–ASTERACEAE
*antimenorrhoea* Schrank ≡ ***Trixis antimenorrhoea*** (Schrank) Mart. ex Baker

***Pristimera***–HIPPOCRATEACEAE
*andina* Miers = ***Pristimera celastroides*** (Kunth) A.C. Sm.

***Prockia***–FLACOURTIACEAE
*completa* Hook. = ***Prockia crucis*** P. Browne ex L.
*morifolia* Triana & Planch. = ***Prockia crucis*** P. Browne ex L.

***Procris***–URTICACEAE
*ramiflora* (Jacq.) Poir. ≡ ***Boehmeria ramiflora*** Jacq.
*rugosa* Poir. ≡ ***Phenax rugosus*** (Poir.) Wedd.

***Promenaea***–ORCHIDACEAE
*graminea* (Lindl.) Lindl. ≡ ***Koellensteinia graminea*** (Lindl.) Rchb. f.

***Prosanerpis***–MELASTOMATACEAE
*trichocalyx* S.F. Blake ≡ ***Clidemia epiphytica*** var. ***trichocalyx*** (S.F. Blake) Wurdack
*trichocalyx* S.F. Blake = ***Clidemia epiphytica*** (Triana) Cogn.

***Prosthechea***–ORCHIDACEAE
*chimborazoensis* (Schltr.) W. E. Higgins = ***Prosthechea fragrans*** (Sw.) W. E. Higgins

***Protium***–BURSERACEAE
*almecago* L. Marchand = ***Protium spruceanum*** (Benth.) Engl.
*aracouchini* var. *angustifolium* Swart = ***Protium aracouchini*** (Aubl.) Marchand
*asperum* Standl. ≡ ***Trattinnickia aspera*** (Standl.) Swart
*benthamii* Swart = ***Protium unifoliatum*** Engl.
*fimbriatum* Swart = ***Protium amazonicum*** (Cuatrec.) Daly
*heptaphyllum* var. *puberulum* Engl. = ***Protium guianense*** (Aubl.) L. Marchand
*hostmannii* Engl. = ***Protium guianense*** (Aubl.) L. Marchand
*insigne* (Triana & Planch.) Engl. = ***Protium sagotianum*** Marchand
*joannis* Cuatrec. = ***Protium trifoliolatum*** Engl.
*martianum* Engl. = ***Protium trifoliolatum*** Engl.
*neglectum* Swart = ***Protium tenuifolium*** (Engl.) Engl.
*neglectum* var. *robustum* Swart ≡ ***Protium robustum*** (Swart) Porter
*pauciflorum* Swart = ***Protium trifoliolatum*** Engl.
*polybotryum* var. *blackii* Swart = ***Protium polybotryum*** (Turcz.) Engl.
*titubans* J.F. Macbr. = ***Protium trifoliolatum*** Engl.
*unifoliolatum* var. *inconforme* Swart = ***Protium unifoliatum*** Engl.
*unifoliolatum* var. *macrophyllum* Huber = ***Protium unifoliatum*** Engl.
*unifoliolatum* var. *puberulum* Hoehne = ***Protium unifoliatum*** Engl.
*unifoliolatum* var. *subserratum* Engl. = ***Protium unifoliatum*** Engl.

***Psacadocalymma***–ACANTHACEAE
*pectorale* (Jacq.) Bremek. ≡ ***Justicia pectoralis*** Jacq.

***Psacalium***–ASTERACEAE
*glabratum* (Kunth) DC. = ***Monticalia vaccinioides*** (Kunth) C. Jeffrey
*kleinioides* (Kunth) DC. ≡ ***Dendrophorbium kleinioides*** (Kunth) B. Nord.
*vaccinioides* (Kunth) DC. ≡ ***Monticalia vaccinioides*** (Kunth) C. Jeffrey

***Pseudelephantopus***–ASTERACEAE
*funckii* (Turcz.) Philipson = ***Pseudelephantopus spiralis*** (Less.) Cronquist

***Pseuderanthemum***–ACANTHACEAE
*atropurpureum* (W. Bull) Radlk. = ***Pseuderanthemum carruthersii*** (Seem.) Guillaumin
*cordatum* (Nees) Radlk. = ***Streblacanthus cordatus*** Lindau
*haughtii* Leonard = ***Pseuderanthemum cuspidatum*** (Nees) Radlk.
*poecilanthum* Leonard = ***Pulchranthus adenostachyus*** (Lindau) V.M. Baum, Reveal & Nowicke

***Pseudobaccharis***–ASTERACEAE
*rhexioides* (Kunth) V.M. Badillo = ***Baccharis trinervis*** Pers.
*trinervis* V.M. Badillo = ***Baccharis trinervis*** Pers.

***Pseudobombax***–BOMBACACEAE
*squamigerum* Cuatrec. ≡ ***Bombacopsis squamigera*** (Cuatrec.) A. Robyns

***Pseudocalymma***–BIGNONIACEAE
*standleyi* Steyerm. ≡ ***Mansoa standleyi*** (Steyerm.) A.H. Gentry

***Pseudoconyza***–ASTERACEAE
*lyrata* (Kunth) Cuatrec. = ***Blumea viscosa*** (Mill.) V.M. Badillo
*viscosa* (Mill.) D'Arcy ≡ ***Blumea viscosa*** (Mill.) V.M. Badillo

***Pseudogynoxys***–ASTERACEAE
*asplundii* K. Afzel. = ***Pseudogynoxys scabra*** (Benth.) Cuatrec.
*chongonensis* K. Afzel. = ***Pseudogynoxys scabra*** (Benth.) Cuatrec.
*eggersii* (Hieron.) Cabrera = ***Pseudogynoxys scabra*** (Benth.) Cuatrec.
*guarumalensis* K. Afzel. = ***Pseudogynoxys sodiroi*** (Hieron.) Cuatrec.
*neovolubilis* (Cuatrec.) Cuatrec. = ***Pseudogynoxys scabra*** (Benth.) Cuatrec.
*pastazensis* K. Afzel. = ***Pseudogynoxys sodiroi*** (Hieron.) Cuatrec.
*telembina* (Cuatrec.) B.L. Turner ≡ ***Garcibarrigoa telembina*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*viridifluminis* (Cuatrec.) Cuatrec. = ***Pseudogynoxys sodiroi*** (Hieron.) Cuatrec.

***Pseudolmedia***–MORACEAE
*coriacea* H. Karst. ≡ ***Maquira coriacea*** (H. Karst.) C.C. Berg
*eggersii* Standl. ≡ ***Pseudolmedia rigida*** subsp. ***eggersii*** (Standl.) C.C. Berg
*eggersii* Standl. = ***Pseudolmedia rigida*** (Klotzsch & H. Karst.) Cuatrec.
*krukovii* Standl. ≡ ***Naucleopsis krukovii*** (Standl.) C.C. Berg
*scabra* J.F. Macbr. ≡ ***Helicostylis scabra*** (J.F. Macbr.) C.C. Berg

***Pseudomarsdenia***–ASCLEPIADACEAE
*cundurango* (Rchb. f.) Schltr. ≡ ***Marsdenia cundurango*** Rchb. f.

***Pseudopaegma***–BIGNONIACEAE
*oligoneuron* Sprague & Sandwith ≡ ***Anemopaegma oligoneuron*** (Sprague & Sandwith) A.H. Gentry

***Pseudosorocea***–MORACEAE
*sprucei* Baill. ≡ ***Sorocea sprucei*** (Baill.) J.F. Macbr.
*sprucei* Baill. = ***Sorocea sprucei*** subsp. ***subumbellata*** C.C. Berg

***Psidiopsis***–MYRTACEAE
*moritziana* O. Berg ≡ ***Calycolpus moritzianus*** (O. Berg) Burret

***Psidium***–MYRTACEAE
*caudatum* McVaugh = ***Calycolpus moritzianus*** (O. Berg) Burret
*dubium* Kunth ≡ ***Myrciaria dubia*** (Kunth) McVaugh
*sericiflorum* Benth. = ***Psidium guineense*** Sw.

***Psiguria***–CUCURBITACEAE
*bignoniacea* (Poepp. & Endl.) Wunderlin ≡ ***Gurania bignoniacea*** (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey

***Psila***–ASTERACEAE
*brachylaenoides* (DC.) Aristeg. ≡ ***Baccharis brachylaenoides*** DC.
*cinnamomifolia* (Kunth) Aristeg. = ***Baccharis pedunculata*** (Mill.) Cabrera
*trinervis* Cabrera = ***Baccharis trinervis*** Pers.

***Psilogramme***–PTERIDACEAE
*canescens* (Kunze) Kuhn ≡ ***Jamesonia canescens*** Kunze
*cheilanthoides* (Sw.) Kuhn ≡ ***Eriosorus cheilanthoides*** (Sw.) A.F. Tryon
*cinnamomea* (Kunze) Kuhn ≡ ***Jamesonia cinnamomea*** Kunze
*elongata* (Grev. & Hook.) Kuhn ≡ ***Eriosorus ×elongatus*** (Grev. & Hook.) Copel.
*flexuosa* (Kunth) Kuhn ≡ ***Eriosorus flexuosus*** (Kunth) Copel.
*glaberrima* Maxon ≡ ***Eriosorus glaberrimus*** (Maxon) Scamman
*glandulosa* (H. Karst.) Kuhn = ***Eriosorus hirtus*** (Kunth) Copel.
*glutinosa* (H. Karst.) Kuhn = ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*hirta* (Kunth) Kuhn ≡ ***Eriosorus hirtus*** (Kunth) Copel.
*imbricata* (Sw.) Kuhn ≡ ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*nivea* (H. Karst.) Kuhn = ***Jamesonia canescens*** Kunze
*orbignyana* (Mett. ex Kuhn) Kuhn ≡ ***Eriosorus orbignyanus*** (Mett. ex Kuhn) A.F. Tryon
*paucifolia* A.C. Sm. ≡ ***Eriosorus paucifolius*** (A.C. Sm.) Vareschi
*rotundifolia* (Fée) Kuhn ≡ ***Jamesonia rotundifolia*** Fée
*rufescens* (Fée) Kuhn ≡ ***Eriosorus rufescens*** (Fée) A.F. Tryon
*verticalis* (Kunze) Kuhn ≡ ***Jamesonia verticalis*** Kunze

***Psittacanthus***–LORANTHACEAE
*cupulifer* (Kunth) Klotzsch = ***Psittacanthus cucullaris*** (Lam.) Blume

***Psomiocarpa***–DRYOPTERIDACEAE
*caudata* (Kunze) C. Presl ≡ ***Polybotrya caudata*** Kunze

***Psoralea***–FABACEAE
*brachystachya* Spruce ex Diels ≡ ***Otholobium brachystachyum*** (Spruce ex Diels) J.W. Grimes
*carthagenensis* Jacq. ≡ ***Dalea carthagenensis*** (Jacq.) J.F. Macbr.
*holosericea* Barneby ≡ ***Otholobium holosericeum*** (Barneby) J.W. Grimes
*mexicana* (L. f.) Vail ≡ ***Otholobium mexicanum*** (L. f.) J.W. Grimes
*munyensis* J.F. Macbr. ≡ ***Otholobium munyense*** (J.F. Macbr.) J.W. Grimes

***Psychotria***–RUBIACEAE
*alba* Ruiz & Pav. = ***Psychotria carthagenensis*** Jacq.
*alboviridula* K. Krause = ***Psychotria remota*** Benth.
*amethystina* Ruiz & Pav. ≡ ***Palicourea amethystina*** (Ruiz & Pav.) DC.
*anomothyrsa* K. Schum. & Donn. Sm. = ***Psychotria macrophylla*** Ruiz & Pav.
*berteriana* subsp. *luxurians* (Rusby) Steyerm. ≡ ***Psychotria luxurians*** Rusby
*conferta* Benth. ≡ ***Palicourea conferta*** (Benth.) Sandwith
*cornifolia* Kunth ≡ ***Rudgea cornifolia*** (Kunth) Standl.
*corymbifera* Müll. Arg. ≡ ***Palicourea corymbifera*** (Müll. Arg.) Standl.
*crocea* Sw. ≡ ***Palicourea crocea*** (Sw.) Roem. & Schult.
*cymosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Palicourea cymosa*** (Ruiz & Pav.) Standl.
*fimbriata* Benth. = ***Rudgea cornifolia*** (Kunth) Standl.
*gracilis* Ruiz & Pav. ≡ ***Geophila gracilis*** (Ruiz & Pav.) DC.
*haenkeana* DC. = ***Palicourea conferta*** (Benth.) Sandwith
*herbacea* Jacq. = ***Geophila repens*** (L.) I.M. Johnst.
*hirta* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult. = ***Psychotria nervosa*** Sw.
*justiciaefolia* Standl. = ***Psychotria pilosa*** Ruiz & Pav.
*loretensis* Standl. = ***Psychotria cincta*** Standl.
*lucentifolia* (S.F. Blake) Steyerm. = ***Psychotria ostreophora*** (Wernham) C.M. Taylor
*macrophylla* fo. *tomentella* Steyerm. = ***Psychotria macrophylla*** Ruiz & Pav.
*macropoda* Ruiz & Pav. ≡ ***Geophila macropoda*** (Ruiz & Pav.) DC.
*mansoana* Müll. Arg. ≡ ***Palicourea mansoana*** (Müll. Arg.) Standl.
*obovata* Ruiz & Pav. ≡ ***Palicourea obovata*** (Ruiz & Pav.) DC.
*ovalifolia* Rusby = ***Palicourea mansoana*** (Müll. Arg.) Standl.
*quadrifolia* Rudge ≡ ***Palicourea quadrifolia*** (Rudge) DC.
*recordiana* Standl. = ***Psychotria hazenii*** Standl.
*rhodophylla* Standl. = ***Psychotria lupulina*** Benth.
*rufescens* Kunth ex Roem. & Schult. = ***Psychotria micrantha*** Kunth
*santa-rosae* Standl. = ***Psychotria pilosa*** Ruiz & Pav.
*subtomentosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Palicourea subtomentosa*** (Ruiz & Pav.) C.M. Taylor
*thyrsiflora* Ruiz & Pav. ≡ ***Palicourea thyrsiflora*** (Ruiz & Pav.) DC.

***Pterichis***–ORCHIDACEAE
*seleniglossa* Schltr. = ***Pterichis triloba*** (Lindl.) Schltr.

***Pteridanetium***–VITTARIACEAE
*citrifolium* (L.) Copel. ≡ ***Anetium citrifolium*** (L.) Splitg.

***Pteridium***–DENNSTAEDTIACEAE
*aquilinum* subsp. *caudatum* (L.) Bonap. ≡ ***Pteridium caudatum*** (L.) Maxon
*aquilinum* var. *arachnoideum* (Kaulf.) Brade ≡ ***Pteridium arachnoideum*** (Kaulf.) Maxon
*aquilinum* var. *arachnoideum* (Kaulf.) Herter hom. illeg. ≡ ***Pteridium arachnoideum*** (Kaulf.) Maxon
*aquilinum* var. *caudatum* (L.) Sadeb. ≡ ***Pteridium caudatum*** (L.) Maxon

***Pteris***–PTERIDACEAE
*ampla* Kunze = ***Pteris haenkeana*** C. Presl
*andreana* Sodiro = ***Pteris livida*** Mett.
*angustifolia* Sw. = ***Vittaria costata*** Kunze
*aquilina* var. *arachnoidea* (Kaulf.) D.C. Eaton ≡ ***Pteridium arachnoideum*** (Kaulf.) Maxon
*aquilina* var. *caudata* (L.) Link ≡ ***Pteridium caudatum*** (L.) Maxon
*arachnoidea* Kaulf. ≡ ***Pteridium arachnoideum*** (Kaulf.) Maxon
*aurea* Poir. = ***Cheilanthes bonariensis*** (Willd.) Proctor
*biaurita* var. *pungens* (Willd.) H. Christ ≡ ***Pteris pungens*** Willd.

*caudata* L. ≡ ***Pteridium caudatum*** (L.) Maxon
*concolor* Langsd. & Fisch. ≡ ***Doryopteris concolor*** (Langsd. & Fisch.) Kuhn
*edentula* Kunze = ***Pteris quadriaurita*** Retz.
*elata* J. Agardh = ***Pteris altissima*** Poir.
*farinosa* Forssk. ≡ ***Aleuritopteris farinosa*** (Forssk.) Fée
*furcata* L. ≡ ***Dicranoglossum furcatum*** (L.) J. Sm.
*grandifolia* var. *campanae* Rosenst. = ***Pteris grandifolia*** L.
*hirsuta* (L.) J. Sm. hom. illeg. ≡ ***Lonchitis hirsuta*** L.
*imbricata* Sw. ≡ ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*incisa* Thunb. ≡ ***Histiopteris incisa*** (Thunb.) J. Sm.
*interrupta* Willd. ≡ ***Thelypteris interrupta*** (Willd.) K. Iwats.
*intramarginalis* Kaulf. ex Link ≡ ***Mildella intramarginalis*** (Kaulf. ex Link) Trevis.
*kunzeana* J. Agardh = ***Pteris altissima*** Poir.
*lendigera* Cav. ≡ ***Cheilanthes lendigera*** (Cav.) Sw.
*lineata* L. ≡ ***Vittaria lineata*** (L.) Sm.
*lucida* Cav. ≡ ***Adiantum lucidum*** (Cav.) Sw.
*nivea* Poir. ≡ ***Argyrochosma nivea*** (Poir.) Windham
*notholaenoides* Desv. ≡ ***Cheilanthes notholaenoides*** (Desv.) Maxon ex Weath.
*nuda* Copel. = ***Pteris transparens*** Mett.
*orbiculata* Poir. hom. illeg. = ***Jamesonia imbricata*** (Sw.) Hook. & Grev.
*ovata* Desv. ≡ ***Pellaea ovata*** (Desv.) Weath.
*palmata* Willd. ≡ ***Doryopteris palmata*** (Willd.) J. Sm.
*quadriaurita* var. *pungens* (Willd.) J. Bommer & H. Christ ≡ ***Pteris pungens*** Willd.
*reticulata* Kuhn hom. illeg. = ***Pteris transparens*** Mett.
*reticulatovenosa* Hieron. = ***Pteris transparens*** Mett.
*rufa* L. ≡ ***Hemionitis rufa*** (L.) Sw.
*sagittata* Cav. ≡ ***Pellaea sagittata*** (Cav.) Link
*sulphurea* Cav. ≡ ***Notholaena sulphurea*** (Cav.) J. Sm.
*ternifolia* Cav. ≡ ***Pellaea ternifolia*** (Cav.) Link
*thalictroides* (L.) Sw. ≡ ***Ceratopteris thalictroides*** (L.) Brongn.
*trialata* Sodiro = ***Pteris podophylla*** Sw.

***Pterocarpus***–FABACEAE
*magnicarpus* Schery = ***Pterocarpus rohrii*** Vahl
*ulei* Harms = ***Pterocarpus amazonum*** (C. Mart. ex Benth.) Amshoff

***Pterolepis***–MELASTOMATACEAE
*pumila* (Bonpl.) Cogn. = ***Pterolepis trichotoma*** (Rottb.) Cogn.

***Pteropodium***–BIGNONIACEAE
*glabrum* DC. ≡ ***Jacaranda glabra*** (DC.) Bureau & K. Schum.

***Pteropsis***–POLYPODIACEAE
*angustifolia* (Sw.) Desv. = ***Vittaria costata*** Kunze
*furcata* (L.) Desv. ≡ ***Dicranoglossum furcatum*** (L.) J. Sm.

***Pterota***–RUTACEAE
*fagara* (L.) Crantz ≡ ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.

***Ptilanthus***–MELASTOMATACEAE
*scandens* Gleason ≡ ***Graffenrieda scandens*** (Gleason) Wurdack

***Ptilophyllum***–HYMENOPHYLLACEAE
*accedens* (C. Presl) Prantl ≡ ***Trichomanes accedens*** C. Presl
*bicorne* (Hook.) Prantl ≡ ***Trichomanes bicorne*** Hook.
*crispum* (L.) Prantl ≡ ***Trichomanes crispum*** L.
*hostmannianum* (Klotzsch) Prantl ≡ ***Trichomanes hostmannianum*** (Klotzsch) Kunze
*lambertianum* (Hook.) Prantl = ***Trichomanes lucens*** Sw.
*martiusii* (C. Presl) Prantl ≡ ***Trichomanes martiusii*** C. Presl
*pellucens* (Kunze) Prantl ≡ ***Trichomanes pellucens*** Kunze
*pinnatum* (Hedw.) Prantl ≡ ***Trichomanes pinnatum*** Hedw.
*plumosum* (Kunze) Prantl ≡ ***Trichomanes plumosum*** Kunze

***Pulegium***–LAMIACEAE
*vulgare* Mill. = ***Mentha pulegium*** L.

***Punjuba***–FABACEAE
*killipii* Britton & Rose ex Britton & Killip ≡ ***Abarema killipii*** (Britton & Rose ex Britton & Killip) Barneby & J.W. Grimes

***Puya***–BROMELIACEAE
*asplundii* L.B. Sm. = ***Puya glomerifera*** Mez & Sodiro
*echinotricha* André = ***Puya ferruginea*** (Ruiz & Pav.) L.B. Sm.
*gummifera* Mez & Sodiro = ***Puya sodiroana*** Mez
*heterophylla* Lindl. ≡ ***Pitcairnia heterophylla*** (Lindl.) Beer
*maidifolia* C. Morren ≡ ***Pitcairnia maidifolia*** (C. Morren) Decne.

***Pycnanthemum***–LAMIACEAE
*decurrens* Blanco = ***Hyptis rhomboidea*** M. Martens & Galeotti
*elongatum* Blanco = ***Hyptis spicigera*** Lam.

***Pycnophyllum***–CARYOPHYLLACEAE
*dicranoides* (Kunth) Muschl. ≡ ***Arenaria dicranoides*** Kunth

***Pycreus***–CYPERACEAE
*albomarginatus* Mart. & Schrad. ex Nees = ***Pycreus macrostachyos*** (Lam.) J. Raynal
*lagunetto* (Steud.) C.B. Clarke = ***Pycreus bipartitus*** (Torr.) C.B. Clarke
*melanostachyus* (Kunth) C.B. Clarke = ***Pycreus niger*** (Ruiz & Pav.) Cufod.
*rivularis* (Kunth) C.B. Clarke hom. illeg. = ***Pycreus bipartitus*** (Torr.) C.B. Clarke
*rivularis* (Kunth) Palla = ***Pycreus bipartitus*** (Torr.) C.B. Clarke

***Pyrethrum***–ASTERACEAE
*cinerariifolium* Trevis. ≡ ***Tanacetum cinerariifolium*** (Trevis.) Sch. Bip.
*spilanthus* Medik. = ***Acmella oleracea*** (L.) R.K. Jansen

***Pyrrheima***–COMMELINACEAE
*rhizantha* Ule ≡ ***Geogenanthus rhizanthus*** (Ule) G. Brückn.

***Pyrus***–ROSACEAE
*malus* L. = ***Malus pumila*** Mill.

***Qualea***–VOCHYSIACEAE
*urceolata* Stafleu ≡ ***Ruizterania urceolata*** (Stafleu) Marc.-Berti

***Quapoya***–CLUSIACEAE
*laxiflora* Poepp. ≡ ***Clusia laxiflora*** (Poepp.) D. Dietr.
*peruviana* (Poepp.) Kuntze = ***Clusia hammeliana*** Pipoly
*peruviana* var. *guayanensis* Maguire = ***Clusia hammeliana*** Pipoly

***Quararibea***–BOMBACACEAE
*alata* (Little) Cuatrec. ≡ ***Matisia alata*** Little
*bracteolosa* (Ducke) Cuatrec. ≡ ***Matisia bracteolosa*** Ducke
*castano* (H. Karst. & Triana) Cuatrec. ≡ ***Matisia castano*** H. Karst. & Triana
*coloradorum* (Benoist) Cuatrec. ≡ ***Matisia coloradorum*** Benoist
*cordata* (Bonpl.) Vischer ≡ ***Matisia cordata*** Bonpl.
*grandifolia* (Little) Cuatrec. ≡ ***Matisia grandifolia*** Little
*huallagensis* (Cuatrec.) J.F. Macbr. = ***Matisia longiflora*** Gleason
*lasiocalyx* (K. Schum.) Vischer ≡ ***Matisia lasiocalyx*** K. Schum.
*longiflora* (Gleason) Cuatrec. ≡ ***Matisia longiflora*** Gleason
*longipes* (Little) Montiel ≡ ***Matisia longipes*** Little
*malacocalyx* A. Robyns & S. Nilsson ≡ ***Matisia malacocalyx*** (A. Robyns & S. Nilsson) W.S. Alverson
*obliquifolia* (Standl.) Standl. ≡ ***Matisia obliquifolia*** Standl.
*oblongifolia* (Poepp. & Endl.) Vischer ≡ ***Matisia oblongifolia*** Poepp. & Endl.
*ochrocalyx* (K. Schum.) Vischer ≡ ***Matisia ochrocalyx*** K. Schum.
*palenquiana* A. Robyns ≡ ***Matisia palenquiana*** (A. Robyns) W.S. Alverson
*paraensis* (Huber) Vischer ≡ ***Patinoa paraensis*** (Huber) Cuatrec.
*soegengii* (Cuatrec.) A. Robyns & S. Nilsson ≡ ***Matisia soegengii*** Cuatrec.
*stenopetala* (Standl. & Cuatrec.) J.F. Macbr. ≡ ***Matisia***

*stenopetala* Standl. & Cuatrec.

***Quassia***–SIMAROUBACEAE
*cuspidata* (Spruce ex Engl.) Noot. = ***Simaba guianensis*** Aubl.
*excelsa* Sw. ≡ ***Picrasma excelsa*** (Sw.) Planch.

***Quekettia***–ORCHIDACEAE
*pygmaea* (Cogn.) Garay & R.E. Schult. ≡ ***Stictophyllorchis pygmaea*** (Cogn.) Dodson & Carnevali

***Quesnelia***–BROMELIACEAE
*bakeri* André ≡ ***Pitcairnia bakeri*** (André) André ex Mez

***Quiina***–QUIINACEAE
*crenata* Tul. ≡ ***Lacunaria crenata*** (Tul.) A.C. Sm.

***Rachicallis***–RUBIACEAE
*capitata* Benth. ≡ ***Arcytophyllum capitatum*** (Benth.) K. Schum.

***Racinaea***–BROMELIACEAE
*insularis* var. *latilamina* (Gilmartin) M.A. Spencer & L.B. Sm. = ***Racinaea insularis*** (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*laminata* (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm. ≡ ***Tillandsia laminata*** L.B. Sm.
*sinuosa* var. *quirozii* (Gilmartin) M.A. Spencer & L.B. Sm. = ***Racinaea sinuosa*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.

***Raddia***–POACEAE
*elliptica* (Mart. ex Roem. & Schult.) Miers ≡ ***Salacia elliptica*** (Mart. ex Roem. & Schult.) G. Don
*grandiflora* (Benth.) Miers = ***Salacia impressifolia*** (Miers) A.C. Sm.
*impressifolia* Miers ≡ ***Salacia impressifolia*** (Miers) A.C. Sm.

***Ragala***–SAPOTACEAE
*sanguinolenta* Pierre ≡ ***Chrysophyllum sanguinolentum*** (Pierre) Baehni

***Ragatelus***–HYMENOPHYLLACEAE
*crinitus* (Sw.) C. Presl ≡ ***Trichomanes crinitum*** Sw.

***Raimondia***–ANNONACEAE
*monoica* Saff. = ***Raimondia cherimolioides*** (Triana & Planch.) R.E. Fr.
*quinduensis* var. *latifolia* Dodson & A.H. Gentry hom. illeg. = ***Raimondia conica*** (Ruiz & Pav. ex G. Don) Westra
*quinduensis* var. *latifolia* R.E. Fr. = ***Raimondia conica*** (Ruiz & Pav. ex G. Don) Westra
*stenocarpa* R.E. Fr. = ***Raimondia conica*** (Ruiz & Pav. ex G. Don) Westra

***Rajania***–DIOSCOREACEAE
*cordata* Vell. = ***Dioscorea altissima*** Lam.

***Ramium***–URTICACEAE
*edentatum* Kuntze = ***Pouzolzia poeppigiana*** (Wedd.) Killip

***Randia***–RUBIACEAE
*formosa* (Jacq.) K. Schum. ≡ ***Rosenbergiodendron formosum*** (Jacq.) Fagerl.
*ruiziana* DC. = ***Rosenbergiodendron longiflorum*** (Ruiz & Pav.) Fagerl.
*spinosa* (Jacq.) H. Karst. = ***Randia armata*** (Sw.) DC.

***Ranunculus***–RANUNCULACEAE
*argemonifolius* Griseb. = ***Ranunculus praemorsus*** Kunth ex DC.
*bonariensis* var. *heterophyllus* (Sm.) Benoist = ***Ranunculus nubigenus*** Kunth ex DC.
*bonplandianus* Kunth = ***Ranunculus praemorsus*** Kunth ex DC.
*brevipes* Triana & Planch. = ***Ranunculus praemorsus*** Kunth ex DC.
*chiclensis* Ball = ***Ranunculus praemorsus*** Kunth ex DC.
*gusmannii* var. *krapfia* (DC. ex Deless.) Wedd. ≡ ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.
*gusmannii* var. *lechleri* (Schltdl.) Wedd. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.
*hemignostus* Steud. = ***Ranunculus cymbalaria*** Pursh
*kunthii* Triana & Planch. = ***Ranunculus nubigenus*** Kunth ex DC.
*lechleri* Schltdl. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.
*limoselloides* fo. *minor* (Benoist) Steyerm. = ***Ranunculus limoselloides*** Turcz.
*limoselloides* var. *mandonianus* (Wedd.) Steyerm. = ***Ranunculus limoselloides*** Turcz.
*mandonianus* fo. *minor* Benoist = ***Ranunculus limoselloides*** Turcz.
*muricatus* var. *brasilianus* DC. = ***Ranunculus muricatus*** L.
*nubigenus* fo. *subintegrus* Steyerm. = ***Ranunculus flagelliformis*** Sm.
*palimbifolius* Wedd. = ***Ranunculus dichotomus*** Moc. & Sessé ex DC.
*peruvianus* var. *typicus* L.D. Benson = ***Ranunculus peruvianus*** Pers.
*pilosus* Kunth ex DC. = ***Ranunculus praemorsus*** Kunth ex DC.
*praemorsus* var. *bonplandianus* (Kunth) Wedd. = ***Ranunculus praemorsus*** Kunth ex DC.
*sarmentoso-repens* Steud. = ***Ranunculus flagelliformis*** Sm.
*setoso-pilosus* Steud. = ***Ranunculus praemorsus*** Kunth ex DC.
*sibbaldioides* Kunth ex DC. = ***Ranunculus praemorsus*** Kunth ex DC.
*sodiroi* H. Lév. = ***Ranunculus dichotomus*** Moc. & Sessé ex DC.
*sprucei* Briq. = ***Ranunculus praemorsus*** Kunth ex DC.
*tridentatus* Kunth ex DC. = ***Ranunculus cymbalaria*** Pursh

***Rapanea***–MYRSINACEAE
*andina* Mez ≡ ***Myrsine andina*** (Mez) Pipoly
*ciliata* (Kunth) Cuatrec. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*ciliata* var. *myrtoides* (Hook.) Cuatrec. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*ciliata* var. *pentandra* Cuatrec. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*coriacea* (Sw.) Mez ≡ ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*dependens* (Ruiz & Pav.) Mez ≡ ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*dependens* var. *ciliata* (Kunth) Cuatrec. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*dependens* var. *myrtoides* (Hook.) Cuatrec. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*dependens* var. *pentandra* Cuatrec. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*ferruginea* (Ruiz & Pav.) Mez = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*jelskii* (Zahlbr.) Mez = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*latifolia* (Ruiz & Pav.) Mez ≡ ***Myrsine latifolia*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*manglillo* (Lam.) Mez ≡ ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.
*myricoides* (Schltdl.) Lundell = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*myrtoides* (Hook.) Mez = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*pallens* J.F. Macbr. = ***Stylogyne micrantha*** (Kunth) Mez
*pearcei* Mez ≡ ***Myrsine pearcei*** (Mez) Pipoly
*pellucida* (Ruiz & Pav.) Mez ≡ ***Myrsine pellucida*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*pittieri* Mez = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*sodiroana* Mez ≡ ***Myrsine sodiroana*** (Mez) Pipoly
*umbellata* (Mart.) Mez ≡ ***Myrsine umbellata*** Mart.

***Raputia***–RUTACEAE
*subsigmoidea* Ducke ≡ ***Raputiarana subsigmoidea*** (Ducke) Emmerich

***Rathea***–PASSIFLORACEAE
*floribunda* H. Karst. = ***Passiflora andina*** Killip

***Rauvolfia***–APOCYNACEAE
*glabra* Cav. ≡ ***Vallesia glabra*** (Cav.) Link
*latifolia* var. *minor* Müll. Arg. = ***Rauvolfia tetraphylla*** L.

***Rechsteineria***–GESNERIACEAE
*atrosanguinea* (Lindl.) Kuntze = ***Sinningia warmingii*** (Hiern)

Chautems
*guazumifolia* (Benth.) Kuntze = ***Heppiella ulmifolia*** (Kunth) Hanst.
*lindleyi* (Hook.) Fritsch = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*lindleyi* var. *macrophylla* Hoehne = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*microphylla* Fritsch = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*multiflora* Fritsch = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*peruviana* Fritsch = ***Sinningia warmingii*** (Hiern) Chautems
*sceptrum* (Mart.) Kuntze ≡ ***Sinningia sceptrum*** (Mart.) Wiehler
*xanthophylla* (Poepp.) Kuntze ≡ ***Anodiscus xanthophyllus*** (Poepp.) Mansf.

***Redoutea***–BOMBACACEAE
*tripartita* Kunth ≡ ***Cienfuegosia tripartita*** (Kunth) Gürke

***Reimaria***–POACEAE
*candida* Humb. & Bonpl. ex Flüggé ≡ ***Paspalum candidum*** (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth

***Relbunium***–RUBIACEAE
*bangii* Rusby = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*ciliatum* (Ruiz & Pav.) Hemsl. = ***Galium corymbosum*** Ruiz & Pav.
*croceum* (Ruiz & Pav.) K. Schum. = ***Galium corymbosum*** Ruiz & Pav.
*hirsutum* (Ruiz & Pav.) K. Schum. = ***Galium corymbosum*** Ruiz & Pav.
*hypocarpium* subsp. *fluminense* (Vell.) Ehrend. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*hypocarpium* subsp. *nitidum* (Kunth) Ehrend. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*hypocarpium* var. *alpestre* K. Schum. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*hypocarpium* var. *incanum* K. Schum. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*hypocarpium* var. *relbun* K. Schum. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*hypocarpium* var. *viridiflorum* Chodat = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*nitidum* (Kunth) K. Schum. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*orinocensis* (Kunth) K. Schum. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*ovale* (Ruiz & Pav.) K. Schum. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*relbun* (Cham. & Schltdl.) Herter = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*rupestre* Ehrend. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*tuberculosum* (Benth.) Ball = ***Galium corymbosum*** Ruiz & Pav.
*wettsteinii* Zahlbr. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.

***Reldia***–GESNERIACEAE
*veraguensis* Wiehler = ***Reldia minutiflora*** (L.E. Skog) L.P. Kvist & L.E. Skog

***Remijia***–RUBIACEAE
*megistocaula* K. Krause ≡ ***Semaphyllanthe megistocaula*** (K. Krause) L. Andersson

***Renealmia***–ZINGIBERACEAE
*densiflora* Standl. hom. illeg. = ***Renealmia costaricensis*** Standl.
*exaltata* L. f. = ***Renealmia alpinia*** (Rottb.) Maas
*monostachia* L. ≡ ***Guzmania monostachia*** (L.) Rusby ex Mez
*occidentalis* (Sw.) Sweet = ***Renealmia aromatica*** (Aubl.) Griseb. ex K. Schum.
*polystachia* L. ≡ ***Tillandsia polystachia*** (L.) L.
*recurvata* L. ≡ ***Tillandsia recurvata*** (L.) L.
*usneoides* L. ≡ ***Tillandsia usneoides*** (L.) L.

***Rengifa***–CLUSIACEAE
*peruviana* Poepp. = ***Clusia hammeliana*** Pipoly

***Restrepia***–ORCHIDACEAE
*angustilabia* Schltr. = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*angustilabia* subsp. *subserrata* (Schltr.) H. Mohr = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*antennifera* subsp. *hemsleyana* H. Mohr = ***Restrepia antennifera*** Kunth
*antennifera* subsp. *klabochorum* H. Mohr = ***Restrepia antennifera*** Kunth
*antennifera* subsp. *leontoglossa* (Schltr.) H. Mohr = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*antennifera* subsp. *striata* H. Mohr = ***Restrepia brachypus*** Rchb. f.
*apiculata* Luer = ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*brachypus* subsp. *serrilabia* (Schltr.) H. Mohr = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*caespitifica* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Barbosella prorepens*** (Rchb. f.) Schltr.
*caucana* Schltr. = ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*cucullata* Lindl. ≡ ***Barbosella cucullata*** (Lindl.) Schltr.
*dayana* Rchb. f. = ***Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.
*ecuadorensis* Rolfe = ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*filamentosa* Ames & C. Schweinf. = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*flosculata* subsp. *picta* (H. Mohr & Herzum) H. Mohr = ***Restrepia flosculata*** Luer
*flosculata* var. *pallens* H. Mohr & Herzum = ***Restrepia flosculata*** Luer
*flosculata* var. *picta* H. Mohr & Herzum = ***Restrepia flosculata*** Luer
*hemsleyana* Schltr. = ***Restrepia antennifera*** Kunth
*lehmanniana* (Kraenzl.) Schltr. = ***Homalopetalum pumilio*** (Rchb. f.) Schltr.
*leontoglossa* Schltr. = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*maculata* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*maculata* subsp. *robledorum* (Braas & Braem) H. Mohr = ***Restrepia guttulata*** Lindl.
*muscifera* subsp. *shuttleworthii* (Rolfe) H. Mohr = ***Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.
*pardina* Lem. = ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*parvifolia* Lindl. ≡ ***Brachionidium parvifolium*** (Lindl.) Lindl.
*powellii* Schltr. = ***Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.
*prorepens* Rchb. f. ≡ ***Barbosella prorepens*** (Rchb. f.) Schltr.
*pulchella* H. Mohr = ***Restrepia iris*** Luer
*punctulata* Lindl. = ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*rhynchantha* Rchb. f. & Warsz. = ***Barbosella cucullata*** (Lindl.) Schltr.
*robledorum* Braas & Braem = ***Restrepia guttulata*** Lindl.
*serrilabia* Schltr. = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*shuttleworthii* Rolfe = ***Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.
*striata* Rolfe = ***Restrepia brachypus*** Rchb. f.
*subserrata* Schltr. = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*tentaculata* Poepp. & Endl. ≡ ***Pleurothallis tentaculata*** (Poepp. & Endl.) Lindl.
*tonduzii* Schltr. = ***Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.
*trichoglottis* hort. ex Gentil = ***Restrepia trichoglossa*** F. Lehm. ex Sander
*ujarrensis* Rchb. f. ≡ ***Restrepiopsis ujarensis*** (Rchb. f.) Luer
*varicosa* Lindl. = ***Barbosella cucullata*** (Lindl.) Schltr.
*xanthophthalma* Rchb. f. = ***Restrepia muscifera*** (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.

***Restrepiella***–ORCHIDACEAE
*bicallosa* (Luer & R. Escobar) Braas & H. Mohr = ***Restrepiopsis norae*** (Garay & Dunst.) Luer
*clausa* (Luer & R. Escobar) Braas & H. Mohr ≡ ***Restrepiopsis clausa*** Luer & R. Escobar
*grandiflora* Garay = ***Restrepiopsis microptera*** (Schltr.) Luer

*hirsutissima* (C. Schweinf.) Garay & Dunst. ≡ ***Dresslerella hirsutissima*** (C. Schweinf.) Luer
*lenkenhoffii* Braas & H. Mohr = ***Restrepiopsis ujarensis*** (Rchb. f.) Luer
*microptera* (Schltr.) Garay & Dunst. ≡ ***Restrepiopsis microptera*** (Schltr.) Luer
*norae* Garay & Dunst. ≡ ***Restrepiopsis norae*** (Garay & Dunst.) Luer
*tubulosa* (Lindl.) Garay & Dunst. ≡ ***Restrepiopsis tubulosa*** (Lindl.) Luer
*viridula* (Lindl.) Garay & Dunst. = ***Restrepiopsis tubulosa*** (Lindl.) Luer

***Restrepiopsis***–ORCHIDACEAE
*bicallosa* Luer & R. Escobar = ***Restrepiopsis norae*** (Garay & Dunst.) Luer
*grandiflora* (Garay) Luer = ***Restrepiopsis microptera*** (Schltr.) Luer
*pulchella* Luer = ***Restrepiopsis monetalis*** (Luer) Luer
*viridula* (Lindl.) Luer = ***Restrepiopsis tubulosa*** (Lindl.) Luer

***Rhacodiscus***–ACANTHACEAE
*moricandianus* (Nees) Bremek. = ***Justicia secunda*** Vahl

***Rhadinocarpus***–FABACEAE
*brasiliensis* Vogel ≡ ***Chaetocalyx brasiliensis*** (Vogel) Benth.

***Rhamnus***–RHAMNACEAE
*guayaquilensis* Kunth = ***Scutia spicata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Weberb.
*iguaneus* Jacq. ≡ ***Celtis iguanaea*** (Jacq.) Sarg.
*micranthus* L. ≡ ***Trema micrantha*** (L.) Blume
*polygama* Jacq. ≡ ***Gouania polygama*** (Jacq.) Urb.
*polymorpha* (Reissek) Weberb. = ***Rhamnus sphaerosperma*** Sw.
*quitensis* Willd. ex Schult. ≡ ***Ilex quitensis*** (Willd. ex Schult.) Loes.
*sphaerosperma* var. *pubescens* (Reissek) M.C. Johnst. & L.A. Johnst. = ***Rhamnus sphaerosperma*** Sw.

***Rhaphidophora***–ARACEAE
*aurea* (Linden & André) Birdsey = ***Epipremnum pinnatum*** (L.) Engl.

***Rhaphis***–POACEAE
*arundinacea* Desv. ≡ ***Sorghum arundinaceum*** (Desv.) Stapf

***Rhaptostylum***–OLACACEAE
*acuminatum* Bonpl. ≡ ***Heisteria acuminata*** (Bonpl.) Engl.
*yapacaniense* Kuntze = ***Heisteria nitida*** Spruce ex Engl.

***Rheedia***–CLUSIACEAE
*acuminata* (Ruiz & Pav.) Planch. & Triana = ***Garcinia madruno*** (Kunth) Hammel
*edulis* (Seem.) Planch. & Triana = ***Garcinia intermedia*** (Pittier) Hammel
*gardneriana* Miers ex Planch. & Triana = ***Garcinia macrophylla*** Mart.
*intermedia* Pittier ≡ ***Garcinia intermedia*** (Pittier) Hammel
*macrophylla* (Mart.) Planch. & Triana ≡ ***Garcinia macrophylla*** Mart.
*madruno* (Kunth) Planch. & Triana ≡ ***Garcinia madruno*** (Kunth) Hammel
*paniculata* Donn. Sm. ≡ ***Dystovomita paniculata*** (Donn. Sm.) Hammel

***Rhexia***–MELASTOMATACEAE
*campanularis* Bonpl. ≡ ***Brachyotum campanulare*** (Bonpl.) Triana
*conferta* Bonpl. ≡ ***Brachyotum confertum*** (Bonpl.) Triana
*divaricata* Bonpl. ≡ ***Pterogastra divaricata*** (Bonpl.) Naudin
*indecora* Bonpl. ≡ ***Aciotis indecora*** (Bonpl.) Triana
*lepidota* Bonpl. ≡ ***Tibouchina lepidota*** (Bonpl.) Baill.
*longifolia* Vahl ≡ ***Tibouchina longifolia*** (Vahl) Baill.
*mollis* Bonpl. ≡ ***Tibouchina mollis*** (Bonpl.) Cogn.
*ochypetala* Ruiz & Pav. ≡ ***Tibouchina ochypetala*** (Ruiz & Pav.) Baill.
*polystachya* Bonpl. ≡ ***Aciotis polystachya*** (Bonpl.) Triana
*pumila* Bonpl. = ***Pterolepis trichotoma*** (Rottb.) Cogn.
*speciosa* Bonpl. ≡ ***Meriania speciosa*** (Bonpl.) Naudin
*trichotoma* Rottb. ≡ ***Pterolepis trichotoma*** (Rottb.) Cogn.

***Rhinocarpus***–ANACARDIACEAE
*excelsa* Bertero & Balb. ex Kunth ≡ ***Anacardium excelsum*** (Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels

***Rhipidopteris***–DRYOPTERIDACEAE
*flabellata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Fée = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*peltata* (Sw.) Schott ex Fée ≡ ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*standleyi* Maxon ≡ ***Peltapteris peltata*** fo. ***standleyi*** (Maxon) C.V. Morton
*standleyi* Maxon = ***Peltapteris peltata*** (Sw.) C.V. Morton
*tripartita* (Hook. & Grev.) Fée ≡ ***Peltapteris tripartita*** (Hook. & Grev.) C.V. Morton

***Rhizophora***–RHIZOPHORACEAE
*brevistyla* Salvoza = ***Rhizophora harrisonii*** Leechm.
*samoensis* (Hochr.) Salvoza = ***Rhizophora mangle*** L.

***Rhodospatha***–ARACEAE
*lechleriana* Schott = ***Rhodospatha latifolia*** Poepp.
*macrophylla* Sodiro = ***Rhodospatha densinervia*** Engl. & K. Krause
*mathewsii* (Schott) J.F. Macbr. ≡ ***Stenospermation mathewsii*** Schott

***Rhoeo***–COMMELINACEAE
*discolor* (L'Hér.) Hance ex Walp. = ***Tradescantia spathacea*** Sw.
*spathacea* (Sw.) Stearn ≡ ***Tradescantia spathacea*** Sw.

***Rhombochlamys***–ACANTHACEAE
*rosulata* Lindau ≡ ***Aphelandra rosulata*** (Lindau) Wassh.

***Rhopalopodium***–RANUNCULACEAE
*flavum* O.E. Ulbr. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.
*gusmanii* (Humb. ex Caldas) O.E. Ulbr. ≡ ***Ranunculus gusmannii*** Humb. ex Caldas
*gusmanii* var. *boliviana* O.E. Ulbr. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.
*gusmanni* var. *weberbaueri* O.E. Ulbr. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.
*haemanthum* O.E. Ulbr. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.
*ranunculinum* (DC.) O.E. Ulbr. = ***Ranunculus krapfia*** DC. ex Deless.

***Rhus***–ANACARDIACEAE
*striatum* Ruiz & Pav. = ***Toxicodendron striatum*** (Ruiz & Pav.) Kuntze

***Rhynchadenia***–ORCHIDACEAE
*cubensis* A. Rich. = ***Macradenia lutescens*** R. Br.

***Rhynchoglossum***–GESNERIACEAE
*grandiflorum* (Fritsch) B.L. Burtt = ***Rhynchoglossum azureum*** (Schltdl.) B.L. Burtt
*violaceum* (Fritsch) B.L. Burtt = ***Rhynchoglossum azureum*** (Schltdl.) B.L. Burtt

***Rhynchopera***–ORCHIDACEAE
*punctata* H. Karst. = ***Pleurothallis loranthophylla*** Rchb. f.

***Rhynchospora***–CYPERACEAE
*ecuadorensis* C.B. Clarke = ***Rhynchospora vulcani*** Boeck.
*floribunda* Boeck. = ***Rhynchospora hieronymii*** Boeck.
*glauca* Vahl = ***Rhynchospora rugosa*** (Vahl) Gale
*kunthii* Nees = ***Rhynchospora kunthii*** Nees ex Kunth
*lechleri* Steud. ex Boeck. = ***Rhynchospora vulcani*** Boeck.
*macrochaeta* Steud. ex Boeck. = ***Rhynchospora ruiziana*** Boeck.
*macrochaeta* var. *ruiziana* (Boeck.) Kük. ≡ ***Rhynchospora ruiziana*** Boeck.
*micrantha* Vahl = ***Rhynchospora contracta*** (Nees) J. Raynal
*minutiflora* (Rich. ex Spreng.) C.D. Adams = ***Rhynchospora contracta*** (Nees) J. Raynal
*moritziana* Boeck. = ***Rhynchospora aristata*** Boeck.
*radicans* var. *watsonii* (Britton) Kük. ≡ ***Rhynchospora watsonii*** (Britton) Davidse

***Rhynchotheca***–GERANIACEAE

*diversifolia* Kunth = ***Rhynchotheca spinosa*** Ruiz & Pav.
*integrifolia* Kunth = ***Rhynchotheca spinosa*** Ruiz & Pav.
*spinosa* var. *integrifolia* (Kunth) R. Knuth = ***Rhynchotheca spinosa*** Ruiz & Pav.
*spinosa* var. *lobata* R. Knuth = ***Rhynchotheca spinosa*** Ruiz & Pav.

***Rhytidophyllum***–GESNERIACEAE
*humboldtii* Klotzsch = ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.
*oerstedii* Klotzsch = ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.
*tigridia* (Ohlend.) Klotzsch = ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.

***Rhytiglossa***–ACANTHACEAE
*moricandiana* Nees = ***Justicia secunda*** Vahl
*poeppigiana* Nees ≡ ***Justicia poeppigiana*** (Nees) Lindau
*polygonoides* (Kunth) Nees ≡ ***Justicia polygonoides*** Kunth
*secunda* (Vahl) Nees ≡ ***Justicia secunda*** Vahl

***Ribes***–GROSSULARIACEAE
*frigidum* Kunth = ***Ribes hirtum*** Willd. ex Roem. & Schult.
*lindeni* Jancz. = ***Ribes ecuadorense*** Jancz.
*parviflorum* Wedd. hom. illeg. = ***Ribes andicola*** Jancz.
*weddellianum* Jancz. = ***Ribes andicola*** Jancz.

***Ricaurtea***–DILLENIACEAE
*nitida* Triana ≡ ***Doliocarpus nitidus*** (Triana) Triana & Planch.

***Richeria***–EUPHORBIACEAE
*submembranacea* Steyerm. = ***Richeria grandis*** Vahl

***Ricinella***–EUPHORBIACEAE
*triloba* Müll. Arg. ≡ ***Adelia triloba*** (Müll. Arg.) Hemsl.

***Riedlea***–STERCULIACEAE
*thymifolia* C. Presl ≡ ***Melochia thymifolia*** (C. Presl) Goldberg

***Rinoreocarpus***–VIOLACEAE
*salmoneus* Ducke = ***Rinoreocarpus ulei*** (Melch.) Ducke

***Rivina***–PHYTOLACCACEAE
*latifolia* Lam. ≡ ***Hilleria latifolia*** (Lam.) H. Walter
*octandra* L. ≡ ***Trichostigma octandrum*** (L.) H. Walter
*peruviana* Moq. ≡ ***Trichostigma peruvianum*** (Moq.) H. Walter
*secunda* Ruiz & Pav. ≡ ***Hilleria secunda*** (Ruiz & Pav.) H. Walter

***Robinia***–FABACEAE
*coccinea* Aubl. ≡ ***Ormosia coccinea*** (Aubl.) Jacks.
*sepium* Jacq. ≡ ***Gliricidia sepium*** (Jacq.) Kunth ex Walp.
*striata* Willd. = ***Geoffroea spinosa*** Jacq.

***Rodriguezia***–ORCHIDACEAE
*estradae* Dodson = ***Rodriguezia refracta*** (Lindl.) Rchb. f.
*teuscheri* Garay = ***Rodriguezia lehmannii*** Rchb. f.

***Rollinia***–ANNONACEAE
*dolichopetala* var. *divergens* R.E. Fr. = ***Rollinia dolichopetala*** R.E. Fr.
*dolichopetala* var. *suberecta* R.E. Fr. = ***Rollinia dolichopetala*** R.E. Fr.
*mucosa* var. *macropoda* R.E. Fr. = ***Rollinia mucosa*** (Jacq.) Baill.
*papilionella* Diels = ***Rollinia pittieri*** Saff.

***Ronabea***–RUBIACEAE
*erecta* Aubl. ≡ ***Psychotria erecta*** (Aubl.) Standl. & Steyerm.

***Rondeletia***–RUBIACEAE
*chimboracensis* Standl. ≡ ***Arachnothryx chimboracensis*** (Standl.) Steyerm.
*cupreiflora* K. Schum. & K. Krause ≡ ***Arachnothryx cupreiflora*** (K. Schum. & K. Krause) Steyerm.
*microdon* DC. ≡ ***Psychotria microdon*** (DC.) Urb.
*reflexa* Benth. ≡ ***Arachnothryx reflexa*** (Benth.) Planch.
*repens* L. ≡ ***Geophila repens*** (L.) I.M. Johnst.
*trichotoma* Standl. = ***Arachnothryx reflexa*** (Benth.) Planch.

***Ronnbergia***–BROMELIACEAE
*nidularioides* H. Luther = ***Aechmea aciculosa*** Mez & Sodiro

***Rorippa***–BRASSICACEAE
*nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek = ***Nasturtium officinale*** R. Br.

***Rosenbergia***–POLEMONIACEAE
*penduliflora* H. Karst. ≡ ***Cobaea penduliflora*** (H. Karst.) Hook. f.

***Rottboellia***–POACEAE
*exaltata* L. f. hom. illeg. = ***Rottboellia cochinchinensis*** (Lour.) Clayton
*sanguinea* Retz. ≡ ***Schizachyrium sanguineum*** (Retz.) Alston

***Roucheria***–HUGONIACEAE
*humiriifolia* Planch. ≡ ***Hebepetalum humiriifolium*** (Planch.) Benth.

***Roulinia***–ASCLEPIADACEAE
*blanda* Decne. ≡ ***Cynanchum blandum*** (Decne.) Sundell
*chlorantha* K. Schum. ≡ ***Jobinia chlorantha*** (K. Schum.) Malme

***Roupala***–PROTEACEAE
*arvensis* Barb. Rodr. = ***Roupala montana*** Aubl.
*boissieriana* Meisn. = ***Roupala montana*** Aubl.
*borealis* Hemsl. = ***Roupala montana*** Aubl.
*complicata* Kunth = ***Roupala montana*** Aubl.
*darienensis* Pittier = ***Roupala montana*** Aubl.
*dentata* R. Br. = ***Roupala montana*** Aubl.
*discolor* Rusby = ***Roupala montana*** Aubl.
*dissimilis* Pittier = ***Roupala montana*** Aubl.
*ferruginea* Kunth = ***Roupala obovata*** Kunth
*gardneri* Meisn. = ***Roupala montana*** Aubl.
*gardneri* var. *integrifolia* Meisn. = ***Roupala montana*** Aubl.
*macropoda* Klotzsch & Karsten = ***Roupala montana*** Aubl.
*martii* Meisn. = ***Roupala montana*** Aubl.
*martii* var. *pinnata* Meisn. = ***Roupala montana*** Aubl.
*martii* var. *simplicifolia* Meisn. = ***Roupala montana*** Aubl.
*media* R. Br. = ***Roupala montana*** Aubl.
*montana* var. *complicata* Griesb. = ***Roupala montana*** Aubl.
*mucronulata* Mez = ***Roupala montana*** Aubl.
*ovalis* Pohl = ***Roupala montana*** Aubl.
*pyrifolia* Salisb. & Knight = ***Roupala montana*** Aubl.
*raimondii* J.F. Macbr. = ***Roupala montana*** Aubl.
*repanda* Lundell = ***Roupala montana*** Aubl.
*steyermarkii* Sleumer = ***Roupala montana*** Aubl.
*varelana* Diels = ***Panopsis ferruginea*** (Meisn.) Pittier
*yauaperyensis* Barb. Rodr. = ***Panopsis rubescens*** (Pohl) Rusby

***Rourea***–CONNARACEAE
*glabra* var. *amazonica* Baker ≡ ***Rourea amazonica*** (Baker) Radlk.

***Rubachia***–MYRTACEAE
*obumbrans* O. Berg ≡ ***Myrcia obumbrans*** (O. Berg) McVaugh

***Rubia***–RUBIACEAE
*affinis* Gardner = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*glabra* Gardner = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*ramosissima* var. *hispida* Wawra = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*relbun* Cham. & Schltdl. = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.
*rupestris* Gardner = ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.

***Rubus***–ROSACEAE
*abundus* Rydb. = ***Rubus robustus*** C. Presl
*floribundus* Kunth hom. illeg. = ***Rubus robustus*** C. Presl

***Rudgea***–RUBIACEAE
*cephalantha* Standl. = ***Rudgea guyanensis*** (A. Rich.) Sandwith
*fimbriata* (Benth.) Standl. & S. Calderón = ***Rudgea cornifolia*** (Kunth) Standl.
*longirostris* Rusby ≡ ***Psychotria longirostris*** (Rusby) Standl.

***Rudolfiella***–ORCHIDACEAE
*saxicola* (Schltr.) Hoehne = ***Rudolfiella floribunda*** (C.

Schweinf.) Hoehne

***Ruellia***–ACANTHACEAE
*amoena* Nees = ***Ruellia brevifolia*** (Pohl) C. Ezcurra
*colorata* Baill. = ***Ruellia chartacea*** (T. Anderson) Wassh.
*dulcis* Cav. ≡ ***Stenandrium dulce*** (Cav.) Nees
*formosa* Bonpl. ≡ ***Aphelandra formosa*** (Bonpl.) Nees
*gigantea* Bonpl. ≡ ***Trichanthera gigantea*** (Bonpl.) Nees
*graecizans* Backer = ***Ruellia brevifolia*** (Pohl) C. Ezcurra
*longifolia* (Pohl) Griseb. = ***Ruellia brevifolia*** (Pohl) C. Ezcurra
*pacifica* Svenson = ***Ruellia spectabilis*** (Hook.) G. Nicholson
*pennellii* Leonard = ***Ruellia terminale*** (Nees) Wassh.
*purdieana* Hook. = ***Ruellia tubiflora*** Kunth
*quadrifaria* (Nees) Lindau = ***Ruellia glischrocalyx*** Lindau
*quitensis* Kunth ≡ ***Dyschoriste quitensis*** (Kunth) Kuntze
*riopalenquensis* Wassh. = ***Ruellia terminale*** (Nees) Wassh.
*ventricosa* Kunth = ***Ruellia brevifolia*** (Pohl) C. Ezcurra

***Rumex***–POLYGONACEAE
*spinosa* L. ≡ ***Emex spinosa*** (L.) Campd.

***Rumohra***–DRYOPTERIDACEAE
*denticulata* (Sw.) Copel. ≡ ***Arachniodes denticulata*** (Sw.) Ching

***Rusbyanthus***–GENTIANACEAE
*cinchonifolius* Gilg ≡ ***Macrocarpaea cinchonifolia*** (Gilg) Weaver

***Rustia***–RUBIACEAE
*isernii* Standl. ≡ ***Alibertia isernii*** (Standl.) D.R. Simpson

***Ruyschia***–MARCGRAVIACEAE
*bicolor* Benth. ≡ ***Souroubea bicolor*** (Benth.) Delpino
*corallina* Mart. ≡ ***Souroubea corallina*** (Mart.) Delpino
*subsessilis* Benth. ≡ ***Marcgraviastrum subsessile*** (Benth.) Bedell

***Ryania***–FLACOURTIACEAE
*pyrifera* var. *subuliflora* Sandwith = ***Ryania speciosa*** Vahl
*tomentosa* Miq. = ***Ryania speciosa*** Vahl

***Rytidostylis***–CUCURBITACEAE
*amazonica* (C. Mart. ex Cogn.) Kuntze = ***Rytidostylis carthaginensis*** (Jacq.) Kuntze

***Sabazia***–ASTERACEAE
*sodiroi* (Hieron.) Turner ≡ ***Alloispermum sodiroi*** (Hieron.) H. Rob.
*urticifolia* (Kunth) DC. = ***Galinsoga quadriradiata*** Ruiz & Pav.

***Sabicea***–RUBIACEAE
*ambigua* Standl. ≡ ***Amphidasya ambigua*** (Standl.) Standl.

***Saccharum***–POACEAE
*contractum* Kunth ≡ ***Imperata contracta*** (Kunth) Hitchc.
*pappiferum* Lam. ≡ ***Pappophorum pappiferum*** (Lam.) Kuntze
*polystachyum* Sw. = ***Paspalum saccharoides*** Nees ex Trin.
*repens* Willd. ≡ ***Rhynchelytrum repens*** (Willd.) C.E. Hubb.
*sagittatum* Aubl. ≡ ***Gynerium sagittatum*** (Aubl.) P. Beauv.

***Sacoglottis***–HUMIRIACEAE
*diguensis* Cuatrec. ≡ ***Humiriastrum diguense*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*procera* (Little) Cuatrec. ≡ ***Humiriastrum procerum*** (Little) Cuatrec.

***Sacoila***–ORCHIDACEAE
*lanceolata* (Aubl.) Garay ≡ ***Stenorrhynchos lanceolatum*** (Aubl.) Rich. ex Spreng.

***Saffordia***–PTERIDACEAE
*induta* Maxon ≡ ***Trachypteris induta*** (Maxon) R.M. Tryon & A.F. Tryon

***Sagenia***–DRYOPTERIDACEAE
*mexicana* Fée ≡ ***Tectaria mexicana*** (Fée) C.V. Morton

***Sagina***–CARYOPHYLLACEAE
*crassifolia* d'Urv. = ***Colobanthus quitensis*** (Kunth) Bartl.
*quitensis* Kunth ≡ ***Colobanthus quitensis*** (Kunth) Bartl.

***Sagittaria***–ALISMATACEAE
*lancifolia* var. *media* Micheli ≡ ***Sagittaria lancifolia*** subsp. ***media*** (Micheli) Bogin
*lancifolia* var. *media* Micheli = ***Sagittaria lancifolia*** L.
*latifolia* var. *glabra* Buchenau = ***Sagittaria latifolia*** Willd.

***Sagraea***–MELASTOMATACEAE
*discolor* Triana ≡ ***Clidemia discolor*** (Triana) Cogn.
*epiphytica* Triana ≡ ***Clidemia epiphytica*** (Triana) Cogn.
*serpens* Triana ≡ ***Clidemia serpens*** (Triana) Cogn.

***Salacia***–HIPPOCRATEACEAE
*acreana* A.C. Sm. = ***Salacia cordata*** (Miers) Mennega
*articulata* A.C. Sm. ≡ ***Cheiloclinium articulatum*** (A.C. Sm.) A.C. Sm.
*attenuata* (Miers) Peyr. ≡ ***Tontelea attenuata*** Miers
*cognata* (Miers) Peyr. ≡ ***Cheiloclinium cognatum*** (Miers) A.C. Sm.
*corymbosa* Huber ≡ ***Tontelea corymbosa*** (Huber) A.C. Sm.
*gracilis* A.C. Sm. = ***Salacia opacifolia*** (J.F. Macbr.) A.C. Sm.
*grandiflora* (Benth.) Peyr. = ***Salacia impressifolia*** (Miers) A.C. Sm.
*hippocrateoides* Peyr. ≡ ***Cheiloclinium hippocrateoides*** (Peyr.) A.C. Sm.
*laxiflora* (Benth.) Peyr. ≡ ***Tontelea laxiflora*** (Benth.) A.C. Sm.
*laxiflora* var. *oblongifolia* Peyr. = ***Tontelea laxiflora*** (Benth.) A.C. Sm.
*megistophylla* Standl. = ***Salacia cordata*** (Miers) Mennega
*patens* Triana & Planch. = ***Tontelea ovalifolia*** (Miers) A.C. Sm.
*pedunculata* A.C. Sm. ≡ ***Cheiloclinium pedunculatum*** (A.C. Sm.) A.C. Sm.
*pittieriana* A.C. Sm. = ***Salacia multiflora*** (Lam.) DC.
*polyanthomniaca* Barb. Rodr. = ***Salacia impressifolia*** (Miers) A.C. Sm.
*praecelsa* (Miers) Standl. ≡ ***Hylenaea praecelsa*** (Miers) A.C. Sm.

***Saldanha***–RUBIACEAE
*illustris* Vell. ≡ ***Hillia illustris*** (Vell.) K. Schum.
*nobilis* Vell. = ***Hillia parasitica*** Jacq.

***Salicornia***–CHENOPODIACEAE
*europaea* var. *fruticosa* L. ≡ ***Salicornia fruticosa*** (L.) L.
*peruviana* Kunth = ***Salicornia fruticosa*** (L.) L.

***Salisia***–GESNERIACEAE
*gloxiniaeflora* Regel = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch
*maculata* (L'Hér.) Regel = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch
*pallidiflora* (Hook.) Regel = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch
*suaveolens* (Decne.) Regel = ***Gloxinia perennis*** (L.) Fritsch

***Salmea***–ASTERACEAE
*mikanioides* Britton ≡ ***Oblivia mikanioides*** (Britton) Strother

***Salmia***–CYCLANTHACEAE
*laucheana* Mast. ≡ ***Sphaeradenia laucheana*** (Mast.) Harling

***Salpianthus***–NYCTAGINACEAE
*pyriformis* (Kunth) Standl. ≡ ***Cryptocarpus pyriformis*** Kunth

***Salpichroa***–SOLANACEAE
*colubrina* Benoist = ***Salpichroa tristis*** Miers
*lehmannii* Dammer = ***Salpichroa tristis*** Miers
*quitensis* Benoist = ***Salpichroa diffusa*** Miers
*tenuiflora* Benoist = ***Salpichroa weberbauerii*** Dammer

***Salpinga***–MELASTOMATACEAE
*cristata* DC. ≡ ***Macrocentrum cristatum*** (DC.) Triana

***Salvia***–LAMIACEAE
*calocalicina* Briq. ≡ ***Salvia pauciserrata*** subsp. ***calocalicina*** (Briq.) J.R.I. Wood & Harley
*calocalicina* Briq. = ***Salvia pauciserrata*** Benth.
*chia* Sessé & Moc. = ***Salvia hispanica*** L.
*clandestina* L. = ***Salvia verbenaca*** L.
*collina* Kunth = ***Salvia flocculosa*** Benth.
*debilis* Epling = ***Salvia carnea*** Kunth
*elsholtzioides* Benth. = ***Salvia lasiocephala*** Hook. & Arn.

*fimbriata* Kunth = ***Salvia tiliifolia*** Vahl
*galeottii* Martins = ***Salvia coccinea*** Buc'hoz ex Etl.
*glaucescens* Pohl = ***Salvia coccinea*** Buc'hoz ex Etl.
*gracilis* Benth. = ***Salvia carnea*** Kunth
*humboldtii* Spreng. = ***Salvia humboldtiana*** F. Dietr.
*hyptoides* M. Martens & Galeotti = ***Salvia lasiocephala*** Hook. & Arn.
*hyptoides* var. *subspicata* Fernald = ***Salvia lasiocephala*** Hook. & Arn.
*insularum* Epling = ***Salvia pseudoserotina*** Epling
*iodochroa* Briq. = ***Salvia carnea*** Kunth
*irazuensis* Fernald = ***Salvia carnea*** Kunth
*killipiana* Epling = ***Salvia carnea*** Kunth
*longimarginata* Briq. = ***Salvia angulata*** Benth.
*lutea* Kunth = ***Salvia ochrantha*** Epling
*malacophylla* Benth. = ***Salvia loxensis*** Benth.
*martinicensis* Sessé & Moc. = ***Salvia occidentalis*** Sw.
*membranacea* Benth. = ***Salvia carnea*** Kunth
*membranicalyx* Epling = ***Salvia angulata*** Benth.
*moschata* Kunth = ***Salvia tortuosa*** Kunth
*petiolaris* Kunth = ***Salvia scutellarioides*** Kunth
*phoenicea* Kunth = ***Salvia hirtella*** Vahl
*procumbens* Ruiz & Pav. = ***Salvia occidentalis*** Sw.
*pseudococcinea* Jacq. = ***Salvia coccinea*** Buc'hoz ex Etl.
*pulchella* Kunth = ***Salvia humboldtiana*** F. Dietr.
*purpurascens* M. Martens & Galeotti = ***Salvia carnea*** Kunth
*riparia* Kunth = ***Salvia misella*** Kunth
*rumicifolia* Kunth = ***Salvia sagittata*** Ruiz & Pav.
*saligna* Willd. ex A. Dietr. = ***Salvia humboldtiana*** F. Dietr.
*schiedeana* Stapf = ***Salvia hispanica*** L.
*simulans* Fernald = ***Salvia carnea*** Kunth
*siphonantha* Briq. = ***Salvia pichinchensis*** Benth.
*spicata* Schult. = ***Salvia humboldtiana*** F. Dietr.
*spicata* Willd. ex A. Dietr. hom. illeg. = ***Salvia flocculosa*** Benth.
*tenuistachya* Rusby = ***Salvia angulata*** Benth.
*theresae* Briq. = ***Salvia sprucei*** Briq.
*tortuosa* var. *detonsa* Epling = ***Salvia tortuosa*** Kunth
*tovariensis* Briq. = ***Salvia angulata*** Benth.

***Salvinia***–SALVINIACEAE
*hispida* Kunth = ***Salvinia auriculata*** Aubl.
*laevigata* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Limnobium laevigatum*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine
*rotundifolia* Willd. = ***Salvinia auriculata*** Aubl.

***Samanea***–MIMOSACEAE
*saman* (Jacq.) Merr. ≡ ***Samanea saman*** (Jacq.) Merr.

***Samara***–MYRSINACEAE
*coriacea* Sw. ≡ ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
*myrtifolia* (Ruiz & Pav. ex DC.) Willd. ex Schult. & Schult. f. = ***Myrsine dependens*** (Ruiz & Pav.) Spreng.
*saligna* Willd. ex Schult. & Schult. f. = ***Myrsine coriacea*** (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.

***Sambucus***–CAPRIFOLIACEAE
*bipinnata* Schltr. & Cham. = ***Sambucus mexicana*** C. Presl ex DC.

***Samyda***–FLACOURTIACEAE
*arborea* Rich. ≡ ***Casearia arborea*** (Rich.) Urb.
*guidonia* L. ≡ ***Guarea guidonia*** (L.) Sleumer
*parvifolia* Poir. = ***Casearia decandra*** Jacq.
*procera* Poepp. ≡ ***Laetia procera*** (Poepp.) Eichler
*sylvestris* (Sw.) Poir. ≡ ***Casearia sylvestris*** Sw.

***Sanango***–BUDDLEJACEAE
*durum* Bunting & Duke = ***Sanango racemosum*** (Ruiz & Pav.) Barringer

***Sanchezia***–ACANTHACEAE
*habra* Leonard & L.B. Sm. = ***Sanchezia macrocnemis*** (Nees) Wassh.
*helophila* Leonard & L.B. Sm. = ***Sanchezia oblonga*** Ruiz & Pav.
*hirsuta* Pers. = ***Sanchezia oblonga*** Ruiz & Pav.
*macbridei* Leonard = ***Sanchezia oblonga*** Ruiz & Pav.
*nobilis* Hook. = ***Sanchezia oblonga*** Ruiz & Pav.
*oxysepala* Mildbr. = ***Sanchezia longiflora*** (Hook.) Hook. f. ex Planch.
*pennellii* Leonard = ***Sanchezia macrocnemis*** (Nees) Wassh.
*peruviana* (Nees) Rusby = ***Sanchezia oblonga*** Ruiz & Pav.

***Saouari***–CARYOCARACEAE
*glabra* Aubl. ≡ ***Caryocar glabrum*** (Aubl.) Pers.
*villosa* Aubl. ≡ ***Caryocar villosum*** (Aubl.) Pers.

***Sapium***–EUPHORBIACEAE
*aereum* Klotzsch ex Müll. Arg. = ***Sapium glandulosum*** (L.) Morong
*biglandulosum* (L.) Müll. Arg. ex Müll. Arg. = ***Sapium glandulosum*** (L.) Morong
*eglandulosum* Ule = ***Sapium laurifolium*** (A. Rich.) Griseb.
*hippomane* G. Mey. = ***Sapium glandulosum*** (L.) Morong
*klotzschianum* Huber = ***Sapium glandulosum*** (L.) Morong
*martii* var. *peruviana* J.F. Macbr. ≡ ***Sapium peruvianum*** (J.F. Macbr.) Jabl.
*moritzianum* Klotzsch = ***Sapium glandulosum*** (L.) Morong
*pavonianum* Huber = ***Sapium glandulosum*** (L.) Morong
*solisii* Huft = ***Sapium stylare*** Müll. Arg.
*taburu* Ule = ***Sapium glandulosum*** (L.) Morong
*utile* Preuss = ***Sapium laurifolium*** (A. Rich.) Griseb.
*verum* Hemsl. = ***Sapium stylare*** Müll. Arg.

***Saracha***–SOLANACEAE
*glandulosa* Miers ≡ ***Jaltomata glandulosa*** (Miers) R. Castillo & R.E. Schult.
*microsperma* Bitter = ***Jaltomata procumbens*** (Cav.) J.L. Gentry
*procumbens* (Cav.) Ruiz & Pav. ≡ ***Jaltomata procumbens*** (Cav.) J.L. Gentry
*procumbens* var. *repandidentata* Dunal ≡ ***Jaltomata repandidentata*** (Dunal) Hunz.
*vestita* Miers ≡ ***Jaltomata vestita*** (Miers) R. Castillo & R.E. Schult.

***Sarcanthus***–BORAGINACEAE
*asperrimus* Andersson = ***Heliotropium anderssonii*** B.L. Rob.

***Sarcophysa***–SOLANACEAE
*speciosa* Miers ≡ ***Juanulloa speciosa*** (Miers) Dunal

***Sarcostemma***–ASCLEPIADACEAE
*lehmannii* (Schltr.) R.W. Holm ≡ ***Tetraphysa lehmannii*** Schltr.

***Sarcostyles***–SAXIFRAGACEAE
*peruviana* C. Presl = ***Hydrangea preslii*** Briq.

***Sassafridium***–LAURACEAE
*veraguense* Meisn. ≡ ***Ocotea veraguensis*** (Meisn.) Mez

***Satureja***–LAMIACEAE
*acutifolia* (Benth.) Briq. ≡ ***Clinopodium acutifolium*** (Benth.) Harley
*breviflora* Epling hom. illeg. = ***Clinopodium mutabile*** (Epling) Harley
*brownei* (Sw.) Briq. ≡ ***Clinopodium brownei*** (Sw.) Kuntze
*connata* Epling = ***Clinopodium jamesonii*** (Benth.) Harley
*elegans* (Kunth) Briq. = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*ericoides* Willd. ex Benth. = ***Clinopodium jamesonii*** (Benth.) Harley
*fasciculata* (Benth.) Briq. ≡ ***Clinopodium fasciculatum*** (Benth.) Harley
*glabrata* (Kunth) Briq. = ***Clinopodium taxifolium*** (Kunth) Harley
*jamesonii* (Benth.) Briq. ≡ ***Clinopodium jamesonii*** (Benth.) Harley
*kunthii* var. *crenata* Briq. = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*kunthii* var. *parvifolia* Briq. = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*kunthii* var. *subintegrifolia* Briq. = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*lineata* Epling = ***Clinopodium taxifolium*** (Kunth) Harley
*microphylla* (Kunth) Briq. = ***Clinopodium jamesonii*** (Benth.) Harley

*mutabilis* Epling ≡ ***Clinopodium mutabile*** (Epling) Harley
*nubigena* (Kunth) Briq. ≡ ***Clinopodium nubigenum*** (Kunth) Kuntze
*rigidula* Epling = ***Clinopodium fasciculatum*** (Benth.) Harley
*sericea* (C. Presl ex Benth.) Briq. ≡ ***Clinopodium sericeum*** (C. Presl ex Benth.) Harley
*stachyodes* Epling = ***Clinopodium fasciculatum*** (Benth.) Harley
*taxifolia* (Kunth) Briq. ≡ ***Clinopodium taxifolium*** (Kunth) Harley
*tenella* Epling ≡ ***Clinopodium tenellum*** (Epling) Harley
*thymoides* (Kunth) Briq. = ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley
*tomentosa* (Kunth) Briq. ≡ ***Clinopodium tomentosum*** (Kunth) Harley

***Saurauia***–ACTINIDIACEAE
*sprucei* Sprague ≡ ***Saurauia tomentosa*** var. ***sprucei*** (Sprague) Soejarto
*sprucei* Sprague = ***Saurauia tomentosa*** (Kunth) Spreng.

***Saxifraga***–SAXIFRAGACEAE
*andicola* D. Don = ***Saxifraga magellanica*** Poir.
*andicola* Kunth hom. illeg. = ***Saxifraga magellanica*** Poir.
*peruviana* Sternb. = ***Saxifraga magellanica*** Poir.

***Scalesia***–ASTERACEAE
*darwinii* Hook. f. = ***Scalesia atractyloides*** Arn.
*decurrens* Andersson = ***Scalesia affinis*** Hook. f.
*gummifera* Hook. f. = ***Scalesia affinis*** Hook. f.
*hopkinsii* B.L. Rob. = ***Scalesia bauri*** B.L. Rob. & Greenm.
*narbonensis* B.L. Rob. = ***Scalesia affinis*** Hook. f.
*ovata* Andersson = ***Scalesia pedunculata*** Hook. f.
*pedunculata* var. *parviflora* Howell = ***Scalesia pedunculata*** Hook. f.
*snodgrassii* B.L. Rob. = ***Scalesia incisa*** Hook. f.

***Scaphosepalum***–ORCHIDACEAE
*amethystinum* (Rchb. f.) Schltr. ≡ ***Porroglossum amethystinum*** (Rchb. f.) Garay
*carpophorum* (Kraenzl.) Garay = ***Pleurothallis tripterantha*** Rchb. f.
*nutans* Kraenzl. = ***Scaphosepalum breve*** (Rchb. f.) Rolfe
*platypetalum* Schltr. = ***Scaphosepalum swertiifolium*** (Rchb. f.) Rolfe
*reversum* Kraenzl. = ***Scaphosepalum antenniferum*** Rolfe
*sneidernii* Garay = ***Scaphosepalum odontochilum*** Kraenzl.
*trachypus* Schltr. = ***Scaphosepalum breve*** (Rchb. f.) Rolfe
*verrucosum* (Rchb. f.) Pfitzer = ***Scaphosepalum breve*** (Rchb. f.) Rolfe
*xipheres* (Rchb. f.) Schltr. = ***Porroglossum muscosum*** (Rchb. f.) Schltr.

***Scaphyglottis***–ORCHIDACEAE
*affinis* Poepp. & Endl. ≡ ***Maxillaria affinis*** (Poepp. & Endl.) Garay
*cuneata* Schltr. = ***Scaphyglottis prolifera*** Cogn.
*huebneri* Schltr. = ***Scaphyglottis boliviensis*** (Rolfe) B.R. Adams
*parviflora* Poepp. & Endl. ≡ ***Maxillaria parviflora*** (Poepp. & Endl.) Garay
*reedii* (Rchb. f.) Ames = ***Scaphyglottis livida*** (Lindl.) Schltr.
*reflexa* Lindl. ≡ ***Reichenbachanthus reflexus*** (Lindl.) Brade

***Scelochilus***–ORCHIDACEAE
*pichinchae* Schltr. = ***Scelochilus jamesonii*** Lindl.

***Sceptridium***–OPHIOGLOSSACEAE
*pusillum* (Underw.) Lyon = ***Botrychium schaffneri*** Underw.
*schaffneri* (Underw.) Lyon ≡ ***Botrychium schaffneri*** Underw.

***Schedonorus***–POACEAE
*arundinaceus* (Schreb.) Dumort. hom. illeg. ≡ ***Festuca arundinacea*** Schreb.

***Scheelea*** -ARECACEAE
*attaleoides* H. Karst. = ***Attalea insignis*** (Mart. ex H. Wendl.) Drude
*brachyclada* Burret = ***Attalea butyracea*** (Mutis ex L. f.) Wess. Boer
*butyracea* (Mutis ex L. f.) H. Karst. ex H. Wendl. ≡ ***Attalea butyracea*** (Mutis ex L. f.) Wess. Boer
*insignis* (Mart. ex H. Wendl.) H. Karst. ≡ ***Attalea insignis*** (Mart. ex H. Wendl.) Drude

***Schefflera***–ARALIACEAE
*decagyna* Cuatrec. = ***Schefflera quinduensis*** Harms
*klugii* Harms = ***Schefflera sprucei*** (Seem.) Harms
*lehmannii* Harms = ***Schefflera sphaerocoma*** Harms
*microcephala* Harms = ***Schefflera sprucei*** (Seem.) Harms
*multiflora* Cuatrec. = ***Schefflera sphaerocoma*** Harms
*ulei* Harms = ***Schefflera sprucei*** (Seem.) Harms
*viguieriana* Harms = ***Schefflera angulata*** (Ruiz & Pav.) Harms
*weberbaueri* Harms = ***Schefflera angulata*** (Ruiz & Pav.) Harms

***Schidorhynchos***–ORCHIDACEAE
*andinum* (Hauman) Szlach. ≡ ***Sauroglossum andinum*** (Hauman) Garay

***Schilleria***–PIPERACEAE
*barbata* (Kunth) Kunth ≡ ***Piper barbatum*** Kunth
*cornifolia* (Kunth) Kunth ≡ ***Piper cornifolium*** Kunth
*lanceaefolia* (Kunth) Kunth ≡ ***Piper lanceifolium*** Kunth
*pilulifera* Kunth = ***Piper piluliferum*** Kunth

***Schinus***–ANACARDIACEAE
*fagara* L. ≡ ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.

***Schistocarpha***–ASTERACEAE
*hoffmannii* Kuntze = ***Schistocarpha eupatorioides*** (Fenzl) Kuntze
*oppositifolia* (Kuntze) Rydb. = ***Schistocarpha eupatorioides*** (Fenzl) Kuntze

***Schizachyrium***–POACEAE
*hirtiflorum* Nees = ***Schizachyrium sanguineum*** (Retz.) Alston
*microstachyum* (Desv.) Roseng., B.R. Arill. & Izag. = ***Schizachyrium condensatum*** (Kunth) Nees
*semiberbe* Nees = ***Schizachyrium sanguineum*** (Retz.) Alston

***Schizaea***–SCHIZAEACEAE
*pennula* Sw. ≡ ***Actinostachys pennula*** (Sw.) Hook.

***Schizanthera***–MELASTOMATACEAE
*bullata* Turcz. ≡ ***Miconia bullata*** (Turcz.) Triana

***Schizolobium***–CAESALPINIACEAE
*amazonicum* Huber ex Ducke ≡ ***Schizolobium parahyba*** var. ***amazonicum*** (Huber ex Ducke) Barneby
*amazonicum* Huber ex Ducke = ***Schizolobium parahyba*** (Vell.) S.F. Blake

***Schizopsis***–BIGNONIACEAE
*polyantha* Bureau ≡ ***Tynanthus polyanthus*** (Bureau) Sandwith

***Schizoptera***–ASTERACEAE
*trichotoma* Turcz. = ***Schizoptera pedunculariis*** (Benth.) S.F. Blake

***Schkuhria***–ASTERACEAE
*abrotanoides* var. *pomasquiensis* Hieron. = ***Schkuhria pinnata*** (Lam.) Kuntze

***Schlegelia***–BIGNONIACEAE
*costaricensis* Standl. ≡ ***Bourreria costaricensis*** (Standl.) A.H. Gentry

***Schlumbergeria***–BROMELIACEAE
*lehmanniana* Wittm. ≡ ***Guzmania lehmanniana*** (Wittm.) Mez
*morreniana* ( Linden Hortus) E. Morren ≡ ***Guzmania morreniana*** ( Linden Hortus) Mez
*roezli* E. Morren ≡ ***Guzmania roezlii*** (E. Morren) Mez

***Schmidelia***–SAPINDACEAE
*amazonica* Mart. ≡ ***Allophylus amazonicus*** (Mart.) Radlk.
*excelsa* Triana & Planch. ≡ ***Allophylus excelsus*** (Triana & Planch.) Radlk.
*floribunda* Poepp. ≡ ***Allophylus floribundus*** (Poepp.) Radlk.
*mollis* Triana & Planch. = ***Allophylus myrianthus*** Radlk.

*nitidula* Triana & Planch. ≡ ***Allophylus nitidulus*** (Triana & Planch.) Radlk.
*paniculata* Poepp. ≡ ***Allophylus paniculatus*** (Poepp.) Radlk.
*punctata* Poepp. ≡ ***Allophylus punctatus*** (Poepp.) Radlk.
*scrobiculata* Poepp. ≡ ***Allophylus scrobiculatus*** (Poepp.) Radlk.

***Schnella***–FABACEAE
*microstachya* Raddi ≡ ***Bauhinia microstachya*** (Raddi) J.F. Macbr.

***Schoenus***–CYPERACEAE
*juncoides* Vahl ≡ ***Bulbostylis juncoides*** (Vahl) Kük. ex Osten
*rugosus* Vahl ≡ ***Rhynchospora rugosa*** (Vahl) Gale
*secans* L. ≡ ***Scleria secans*** (L.) Urb.

***Schoepfia***–OLACACEAE
*vacciniflora* Planch. ex Triana & Planch. = ***Schoepfia flexuosa*** (Ruiz & Pav.) Schult.

***Schrankia***–FABACEAE
*hamata* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Mimosa quadrivalvis*** L.

***Sciadophyllum***–ARALIACEAE
*planchonianum* Marchal ≡ ***Schefflera planchoniana*** (Marchal) Harms

***Scindapsus***–ARACEAE
*aureus* (Linden & André) Engl. & K. Krause = ***Epipremnum pinnatum*** (L.) Engl.
*dilaceratus* K. Koch & Sello ≡ ***Monstera dilacerata*** (K. Koch & Sello) K. Koch

***Scirpus***–CYPERACEAE
*acaulis* Phil. ≡ ***Phylloscirpus acaulis*** (Phil.) Goetgh. & D.A. Simpson
*acicularis* L. ≡ ***Eleocharis acicularis*** (L.) Roem. & Schult.
*acutangulus* Roxb. ≡ ***Eleocharis acutangula*** (Roxb.) Schult.
*annuus* All. ≡ ***Fimbristylis annua*** (All.) Roem. & Schult.
*atropurpureus* Retz. ≡ ***Eleocharis atropurpurea*** (Retz.) J. Presl & C. Presl
*autumnalis* L. ≡ ***Fimbristylis autumnalis*** (L.) Roem. & Schult.
*californicus* (C.A. Mey.) Steud. ≡ ***Schoenoplectus californicus*** (C.A. Mey.) Soják
*capillaris* L. ≡ ***Bulbostylis capillaris*** (L.) C.B. Clarke
*caribaeus* Rottb. = ***Eleocharis geniculata*** (L.) Roem. & Schult.
*cephalotes* L. ≡ ***Rhynchospora cephalotes*** (L.) Vahl
*cernuus* Vahl ≡ ***Isolepis cernua*** (Vahl) Roem. & Schult.
*complanatus* Retz. ≡ ***Fimbristylis complanata*** (Retz.) Link
*confervoides* Poir. ≡ ***Websteria confervoides*** (Poir.) S.S. Hooper
*cubensis* Poepp. & Kunth ≡ ***Oxycaryum cubense*** (Poepp. & Kunth) Lye
*dichotomus* L. ≡ ***Fimbristylis dichotoma*** (L.) Vahl
*elegans* Kunth ≡ ***Eleocharis elegans*** (Kunth) Roem. & Schult.
*exiguus* Kunth ≡ ***Eleocharis exigua*** (Kunth) Roem. & Schult.
*fistulosus* Poir. hom. illeg. = ***Eleocharis acutangula*** (Roxb.) Schult.
*flaccidus* Rchb. ex A. Spreng. = ***Eleocharis flavescens*** (Poir.) Urb.
*geniculatus* L. ≡ ***Eleocharis geniculata*** (L.) Roem. & Schult.
*humboldtii* (Roem. & Schult.) A. Dietr. = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*interstinctus* Vahl ≡ ***Eleocharis interstincta*** (Vahl) Roem. & Schult.
*inundatus* (R. Br.) Poir. ≡ ***Isolepis inundata*** R. Br.
*longifolius* Rich. ≡ ***Hypolytrum longifolium*** (Rich.) Schrad. ex Nees
*luzulae* L. ≡ ***Cyperus luzulae*** (L.) Rottb. ex Retz.
*maculosus* Vahl ≡ ***Eleocharis maculosa*** (Vahl) Roem. & Schult.
*micranthus* Vahl ≡ ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*micranthus* var. *humboldtii* (Roem. & Schult.) Boeck. = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*minimus* Pursh hom. illeg. = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*montanus* Kunth ≡ ***Eleocharis montana*** (Kunth) Roem. & Schult.
*mutatus* L. = ***Eleocharis mutata*** (L.) Roem. & Schult.
*nodulosus* Roth = ***Eleocharis montana*** (Kunth) Roem. & Schult.
*plicarhachis* Griseb. ≡ ***Eleocharis plicarhachis*** (Griseb.) Svenson
*retroflexus* Poir. ≡ ***Eleocharis retroflexa*** (Poir.) Urb.
*sesquipollicaris* Willd. ex Kunth = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker
*setaceus* L. ≡ ***Isolepis setacea*** (L.) R. Br.
*spadiceus* L. ≡ ***Fimbristylis spadicea*** (L.) Vahl
*subsquarrosus* Muhl. = ***Lipocarpha micrantha*** (Vahl) G.C. Tucker

***Scleria***–CYPERACEAE
*arundinacea* Kunth = ***Scleria latifolia*** Sw.
*capitata* Willd. ≡ ***Diplacrum capitatum*** (Willd.) Boeck.
*chimborazensis* C.B. Clarke = ***Scleria mexicana*** (Liebm.) Boeck.
*macrocarpa* Salzm. ex Schltdl. = ***Scleria macrophylla*** J. Presl & C. Presl
*minutiflora* Rich. ex Spreng. = ***Rhynchospora contracta*** (Nees) J. Raynal
*nutans* Willd. ex Kunth = ***Scleria distans*** Poir.
*pterota* C. Presl = ***Scleria melaleuca*** Rchb. ex Schltdl. & Cham.
*reflexa* Kunth = ***Scleria secans*** (L.) Urb.
*setacea* Poir. = ***Scleria reticularis*** Michx.
*sororia* Kunth = ***Scleria mexicana*** (Liebm.) Boeck.

***Sclerolobium***–CAESALPINIACEAE
*chrysophyllum* Poepp. ≡ ***Tachigali chrysophylla*** (Poepp.) Zarucchi & Herend.
*paraense* Huber ≡ ***Tachigali paraensis*** (Huber) Barneby
*rigidum* J.F. Macbr. = ***Tachigali macbridei*** Zarucchi & Herend.

***Scleropus***–AMARANTHACEAE
*squamulatus* Andersson ≡ ***Amaranthus squamulatus*** (Andersson) B.L. Rob.

***Sclerothrix***–LOASACEAE
*fasciculata* C. Presl ≡ ***Klaprothia fasciculata*** (C. Presl) Poston

***Scleroxylon***–SAPOTACEAE
*manglillo* (Dombey ex Lam.) Willd. = ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.

***Scobinaria***–BIGNONIACEAE
*verrucosa* (Standl.) Seibert ≡ ***Arrabidaea verrucosa*** (Standl.) A.H. Gentry

***Scoliotheca***–GESNERIACEAE
*trianae* Baill. = ***Monopyle macrocarpa*** Benth.

***Scorodoxylum***–ACANTHACEAE
*terminale* Nees ≡ ***Ruellia terminale*** (Nees) Wassh.

***Scorzonera***–ASTERACEAE
*quitensis* Humb. ex Sch. Bip. = ***Hypochaeris sessiliflora*** Kunth
*sessilis* Humb. ex Sch. Bip. = ***Hypochaeris sessiliflora*** Kunth

***Scrophularia***–SCROPHULARIACEAE
*meridionalis* L. f. ≡ ***Alonsoa meridionalis*** (L. f.) Kuntze

***Scutellaria***–LAMIACEAE
*amarantina* Planch. & Linden ex Galeotti = ***Scutellaria incarnata*** Vent.
*atriplicifolia* Benth. = ***Scutellaria coccinea*** Kunth
*cumanensis* Kunth = ***Scutellaria volubilis*** Kunth
*hartwegii* Benth. = ***Scutellaria coccinea*** Kunth
*lehmannii* Regel = ***Scutellaria incarnata*** Vent.
*perilomia* Epling = ***Scutellaria scutellarioides*** (Kunth) Harley
*rumicifolia* Kunth = ***Scutellaria racemosa*** Pers.
*scarlatina* Planch., Linden ex Lem. = ***Scutellaria incarnata*** Vent.
*speciosa* Epling = ***Scutellaria aurata*** Lem.
*trianae* Planch. & Linden = ***Scutellaria incarnata*** Vent.
*ventenatii* Hook. = ***Scutellaria incarnata*** Vent.

***Scutia***–RHAMNACEAE
*guayaquilensis* (Kunth) Weberb. = ***Scutia spicata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Weberb.
*maritima* Perkins = ***Scutia spicata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.)

Weberb.
*pauciflora* (Hook. f.) Weberb. = ***Scutia spicata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Weberb.

***Scypharia***–RHAMNACEAE
*guayaquilensis* (Kunth) Miers = ***Scutia spicata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Weberb.
*pauciflora* (Hook. f.) Miers = ***Scutia spicata*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Weberb.

***Sechium***–CUCURBITACEAE
*amazonicum* Poepp. & Endl. ≡ ***Cayaponia amazonica*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*americanum* Poir. = ***Sechium edule*** (Jacq.) Sw.

***Secretania***–EUPHORBIACEAE
*loranthacea* Müll. Arg. = ***Minquartia guianensis*** Aubl.

***Securidaca***–POLYGALACEAE
*mollis* Kunth = ***Securidaca coriacea*** Bonpl.

***Securinega***–EUPHORBIACEAE
*congesta* (Benth. ex Müll. Arg.) Müll. Arg. ≡ ***Jablonskia congesta*** (Benth. ex Müll. Arg.) G.L. Webster
*elliptica* (Spreng.) Müll. Arg. ≡ ***Flueggea elliptica*** (Spreng.) Baill.

***Sedum***–CRASSULACEAE
*quitense* Kunth ≡ ***Echeveria quitensis*** (Kunth) Lindl.

***Seemannia***–GESNERIACEAE
*albescens* (Rusby) Fritsch = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*benaryi* Regel = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*cuneata* Rusby = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*latifolia* Fritsch = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*major* Baill. = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*regnelliana* Fritsch = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*sylvatica* (Kunth) Hanst. ≡ ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*ternifolia* Regel = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler
*uniflora* Baill. = ***Gloxinia sylvatica*** (Kunth) Wiehler

***Selaginella***–SELAGINELLACEAE
*anisotis* Sodiro = ***Selaginella diffusa*** Spring
*calcarata* A. Braun = ***Selaginella conduplicata*** Spring
*centipediformis* L.D. Gómez = ***Selaginella chrysoleuca*** Spring
*eggersii* Sodiro = ***Selaginella diffusa*** Spring
*huberi* H. Christ = ***Selaginella speciosa*** A. Braun
*hygrometrica* (Mart.) Spring = ***Selaginella convoluta*** (Arn.) Spring
*increscentifolia* Spring = ***Selaginella novae-hollandiae*** (Sw.) Spring
*lizarzaburui* Sodiro = ***Selaginella hartwegiana*** Spring
*moritziana* var. *elongata* A. Braun = ***Selaginella cavifolia*** A. Braun
*reptans* Sodiro = ***Selaginella flagellata*** Spring
*rupestris* fo. *peruviana* Milde ≡ ***Selaginella peruviana*** (Milde) Hieron.
*sericea* var. *elongata* Sodiro = ***Selaginella sericea*** A. Braun
*sericea* var. *latifolia* A. Braun = ***Selaginella sericea*** A. Braun
*sprucei* A. Braun hom. illeg. = ***Selaginella praestans*** Alston
*sprucei* Hook. = ***Selaginella chrysoleuca*** Spring
*sulcata* subsp. *poeppigiana* Spring ≡ ***Selaginella poeppigiana*** (Spring) Spring ex Splitg.
*triuncialis* Sodiro = ***Selaginella novae-hollandiae*** (Sw.) Spring

***Selenipedium***–CYPRIPEDIACEAE
*czerwiakowianum* Rchb. f. ≡ ***Phragmipedium czerwiakowianum*** (Rchb. f.) Rolfe
*pearcei* Rchb. f. ≡ ***Phragmipedium pearcei*** (Rchb. f.) Rauh & Senghas
*reticulatum* Rchb. f. ≡ ***Phragmipedium reticulatum*** (Rchb. f.) Garay
*wallisii* Rchb. f. ≡ ***Phragmipedium wallisii*** (Rchb. f.) Garay

***Selenodesmium***–HYMENOPHYLLACEAE
*cellulosum* (Klotzsch) Á. Löve & D. Löve ≡ ***Trichomanes cellulosum*** Klotzsch
*rigidum* (Sw.) Copel. ≡ ***Trichomanes rigidum*** Sw.

***Selinum***–APIACEAE
*petroselinum* (L.) E.H.L. Krause = ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A.W. Hill

***Semarillaria***–SAPINDACEAE
*acutangula* Ruiz & Pav. ≡ ***Paullinia acutangula*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*alata* Ruiz & Pav. ≡ ***Paullinia alata*** (Ruiz & Pav.) G. Don
*obovata* Ruiz & Pav. ≡ ***Paullinia obovata*** (Ruiz & Pav.) Pers.

***Semiramisia***–ERICACEAE
*fragilis* A.C. Sm. ≡ ***Oreanthes fragilis*** (A.C. Sm.) Luteyn
*hypogaea* A.C. Sm. ≡ ***Oreanthes hypogaeus*** (A.C. Sm.) Luteyn
*lanigera* Sleumer ≡ ***Ceratostema lanigerum*** (Sleumer) Luteyn

***Senebiera***–BRASSICACEAE
*didyma* (L.) Pers. ≡ ***Coronopus didymus*** (L.) Sm.
*dubia* Kunth = ***Lepidium bipinnatifidum*** Desv.
*incisa* Willd. = ***Coronopus didymus*** (L.) Sm.
*pectinata* DC. = ***Coronopus didymus*** (L.) Sm.
*pinnatifida* DC. = ***Coronopus didymus*** (L.) Sm.

***Senecio***–ASTERACEAE
*almagroi* Cuatrec. = ***Pseudogynoxys engleri*** (Hieron.) H. Rob. & Cuatrec.
*amplexicaulis* Kunth ≡ ***Dendrophorbium amplexicaule*** (Kunth) B. Nord.
*andicola* var. *pseudonitidus* Cuatrec. = ***Monticalia andicola*** (Turcz.) C. Jeffrey
*andicolus* Turcz. ≡ ***Monticalia andicola*** (Turcz.) C. Jeffrey
*andrei* Greenm. ≡ ***Pentacalia andrei*** (Greenm.) Cuatrec.
*angelensis* Domke ≡ ***Dendrophorbium angelense*** (Domke) B. Nord.
*arbutifolius* Kunth ≡ ***Monticalia arbutifolia*** (Kunth) C. Jeffrey
*assuayensis* DC. = ***Aetheolaena senecioides*** (Kunth) B. Nord.
*baccharidiflorus* Rusby = ***Pentacalia oronocensis*** (DC.) Cuatrec.
*baccharoides* Kunth ≡ ***Gynoxys baccharoides*** (Kunth) Cass.
*balsapampae* Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium balsapampae*** (Cuatrec.) B. Nord.
*befarioides* Cuatrec. ≡ ***Monticalia befarioides*** (Cuatrec.) B. Nord.
*bonplandianus* DC. = ***Aetheolaena senecioides*** (Kunth) B. Nord.
*bullatus* Benth. = ***Aetheolaena patens*** (Kunth) B. Nord.
*buxifolius* Kunth ≡ ***Gynoxys buxifolia*** (Kunth) Cass.
*cacalioides* Fisch. ex Spreng. = ***Erechtites hieraciifolius*** (L.) Raf. ex DC.
*caldasensis* Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena caldasensis*** (Cuatrec.) B. Nord.
*campii* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia campii*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*canescens* (Bonpl.) Cuatrec. ≡ ***Culcitium canescens*** Bonpl.
*carchiensis* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia carchiensis*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*cayambensis* Cuatrec. = ***Aetheolaena mojandensis*** (Hieron.) B. Nord.
*corazonensis* Hieron. ≡ ***Pentacalia corazonensis*** (Hieron.) Cuatrec.
*cuencanus* Hieron. ≡ ***Aetheolaena cuencana*** (Hieron.) B. Nord.
*cuzcoensis* Cabrera = ***Pentacalia oronocensis*** (DC.) Cuatrec.
*decipiens* Benoist ≡ ***Aetheolaena decipiens*** (Benoist) B. Nord.
*decolor* Benoist = ***Senecio iscoensis*** Hieron.
*dielsii* Domke hom. illeg. = ***Dendrophorbium dielsii*** C. Jeffrey
*disciformis* Hieron. ≡ ***Pentacalia disciformis*** (Hieron.) Cuatrec.
*ecuadorensis* Hieron. = ***Monticalia myrsinites*** (Turcz.) C. Jeffrey
*ecuadorensis* Klatt hom. illeg. = ***Pseudogynoxys sonchoides*** (Kunth) Cuatrec.
*eggersii* Hieron. = ***Pseudogynoxys scabra*** (Benth.) Cuatrec.
*empetroides* Cuatrec. ≡ ***Monticalia empetroides*** (Cuatrec.) C. Jeffrey
*engleri* Hieron. ≡ ***Pseudogynoxys engleri*** (Hieron.) H. Rob. & Cuatrec.
*ericaefolius* Benth. = ***Monticalia peruviana*** (Pers.) C. Jeffrey
*ferrugineus* (Klatt) Cuatrec. = ***Culcitium rufescens*** Bonpl.
*filicalyculatus* Cuatrec. ≡ ***Pseudogynoxys filicalyculata*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*fosbergii* Cuatrec. ≡ ***Talamancalia fosbergii*** (Cuatrec.) B. Nord.

*fuliginosus* Kunth ≡ ***Gynoxys fuliginosa*** (Kunth) Cass.
*gesnerifolius* Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium gesnerifolium*** (Cuatrec.) B. Nord.
*gibbiflorus* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia gibbiflora*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*hieraciifolius* L. ≡ ***Erechtites hieraciifolius*** (L.) Raf. ex DC.
*hillii* Greenm. ≡ ***Pentacalia hillii*** (Greenm.) Cuatrec.
*hitchcockii* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia hitchcockii*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*huilensis* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia huilensis*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*humboldtianus* DC. = ***Monticalia angustifolia*** (Kunth) B. Nord.
*hypomallus* Benoist = ***Aetheolaena heterophylla*** (Turcz.) B. Nord.
*ingens* Benoist ≡ ***Dendrophorbium ingens*** (Benoist) B. Nord.
*involucratus* (Kunth) DC. ≡ ***Aetheolaena involucrata*** (Kunth) B. Nord.
*jamesonii* Spruce ex Klatt = ***Pseudogynoxys sonchoides*** (Kunth) Cuatrec.
*karstenii* Hieron. = ***Dendrophorbium kleinioides*** (Kunth) B. Nord.
*laciniatus* Kunth hom. illeg. = ***Dorobaea laciniata*** B. Nord. & Pruski
*lanceolifolius* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia lanceolifolia*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*laurifolius* Kunth ≡ ***Gynoxys laurifolia*** (Kunth) Cass.
*lingulatus* (Schltdl.) Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena lingulata*** (Schltdl.) B. Nord.
*lloensis* Hieron. ≡ ***Dendrophorbium lloense*** (Hieron.) C. Jeffrey
*loretensis* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia loretensis*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*microdon* Wedd. ≡ ***Monticalia microdon*** (Wedd.) B. Nord.
*millei* Greenm. ≡ ***Pentacalia millei*** (Greenm.) Cuatrec.
*mochensis* Hieron. ≡ ***Aetheolaena mochensis*** (Hieron.) B. Nord.
*mojandensis* Hieron. ≡ ***Aetheolaena mojandensis*** (Hieron.) B. Nord.
*moscopanus* Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium moscopanum*** (Cuatrec.) C. Jeffrey
*mutisii* Cuatrec. ≡ ***Monticalia mutisii*** (Cuatrec.) C. Jeffrey
*myrsinites* Turcz. ≡ ***Monticalia myrsinites*** (Turcz.) C. Jeffrey
*neoascendens* Cuatrec. = ***Aetheolaena lingulata*** (Schltdl.) B. Nord.
*neovolubilis* Cuatrec. = ***Pseudogynoxys scabra*** (Benth.) Cuatrec.
*nivalis* (Kunth) Cuatrec. ≡ ***Culcitium nivale*** Kunth
*novemlepis* Hieron. = ***Monticalia teretifolia*** (Kunth) B. Nord.
*nubigenus* Kunth = ***Dorobaea pimpinellifolia*** (Kunth) B. Nord.
*onae* Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium onae*** (Cuatrec.) C. Jeffrey
*onae* var. *leonis* Cuatrec. = ***Dendrophorbium onae*** (Cuatrec.) C. Jeffrey
*oronocensis* DC. ≡ ***Pentacalia oronocensis*** (DC.) Cuatrec.
*otophorus* var. *microcephalus* Hieron. = ***Aetheolaena otophora*** (Wedd.) B. Nord.
*otophorus* var. *panduratus* Cuatrec. = ***Aetheolaena otophora*** (Wedd.) B. Nord.
*otophorus* Wedd. ≡ ***Aetheolaena otophora*** (Wedd.) B. Nord.
*patens* (Kunth) DC. ≡ ***Aetheolaena patens*** (Kunth) B. Nord.
*pedicularifolius* Kunth = ***Dorobaea pimpinellifolia*** (Kunth) B. Nord.
*pennellii* Greenm. = ***Dendrophorbium kleinioides*** (Kunth) B. Nord.
*pericaulis* Greenm. ≡ ***Dendrophorbium pericaule*** (Greenm.) B. Nord.
*peruvianus* Pers. ≡ ***Monticalia peruviana*** (Pers.) C. Jeffrey
*pichinchensis* (Cuatrec.) Cuatrec. hom. illeg. ≡ ***Aetheolaena pichinchensis*** (Cuatrec.) B. Nord.
*pichinchensis* Greenm. = ***Monticalia arbutifolia*** (Kunth) C. Jeffrey
*pimpinellifolius* Kunth ≡ ***Dorobaea pimpinellifolia*** (Kunth) B. Nord.
*pimpinellifolius* var. *laciniatus* (Kunth) Hieron. hom. illeg. = ***Dorobaea laciniata*** B. Nord. & Pruski
*pimpinellifolius* var. *laciniatus* (Kunth) Wedd. = ***Dorobaea laciniata*** B. Nord. & Pruski
*pimpinellifolius* var. *nubigenus* (Kunth) Hieron. = ***Dorobaea pimpinellifolia*** (Kunth) B. Nord.
*pindilicensis* Hieron. = ***Aetheolaena heterophylla*** (Turcz.) B. Nord.
*popayanensis* Hieron. ≡ ***Pentacalia popayanensis*** (Hieron.) Cuatrec.
*pulchellus* Kunth ≡ ***Gynoxys pulchella*** (Kunth) Cass.
*pururu* Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium pururu*** (Cuatrec.) C. Jeffrey
*putcalensis* Hieron. ≡ ***Talamancalia putcalensis*** (Hieron.) B. Nord. & Pruski
*quitensis* Cuatrec. = ***Aetheolaena pichinchensis*** (Cuatrec.) B. Nord.
*ramonii* Cuatrec. = ***Pentacalia oronocensis*** (DC.) Cuatrec.
*reflexus* (Kunth) Cuatrec. hom. illeg. = ***Lasiocephalus ovatus*** Schltdl.
*repens* DC. hom. illeg. = ***Senecio rhizocephalus*** Turcz.
*riotintis* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia riotintis*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*rosanus* Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena rosana*** (Cuatrec.) B. Nord.
*rufescens* (Bonpl.) Cuatrec. hom. illeg. ≡ ***Culcitium rufescens*** Bonpl.
*ruficaulis* Greenm. & Cuatrec. ≡ ***Pentacalia ruficaulis*** (Greenm. & Cuatrec.) Cuatrec.
*sabulosus* DC. = ***Aetheolaena lingulata*** (Schltdl.) B. Nord.
*scytophyllus* Kunth ≡ ***Dendrophorbium scytophyllum*** (Kunth) C. Jeffrey
*sevillanus* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia sevillana*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*simulans* Benoist hom. illeg. = ***Aequatorium jamesonii*** (S.F. Blake) C. Jeffrey
*sinclairii* (Benth.) Hieron. = ***Pseudogynoxys sonchoides*** (Kunth) Cuatrec.
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Pseudogynoxys sodiroi*** (Hieron.) Cuatrec.
*solisii* Cuatrec. ≡ ***Dendrophorbium solisii*** (Cuatrec.) B. Nord.
*sonchifolius* (L.) Moench ≡ ***Emilia sonchifolia*** (L.) DC.
*sonchoides* Kunth ≡ ***Pseudogynoxys sonchoides*** (Kunth) Cuatrec.
*sotarensis* Hieron. ≡ ***Dendrophorbium sotarense*** (Hieron.) C. Jeffrey
*stuebelii* Hieron. ≡ ***Monticalia stuebelii*** (Hieron.) C. Jeffrey
*subdecurrens* Sch. Bip. ex Wedd. = ***Senecio chionogeton*** Wedd.
*subinvolucratus* Cuatrec. ≡ ***Aetheolaena subinvolucrata*** (Cuatrec.) B. Nord.
*summus* Cuatrec. = ***Senecio culcitioides*** Sch. Bip.
*superandinus* Cuatrec. = ***Lasiocephalus ovatus*** Schltdl.
*sylvicolus* Greenm. ≡ ***Pentacalia sylvicola*** (Greenm.) Cuatrec.
*tabacon* Turcz. = ***Senecio formosus*** Kunth
*telembinus* Cuatrec. ≡ ***Garcibarrigoa telembina*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*teretifolius* (Kunth) DC. ≡ ***Monticalia teretifolia*** (Kunth) B. Nord.
*theaefolius* Benth. ≡ ***Pentacalia theaefolia*** (Benth.) Cuatrec.
*tipocochensis* Domke ≡ ***Dendrophorbium tipocochensis*** (Domke) B. Nord.
*toreadoris* Cuatrec. = ***Dendrophorbium pericaule*** (Greenm.) B. Nord.
*vaccinioides* (Kunth) Sch. Bip. ex Wedd. ≡ ***Monticalia vaccinioides*** (Kunth) C. Jeffrey
*valerianifolius* Wolf = ***Erechtites valerianifolius*** (Link ex Spreng.) DC.
*viridifluminis* Cuatrec. = ***Pseudogynoxys sodiroi*** (Hieron.) Cuatrec.
*weinmannifolius* Cuatrec. ≡ ***Pentacalia weinmannifolia*** (Cuatrec.) Cuatrec.

***Seneciodes***–ASTERACEAE
*cinereum* (L.) Kuntze ≡ ***Cyanthillium cinereum*** (L.) H. Rob.

***Senefeldera***–EUPHORBIACEAE
*karsteniana* Pax & K. Hoffm. = ***Senefeldera inclinata*** Müll. Arg.
*skutchiana* Croizat = ***Senefeldera inclinata*** Müll. Arg.

***Serapias***–ORCHIDACEAE
*caravata* Aubl. ≡ ***Elleanthus caravata*** (Aubl.) Rchb. f.
*flava* Sw. ≡ ***Corymborkis flava*** (Sw.) Kuntze
*polystachya* Sw. ≡ ***Tropidia polystachya*** (Sw.) Ames

***Sericographis***–ACANTHACEAE
*caripensis* (Kunth) Nees = ***Justicia secunda*** Vahl
*colorata* Nees ≡ ***Justicia colorata*** (Nees) Wassh.

***Serjania***–SAPINDACEAE
*alsmithii* J.F. Macbr. = ***Serjania communis*** Cambess.
*grandiflora* Cambess. = ***Serjania caracasana*** (Jacq.) Willd.
*schunkei* Acev.-Rodr. ≡ ***Lophostigma schunkei*** (Acev.-Rodr.) Acev.-Rodr.

***Serrastylis***–ORCHIDACEAE
*modesta* Rolfe = ***Macradenia brassavolae*** Rchb. f.
***Sertifera***–ORCHIDACEAE
*virgata* Rchb. f. ≡ ***Elleanthus virgatus*** (Rchb. f.) C. Schweinf.
***Sesamum***–PEDALIACEAE
*indicum* L. = ***Sesamum orientale*** L.
***Sesbania***–FABACEAE
*brenningii* Harms ≡ ***Gliricidia brenningii*** (Harms) Lavin
*dubia* Kunth ≡ ***Coursetia dubia*** (Kunth) DC.
*macrocarpa* Muhlenb. ex Raf. = ***Sesbania herbacea*** (Mill.) McVaugh
***Sessea***–SOLANACEAE
*corymbosa* Miers = ***Sessea corymbiflora*** Goudot ex Rich. Taylor & R. Phillips
***Sesuvium***–AIZOACEAE
*eastwoodianum* Howell = ***Sesuvium edmondstonii*** Hook. f.
***Setaria***–POACEAE
*floriana* Andersson = ***Setaria parviflora*** (Poir.) Kerguélen
*geniculata* (Poir.) P. Beauv. hom. illeg. = ***Setaria parviflora*** (Poir.) Kerguélen
*geniculata* P. Beauv. = ***Setaria parviflora*** (Poir.) Kerguélen
*gracilis* Kunth = ***Setaria parviflora*** (Poir.) Kerguélen
*membranifolia* R.A.W. Herrm. = ***Setaria grisebachii*** E. Fourn.
*paniculifera* (Steud.) E. Fourn. ex Hemsl. = ***Setaria palmifolia*** (J. König) Stapf
*pumila* (Poir.) Roem. & Schult. = ***Setaria glauca*** (L.) P. Beauv.
*sphacelata* var. *sericea* (R.E. Massey) Clayton = ***Setaria sphacelata*** (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb. ex Chipp
***Setcreasea***–COMMELINACEAE
*pallida* Rose ≡ ***Tradescantia pallida*** (Rose) D.R. Hunt
***Setiscapella***–LENTIBULARIACEAE
*pusilla* (Vahl) Barnhart ex Britton & Wilson ≡ ***Utricularia pusilla*** Vahl
***Siagonanthus***–ORCHIDACEAE
*multicaulis* Poepp. & Endl. ≡ ***Maxillaria multicaulis*** (Poepp. & Endl.) C. Schweinf.
***Sickingia***–RUBIACEAE
*cordifolia* Hook. f. ≡ ***Simira cordifolia*** (Hook. f.) Steyerm.
*standleyi* Little ≡ ***Simira standleyi*** (Little) Steyerm.
***Sicklera***–SOLANACEAE
*cuspidata* Dunal = ***Cuatresia riparia*** (Kunth) Hunz.
***Sicyomorpha***–HIPPOCRATEACEAE
*nervosa* Miers ≡ ***Pristimera nervosa*** (Miers) A.C. Sm.
*peruviana* Miers ≡ ***Peritassa peruviana*** (Miers) A.C. Sm.
***Sicyos***–CUCURBITACEAE
*edulis* Jacq. ≡ ***Sechium edule*** (Jacq.) Sw.
*fauriei* H. Lév. = ***Momordica charantia*** L.
*parviflorus* Kunth hom. illeg. = ***Sicyos kunthii*** Cogn.
*trifoliata* L. ≡ ***Cissus trifoliata*** (L.) L.
***Sida***–MALVACEAE
*acerifolia* Zuccagni = ***Anoda acerifolia*** Cav.
*amplissima* L. ≡ ***Wissadula amplissima*** (L.) R.E. Fr.
*bivalvis* Cav. ≡ ***Bastardia bivalvis*** (Cav.) Kunth
*calyptrata* Cav. ≡ ***Gaya calyptrata*** (Cav.) Kunth ex Schum.
*capitata* L. ≡ ***Malachra capitata*** (L.) L.
*crispa* L. ≡ ***Herissantia crispa*** (L.) Brizicky
*cristata* L. ≡ ***Anoda cristata*** (L.) Schltdl.
*depauperata* Hook. f. ≡ ***Abutilon depauperatum*** (Hook. f.) Andersson ex B.L. Rob.
*divergens* Benth. ≡ ***Wissadula divergens*** (Benth.) Benth. & Hook. f.
*excelsior* Cav. ≡ ***Wissadula excelsior*** (Cav.) C. Presl
*ferruginea* (Kunth) DC. hom. illeg. = ***Wissadula excelsior*** (Cav.) C. Presl
*fruticosa* Mill. ≡ ***Pavonia fruticosa*** (Mill.) Fawc. & Rendle
*integerrima* Hook. f. ≡ ***Bakeridesia integerrima*** (Hook. f.) D.M. Bates
*jamesonii* Baker f. ≡ ***Sidasodes jamesonii*** (Baker f.) Fryxell & Fuertes
*mollissima* Cav. ≡ ***Abutilon mollissimum*** (Cav.) Sweet
*myriantha* Planch. & Linden ≡ ***Bastardiopsis myrianthus*** (Planch. & Linden) Fuertes & Fryxell
*paniculata* L. ≡ ***Sidastrum paniculatum*** (L.) Fryxell
*parnassiaefolia* Hook. ≡ ***Acaulimalva parnassiaefolia*** (Hook.) Krapov.
*phyllanthos* Cav. ≡ ***Nototriche phyllanthos*** (Cav.) A.W. Hill
*pyramidata* Desp. ex Cav. ≡ ***Allosidastrum pyramidatum*** (Desp. ex Cav.) Krapov., Fryxell & D.M. Bates
*reflexa* Lam. ≡ ***Abutilon reflexum*** (Lam.) Sweet
*rhombifolia* var. *poeppigiana* K. Schum. ≡ ***Sida poeppigiana*** (K. Schum.) Fryxell
*stellata* Cav. ≡ ***Wissadula stellata*** (Cav.) Schum.
*umbellata* L. ≡ ***Abutilon umbellatum*** (L.) Sweet
*villosa* Mill. = ***Melochia spicata*** (L.) Fryxell
*virgata* Cav. ≡ ***Abutilon virgatum*** (Cav.) Sweet
*viscosa* L. ≡ ***Bastardia viscosa*** (L.) Kunth in H.B.K.
*zuccagnii* Spreng. = ***Anoda acerifolia*** Cav.
***Sideritis***–LAMIACEAE
*bullata* Kunth ≡ ***Lepechinia bullata*** (Kunth) Epling
*paniculata* Kunth ≡ ***Lepechinia paniculata*** (Kunth) Epling
***Sideroxylon***–SAPOTACEAE
*bangii* Rusby ≡ ***Pouteria bangii*** (Rusby) T.D. Penn.
*egense* A. DC. ≡ ***Micropholis egensis*** (A. DC.) Pierre
*guyanense* A. DC. ≡ ***Micropholis guyanensis*** (A. DC.) Pierre
*manglillo* Lam. ≡ ***Myrsine manglilla*** (Lam.) R. Br.
*venulosum* Mart. & Eichler ≡ ***Micropholis venulosa*** (Mart. & Eichler) Pierre
***Sideroxylum***–SAPOTACEAE
*sapota* Jacq. = ***Pouteria sapota*** (Jacq.) H.E. Moore & Stearn
***Sievekingia***–ORCHIDACEAE
*herrenhusana* Jenny = ***Sievekingia marsupialis*** Dodson
*shepheardii* Rolfe ≡ ***Soterosanthus shepheardii*** (Rolfe) Jenny
***Sigesbeckia***–ASTERACEAE
*bogotensis* D.L. Schulz = ***Sigesbeckia jorullensis*** Kunth
*cordifolia* Kunth = ***Sigesbeckia jorullensis*** Kunth
***Sigmatostalix***–ORCHIDACEAE
*lunata* Schltr. = ***Sigmatostalix picta*** Rchb. f.
*peruviana* Rolfe = ***Sigmatostalix graminea*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
***Silene***–CARYOPHYLLACEAE
*anglica* L. = ***Silene gallica*** L.
***Silphium***–ASTERACEAE
*trilobatum* L. ≡ ***Sphagneticola trilobata*** (L.) Pruski
***Simaba***–SIMAROUBACEAE
*angustifolia* Benth. = ***Simaba orinocensis*** Kunth
*cuspidata* Spruce ex Engl. = ***Simaba guianensis*** Aubl.
*foetida* Benth. = ***Simaba orinocensis*** Kunth
*guianensis* subsp. *polyphylla* Cavalcante ≡ ***Simaba polyphylla*** (Cavalcante) W.W. Thomas
*multiflora* Juss. = ***Simaba orinocensis*** Kunth
***Simsia***–ASTERACEAE
*caucana* Cuatrec. = ***Simsia fruticulosa*** (Spreng.) S.F. Blake
*grisea* S.F. Blake = ***Simsia fruticulosa*** (Spreng.) S.F. Blake
*hirsuta* (Kuntze) S.F. Blake = ***Simsia dombeyana*** DC.
*pastoensis* Triana = ***Simsia fruticulosa*** (Spreng.) S.F. Blake
*pubescens* Triana = ***Simsia fruticulosa*** (Spreng.) S.F. Blake
*sodiroi* (Hieron.) S.F. Blake = ***Simsia fruticulosa*** (Spreng.) S.F. Blake
***Sinapis***–BRASSICACEAE
*nigra* L. ≡ ***Brassica nigra*** (L.) W.D.J. Koch

***Sinocalamus***–POACEAE
*oldhamii* (Munro) McClure ≡ ***Bambusa oldhamii*** Munro

***Siolmatra***–CUCURBITACEAE
*mexiae* Standl. = ***Fevillea cordifolia*** L.

***Siphocampylus***–CAMPANULACEAE
*erianthus* Benth. ≡ ***Centropogon erianthus*** (Benth.) Benth. & Hook. f. ex Drake
*hartwegii* Benth. ≡ ***Centropogon hartwegii*** (Benth.) Benth. & Hook. f. ex B.D. Jacks.
*pubescens* Benth. = ***Siphocampylus humboldtianus*** C. Presl ex A. DC.

***Siphonia***–EUPHORBIACEAE
*brasiliensis* Willd. ex A. Juss. ≡ ***Hevea brasiliensis*** (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.

***Sisymbrium***–BRASSICACEAE
*adpressum* Turcz. = ***Descurainia myriophylla*** (Willd. ex DC.) R.E. Fr.
*amphibium* var. *palustre* L. ≡ ***Rorippa palustris*** (L.) Besser
*bonariense* Poir. ≡ ***Rorippa bonariensis*** (Poir.) Macloskie
*grandiflorum* (Planch.) Wedd. = ***Eudema rupestris*** Bonpl.
*hispidulum* (DC.) Triana & Planch. ≡ ***Halimolobos hispidula*** (DC.) O.E. Schulz
*mandonii* E. Fourn. ≡ ***Rorippa mandonii*** (E. Fourn.) Mart.-Laborde
*murale* L. ≡ ***Diplotaxis muralis*** (L.) DC.
*myriophyllum* Willd. ex DC. ≡ ***Descurainia myriophylla*** (Willd. ex DC.) R.E. Fr.
*nasturtium-aquaticum* L. = ***Nasturtium officinale*** R. Br.
*nubigenum* (Bonpl.) Wedd. ≡ ***Eudema nubigena*** Bonpl.
*officinale* var. *leiocarpum* DC. = ***Sisymbrium officinale*** (L.) Scop.
*remyanum* Wedd. ≡ ***Eudema nubigena*** subsp. ***remyana*** (Wedd.) Al-Shehbaz
*remyanum* Wedd. = ***Eudema nubigena*** Bonpl.
*rupestre* (Bonpl.) Wedd. ≡ ***Eudema rupestris*** Bonpl.

***Sisyrinchium***–IRIDACEAE
*bulbosum* Mill. ≡ ***Eleutherine bulbosa*** (Mill.) Urb.
*marchio* (Vell.) Steud. = ***Sisyrinchium vaginatum*** Spreng.

***Sisyrocarpium***–GESNERIACEAE
*ohlendorffii* Klotzsch ex Walp. = ***Capanea grandiflora*** (Kunth) Decne. ex Planch.

***Sitodium***–MORACEAE
*altile* Parkinson ≡ ***Artocarpus altilis*** (Parkinson) Fosberg

***Skiophila***–GESNERIACEAE
*pulchella* (Donn ex Sims) Hanst. ≡ ***Chrysothemis pulchella*** (Donn ex Sims) Decne.

***Sloanea***–ELAEOCARPACEAE
*acutiflora* Uittien = ***Sloanea laxiflora*** Spruce ex Benth.
*alnifolia* Mart. = ***Sloanea guianensis*** (Aubl.) Benth.
*amplifrons* Johnst. = ***Sloanea grandiflora*** Sm.
*breviseta* Steyerm. = ***Sloanea guianensis*** (Aubl.) Benth.
*castanocarpa* Triana & Planch. = ***Sloanea multiflora*** H. Karst.
*eriostemon* Sprague & L. Riley = ***Sloanea tuerckheimii*** Donn. Sm.
*kappleriana* Pulle = ***Sloanea parviflora*** Planch. ex Benth.
*longicaudata* Ducke = ***Sloanea rufa*** Planch. ex Benth.
*macrantha* Ducke = ***Sloanea synandra*** Spruce ex Benth.
*maximowicziana* K. Schum. = ***Sloanea stipitata*** Spruce ex Benth.
*microcarpa* Planch. ex Benth. = ***Sloanea guianensis*** (Aubl.) Benth.
*obidensis* Ducke = ***Sloanea eichleri*** K. Schum.
*obtusa* (Splitg.) K. Schum. hom. illeg. = ***Sloanea parviflora*** Planch. ex Benth.
*onotillo* Steyerm. = ***Sloanea multiflora*** H. Karst.
*polyantha* Ducke = ***Sloanea laxiflora*** Spruce ex Benth.
*purdiaei* Griseb. ex Benth. = ***Sloanea stipitata*** Spruce ex Benth.
*quadrivalvis* Seem. = ***Sloanea terniflora*** (Moc. & Sessé ex DC.) Standl.
*reticulata* A.C. Sm. = ***Sloanea terniflora*** (Moc. & Sessé ex DC.) Standl.
*usurpatrix* Sprague & L. Riley = ***Sloanea tuerckheimii*** Donn. Sm.

***Smilax***–SMILACACEAE
*aequatorialis* (Griseb.) A. DC. = ***Smilax siphilitica*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*floribunda* Kunth hom. illeg. = ***Smilax kunthii*** Killip & C.V. Morton
*pseudosyphilitica* Kunth = ***Smilax siphilitica*** Humb. & Bonpl. ex Willd.

***Sobralia***–ORCHIDACEAE
*gracilis* Schltr. = ***Sobralia crocea*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*melanothrix* Løjtnant = ***Sobralia atropubescens*** Ames & C. Schweinf.

***Sobreyra***–ASTERACEAE
*oblonga* Ruiz & Pav. = ***Enydra sessilifolia*** (Ruiz & Pav.) Cabrera
*sessilifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Enydra sessilifolia*** (Ruiz & Pav.) Cabrera

***Socratea***–ARECACEAE
*hecatonandra* (Dugand) R. Bernal = ***Socratea rostrata*** Burret
*hoppii* Burret = ***Socratea exorrhiza*** (Mart.) H. Wendl.
*montana* R. Bernal & An. Hend. = ***Socratea rostrata*** Burret

***Sodiroa***–BROMELIACEAE
*dissitiflora* André ≡ ***Guzmania dissitiflora*** (André) L.B. Sm.
*graminifolia* André ex Baker ≡ ***Guzmania graminifolia*** (André ex Baker) L.B. Sm.
*pearcei* Baker ≡ ***Guzmania pearcei*** (Baker) L.B. Sm.

***Sodiroella***–ORCHIDACEAE
*ecuadorensis* Schltr. = ***Stellilabium pogonostalix*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.

***Solanum***–SOLANACEAE
*acutifolium* Ruiz & Pav. ≡ ***Lycianthes acutifolia*** (Ruiz & Pav.) Bitter
*agrimoniifolium* (Ruiz & Pav. ex Dunal) J.F. Macbr. hom. illeg. = ***Lycopersicon hirsutum*** Dunal
*alatibaccatum* Bitter = ***Solanum conicum*** Ruiz & Pav.
*albidum* var. *poortmanii* André = ***Solanum albidum*** Dunal
*amatitlanense* Coult. & Donn. Sm. = ***Lycianthes inaequilatera*** (Rusby) Bitter
*andigenum* Juz. & Bukasov = ***Solanum tuberosum*** L.
*andigenum* subsp. *aya-papa* Bukasov & Lechn. = ***Solanum tuberosum*** L.
*andigenum* subsp. *ecuatorianum* Lechn. = ***Solanum tuberosum*** L.
*aphestodontum* Gilli = ***Lycianthes inaequilatera*** (Rusby) Bitter
*ascasabii* Hawkes = ***Solanum phureja*** Juz. & Bukasov
*aureum* var. *riobambense* Werderm. = ***Solanum aureum*** Dunal
*baezense* Ochoa = ***Solanum andreanum*** Baker
*benthamii* Dunal = ***Solanum leiophyllum*** Benth.
*bifidum* Dunal = ***Solanum lepidotum*** Dunal
*bifidum* var. *grandifolium* Gilli = ***Solanum lepidotum*** Dunal
*caldasii* Dunal = ***Solanum ochranthum*** Dunal
*caniarense* Juz. & Bukasov = ***Solanum phureja*** Juz. & Bukasov
*caripense* subsp. *jamesonianum* Bitter = ***Solanum caripense*** Dunal
*caripense* var. *piloso-hirsutum* Dunal = ***Solanum caripense*** Dunal
*clematideum* Bitter = ***Solanum aureum*** Dunal
*coconilla* Huber = ***Solanum stramoniifolium*** Jacq.
*colombianum* var. *meridionale* Hawkes = ***Solanum colombianum*** Dunal
*concisum* Dunal = ***Solanum campechiense*** L.
*conjungens* Bitter = ***Solanum anceps*** Ruiz & Pav.
*correllii* Ochoa = ***Solanum regularifolium*** Correll
*cotopaxense* Dunal = ***Solanum nitidum*** Ruiz & Pav.
*crassidens* C.V. Morton = ***Lycianthes ecuadorensis*** Bitter
*crassifolium* Ortega hom. illeg. = ***Solanum betaceum*** Cav.

*cuencanum* Juz. & Bukasov = ***Solanum colombianum*** Dunal
*cyanophyllum* Correll = ***Solanum andreanum*** Baker
*cyathocalyx* Van Heurck & Müll. Arg. ≡ ***Lycianthes cyathocalyx*** (Van Heurck & Müll. Arg.) Bitter
*dammanianum* Regel = ***Solanum crinitipes*** Dunal
*demerarense* var. *inerme* Dunal = ***Solanum stramoniifolium*** Jacq.
*diffusum* Ruiz & Pav. = ***Solanum ternatum*** Ruiz & Pav.
*ecuadorense* Bitter = ***Solanum barbulatum*** Zahlbr.
*ecuadorense* var. *glabriusculum* Bitter = ***Solanum barbulatum*** Zahlbr.
*ecuadorense* var. *illinizae* Bitter = ***Solanum barbulatum*** Zahlbr.
*ecuadorense* var. *modicepilosum* Bitter = ***Solanum barbulatum*** Zahlbr.
*ecuadorense* var. *nervisequum* Bitter = ***Solanum barbulatum*** Zahlbr.
*egranulatum* Bitter = ***Solanum interandinum*** Bitter
*flahaultii* Bitter = ***Solanum paucijugum*** Bitter
*flavescens* Dunal = ***Solanum hirtum*** Vahl
*fulvivillosum* Bitter = ***Solanum venosum*** Dunal
*georgicum* R.E. Schult. = ***Solanum sessiliflorum*** Dunal
*goudotii* Dunal = ***Lycianthes radiata*** (Sendtn.) Bitter
*heteranthera* Willd. ex Roem. & Schult. = ***Solanum nitidum*** Ruiz & Pav.
*holosericeum* Werderm. = ***Solanum oblongifolium*** Dunal
*jamesonii* Bitter = ***Solanum oblongifolium*** Dunal
*jasminoides* Paxton = ***Solanum laxum*** Spreng.
*juglandifolium* var. *lehmannianum* (Bitter) Bitter = ***Solanum juglandifolium*** Dunal
*juglandifolium* var. *suprascaberrimum* Bitter = ***Solanum juglandifolium*** Dunal
*kesselbrenneri* Juz. & Bukasov = ***Solanum tuberosum*** L.
*laetum* Miq. hom. illeg. = ***Solanum pensile*** Sendtn.
*lehmannianum* Bitter = ***Solanum juglandifolium*** Dunal
*loxophyllum* Bitter = ***Solanum evolvulifolium*** Greenm.
*lycioides* L. ≡ ***Lycianthes lycioides*** (L.) Hassl.
*medusocalyx* Bitter ≡ ***Lycianthes medusocalyx*** (Bitter) Bitter
*melanostictocarpum* Gilli = ***Solanum aloysiifolium*** Dunal
*mendax* Van Heurck & Müll. Arg. = ***Capsicum rhomboideum*** (Dunal) Kuntze
*miquelii* C.V. Morton = ***Solanum pensile*** Sendtn.
*muricatum* var. *praecedens* Bitter = ***Solanum muricatum*** Aiton
*muricatum* var. *protogenum* Bitter = ***Solanum muricatum*** Aiton
*neriifolium* Bitter = ***Solanum stenophyllum*** Dunal
*nigrum* var. *minor* Hook. f. = ***Solanum americanum*** Mill.
*nodiflorum* Jacq. = ***Solanum americanum*** Mill.
*oblitum* Dunal = ***Solanum lepidotum*** Dunal
*obovatum* Dunal = ***Solanum laevigatum*** Dunal
*ochraceo-ferrugineum* (Dunal) Fernald = ***Solanum rudepannum*** Dunal
*ochranthum* fo. *connascens* (Bitter) Hawkes = ***Solanum ochranthum*** Dunal
*ochranthum* var. *connascens* Bitter = ***Solanum ochranthum*** Dunal
*ochranthum* var. *endopogon* Bitter = ***Solanum ochranthum*** Dunal
*ochranthum* var. *quinquejugum* Hawkes = ***Solanum ochranthum*** Dunal
*ochranthum* var. *typicum* Hawkes = ***Solanum ochranthum*** Dunal
*onagrifolium* Bitter = ***Solanum interandinum*** Bitter
*palenquense* D'Arcy = ***Solanum pensile*** Sendtn.
*paredesii* Heiser = ***Solanum macrotonum*** Bitter
*pauciflorum* Vahl ≡ ***Lycianthes pauciflora*** (Vahl) Bitter
*phaeophyllum* Werderm. = ***Solanum hispidum*** Pers.
*pichinchense* Bitter & Sodiro = ***Solanum andreanum*** Baker
*polyaster* Gilli = ***Solanum confertiseriatum*** Bitter
*pteropodum* Dunal = ***Solanum oblongifolium*** Dunal
*radiatum* Sendtn. ≡ ***Lycianthes radiata*** (Sendtn.) Bitter
*rhytidophyllum* Gilli = ***Solanum juglandifolium*** Dunal
*serratoris* Ochoa = ***Solanum andreanum*** Baker
*sodiroi* Bitter = ***Solanum brevifolium*** Dunal
*sodiroi* subsp. *azuayense* Bitter = ***Solanum brevifolium*** Dunal
*sodiroi* subsp. *buxifolium* Bitter = ***Solanum brevifolium*** Dunal
*sodiroi* subsp. *dimorphophyllum* Bitter = ***Solanum brevifolium*** Dunal
*sodiroi* var. *dimorphophyllum* (Bitter) Correll = ***Solanum brevifolium*** Dunal
*solisii* Hawkes = ***Solanum colombianum*** Dunal
*soriae* Heiser = ***Solanum aloysiifolium*** Dunal
*sprucei* Van Heurck & Müll. Arg. ≡ ***Lycianthes sprucei*** (Van Heurck & Müll. Arg.) Bitter
*styracioides* Rusby = ***Solanum pensile*** Sendtn.
*suaveolens* var. *balaoense* Bitter = ***Solanum canense*** Rydb.
*suffrutescens* Correll = ***Solanum andreanum*** Baker
*supranitidum* Bitter = ***Solanum nudum*** Dunal
*synantherum* Sendtn. ≡ ***Lycianthes synanthera*** (Sendtn.) Bitter
*tequilense* A. Gray = ***Solanum candidum*** Lindl.
*torvum* var. *ochraceo-ferrugineum* Dunal = ***Solanum rudepannum*** Dunal
*tundalomense* Ochoa = ***Solanum colombianum*** Dunal
*tuquerrense* var. *tulcanum* Hawkes = ***Solanum tuquerrense*** Hawkes
*vanheurckii* Müll. Arg. = ***Solanum acanthodes*** Hook. f.
*viridipes* Dunal = ***Solanum barbeyanum*** Huber
*wallisii* Carrière = ***Solanum muricatum*** Aiton
*zahlbruckneri* Bitter = ***Solanum aloysiifolium*** Dunal
*zamorense* Bitter = ***Solanum robustifrons*** Bitter

***Solena***–RUBIACEAE
*latifolia* Rudge ≡ ***Posoqueria latifolia*** (Rudge) Roem. & Schult.

***Soliva***–ASTERACEAE
*anthemifolia* (Juss.) R. Br. ex Less. hom. illeg. ≡ ***Soliva anthemifolia*** (Juss.) Sweet
*mexicana* DC. ≡ ***Cotula mexicana*** (DC.) Cabrera
*minuta* (L. f.) Sweet = ***Cotula mexicana*** (DC.) Cabrera

***Sonchus***–ASTERACEAE
*oleraceus* var. *asper* L. ≡ ***Sonchus asper*** (L.) Hill

***Sophoclesia***–ERICACEAE
*grandifolia* Hoerold ≡ ***Sphyrospermum grandifolium*** (Hoerold) A.C. Sm.
*sodiroi* Hoerold ≡ ***Sphyrospermum sodiroi*** (Hoerold) A.C. Sm.

***Sophora***–FABACEAE
*aurea* Aiton ≡ ***Calpurnia aurea*** (Aiton) Benth.

***Sorindeia***–ANACARDIACEAE
*aurantiodora* Ruiz ex Engl. = ***Mauria simplicifolia*** Kunth

***Sorocea***–MORACEAE
*hirtella* Mildbr. ≡ ***Sorocea pubivena*** subsp. ***hirtella*** (Mildbr.) C.C. Berg
*hirtella* Mildbr. = ***Sorocea pubivena*** Hemsl.
*hirtella* subsp. *oligotricha* Akkermans & C.C. Berg ≡ ***Sorocea pubivena*** subsp. ***oligotricha*** (Akkermans & C.C. Berg) C.C. Berg
*hirtella* subsp. *oligotricha* Akkermans & C.C. Berg = ***Sorocea pubivena*** Hemsl.
*mexicana* Liebm. ≡ ***Trophis mexicana*** (Liebm.) Bureau

***Souroubea***–MARCGRAVIACEAE
*bicolor* (Benth.) de Roon hom. illeg. ≡ ***Souroubea bicolor*** (Benth.) Delpino
*corallina* (Mart.) de Roon hom. illeg. ≡ ***Souroubea corallina*** (Mart.) Delpino
*guianensis* var. *bicolor* (Benth.) Wittm. ≡ ***Souroubea bicolor*** (Benth.) Delpino
*guianensis* var. *corallina* (Mart.) Wittm. ≡ ***Souroubea corallina*** (Mart.) Delpino

***Sparganophorus***–ASTERACEAE

*sparganophora* (L.) C. Jeffrey ≡ ***Struchium sparganophorum*** (L.) Kuntze
*vaillantii* Crantz = ***Struchium sparganophorum*** (L.) Kuntze

***Sparrea***–ULMACEAE
*schippii* (Standl.) Hunz. & Dottori ≡ ***Celtis schippii*** Standl.

***Spartium***–FABACEAE
*monospermum* L. ≡ ***Retama monosperma*** (L.) Boiss.

***Spathodea***–BIGNONIACEAE
*corymbosa* Vent. ≡ ***Phryganocydia corymbosa*** (Vent.) Baill.
*obovata* Kunth ≡ ***Martinella obovata*** (Kunth) Bureau & K. Schum.

***Specklinia***–ORCHIDACEAE
*atropurpurea* Lindl. ≡ ***Zootrophion atropurpureum*** (Lindl.) Luer
*flexuosa* Poepp. & Endl. ≡ ***Pleurothallis flexuosa*** (Poepp. & Endl.) Lindl.
*graminea* Poepp. & Endl. ≡ ***Sigmatostalix graminea*** (Poepp. & Endl.) Rchb. f.
*miqueliana* Focke ≡ ***Pleurothallis miqueliana*** (Focke) Lindl.
*obovata* Lindl. ≡ ***Pleurothallis obovata*** (Lindl.) Lindl.
*orbicularis* Lindl. ≡ ***Trichosalpinx orbicularis*** (Lindl.) Luer
*plantaginea* Poepp. & Endl. ≡ ***Masdevallia plantaginea*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*pusilla* (Kunth) Lindl. ≡ ***Trichosalpinx pusilla*** (Kunth) Luer

***Spennera***–MELASTOMATACEAE
*alata* Beurl. ≡ ***Aciotis alata*** (Beurl.) Almeda
*chaetodon* DC. ≡ ***Leandra chaetodon*** (DC.) Cogn.
*rostellata* Naudin ≡ ***Aciotis rostellata*** (Naudin) Triana

***Spergula***–CARYOPHYLLACEAE
*vulgaris* Boenn. = ***Spergula arvensis*** L.

***Spergularia***–CARYOPHYLLACEAE
*arvensis* (L.) Cambess. ≡ ***Spergula arvensis*** L.

***Spergulastrum***–CARYOPHYLLACEAE
*lanuginosum* Michx. ≡ ***Arenaria lanuginosa*** (Michx.) Rohrb.

***Spermacoce***–RUBIACEAE
*apiculata* Willd. ex Roem. & Schult. ≡ ***Diodia apiculata*** (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum.
*assurgens* Ruiz & Pav. ≡ ***Borreria assurgens*** (Ruiz & Pav.) Griseb.
*capitata* Ruiz & Pav. ≡ ***Borreria capitata*** (Ruiz & Pav.) DC.
*dichotoma* Kunth ≡ ***Diodia dichotoma*** (Kunth) K. Schum.
*exilis* (L.O. Williams) C.D. Adams ex W.C. Burger & C.M. Taylor ≡ ***Borreria exilis*** L.O. Williams
*hirta* L. ≡ ***Mitracarpus hirtus*** (L.) DC.
*radula* Willd. & Hoffmanns. ex Roem. & Schult. ≡ ***Diodia radula*** (Willd. & Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Cham. & Schltdl.
*rigida* Willd. ex Roem. & Schult. hom. illeg. = ***Diodia apiculata*** (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum.
*tenella* Kunth = ***Borreria capitata*** (Ruiz & Pav.) DC.

***Sphacele***–LAMIACEAE
*bullata* (Kunth) Benth. ≡ ***Lepechinia bullata*** (Kunth) Epling
*cordifolia* Benth. = ***Lepechinia radula*** (Benth.) Epling
*gaudichaudii* Briq. = ***Salvia corrugata*** Vahl
*heteromorpha* Briq. ≡ ***Lepechinia heteromorpha*** (Briq.) Epling
*intermedia* Epling = ***Lepechinia betonicifolia*** (Lam.) Epling
*jamesonii* Briq. = ***Lepechinia betonicifolia*** (Lam.) Epling
*lamiifolia* Benth. ≡ ***Lepechinia lamiifolia*** (Benth.) Epling
*lindeniana* Briq. = ***Lepechinia bullata*** (Kunth) Epling
*mutica* Benth. ≡ ***Lepechinia mutica*** (Benth.) Epling
*paniculata* (Kunth) Benth. ≡ ***Lepechinia paniculata*** (Kunth) Epling
*parviflora* Benth. = ***Lepechinia bullata*** (Kunth) Epling
*radula* Benth. ≡ ***Lepechinia radula*** (Benth.) Epling
*sprucei* Briq. = ***Lepechinia betonicifolia*** (Lam.) Epling

***Sphaeradenia***–CYCLANTHACEAE
*cuadrosii* Galeano & R. Bernal ≡ ***Sphaeradenia garciae*** subsp. ***cuadrosii*** (Galeano & R. Bernal) R. Erikss.
*cuadrosii* Galeano & R. Bernal = ***Sphaeradenia garciae*** Harling
*quitoensis* (Harling) Harling = ***Sphaeradenia horrida*** (Harling) Harling

***Sphaerine***–AMARYLLIDACEAE
*nervosa* Herb. ≡ ***Bomarea nervosa*** (Herb.) Baker

***Sphaerocionium***–HYMENOPHYLLACEAE
*crispum* (Kunth) Klotzsch ≡ ***Hymenophyllum crispum*** Kunth
*elegans* (Spreng.) Copel. ≡ ***Hymenophyllum elegans*** Spreng.
*elegantulum* (Bosch) Copel. = ***Hymenophyllum tegularis*** (Desv.) Proctor & Lourteig
*fragile* (Hedw.) Pic. Serm. ≡ ***Hymenophyllum fragile*** (Hedw.) C.V. Morton
*hirsutum* (L.) C. Presl ≡ ***Hymenophyllum hirsutum*** (L.) Sw.
*interruptum* (Kunze) C. Presl ≡ ***Hymenophyllum interruptum*** Kunze
*lineare* (Sw.) C. Presl ≡ ***Hymenophyllum lineare*** (Sw.) Sw.
*microcarpum* (Desv.) Copel. ≡ ***Hymenophyllum microcarpum*** Desv.
*multialatum* (C.V. Morton) Pic. Serm. ≡ ***Hymenophyllum multialatum*** C.V. Morton
*plumieri* (Hook. & Grev.) C. Presl ≡ ***Hymenophyllum plumieri*** Hook. & Grev.
*plumosum* (Kaulf.) Copel. ≡ ***Hymenophyllum plumosum*** Kaulf.
*ruizianum* Klotzsch ≡ ***Hymenophyllum ruizianum*** (Klotzsch) Kunze
*tomentosum* (Kunze) C. Presl ≡ ***Hymenophyllum tomentosum*** Kunze
*trichophyllum* (Kunth) Copel. ≡ ***Hymenophyllum trichophyllum*** Kunth
*valvatum* (Hook. & Grev.) Copel. ≡ ***Hymenophyllum valvatum*** Hook. & Grev.

***Sphaeropteris***–CYATHEACEAE
*atahuallpa* R.M. Tryon ≡ ***Cyathea atahuallpa*** (R.M. Tryon) Lellinger
*aterrima* (Hook.) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea aterrima*** (Hook.) Domin
*bradei* P.G. Windisch ≡ ***Cyathea bradei*** (P.G. Windisch) Lellinger
*elongata* (Hook.) R.M. Tryon = ***Cyathea poeppigii*** (Hook.) Domin

***Sphaerorhizon***–BALANOPHORACEAE
*depressum* Hook. f. ≡ ***Scybalium depressum*** (Hook. f.) Eichler

***Sphaerostachys***–PIPERACEAE
*humboldtii* Miq. = ***Piper piluliferum*** Kunth

***Sphaerotheca***–SCROPHULARIACEAE
*scoparioides* Cham. & Schltdl. ≡ ***Conobea scoparioides*** (Cham. & Schltdl.) Benth.

***Sphenostigma***–IRIDACEAE
*penlandianum* R.C. Foster = ***Ennealophus foliosus*** (Kunth) Ravenna
*spruceanum* Baker = ***Ennealophus foliosus*** (Kunth) Ravenna

***Spigelia***–LOGANIACEAE
*gilgii* J.F. Macbr. = ***Spigelia multispica*** Steud.
*humboldtiana* Cham. & Schltdl. = ***Spigelia scabra*** Cham. & Schltdl.
*nervosa* Gilg hom. illeg. = ***Spigelia multispica*** Steud.
*nervosa* Steud. = ***Spigelia multispica*** Steud.

***Spilanthes***–ASTERACEAE
*americana* Hieron. = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*arrayana* Gardner = ***Acmella brachyglossa*** Cass.
*beccabunga* DC. = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*caespitosa* DC. = ***Acmella brachyglossa*** Cass.
*ciliata* Kunth ≡ ***Acmella ciliata*** (Kunth) Cass.
*cocuyensis* Cuatrec. = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*darwinii* D.M. Porter ≡ ***Acmella darwinii*** (D.M. Porter) R.K. Jansen
*diffusa* Hook. f. hom. illeg. = ***Acmella darwinii*** (D.M. Porter) R.K. Jansen
*diffusa* var. *minor* Hook. f. = ***Acmella darwinii*** (D.M. Porter) R.K. Jansen
*disciformis* B.L. Rob. = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*eggersii* Hieron. = ***Acmella brachyglossa*** Cass.
*fimbriata* Kunth = ***Acmella ciliata*** (Kunth) Cass.
*iolepis* A.H. Moore = ***Acmella alba*** (L'Hér.) R.K. Jansen

*lateraliflora* Klatt = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*lehmanniana* Klatt = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*leucantha* Kunth ≡ ***Acmella leucantha*** (Kunth) R.K. Jansen
*limonica* A.H. Moore = ***Acmella brachyglossa*** Cass.
*melampodioides* Gardner = ***Acmella ciliata*** (Kunth) Cass.
*mutisii* Kunth = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*ocymifolia* (Lam.) A.H. Moore = ***Acmella alba*** (L'Hér.) R.K. Jansen
*ocymifolia* fo. *radiifera* A.H. Moore = ***Acmella brachyglossa*** Cass.
*paniculata* Wall. ex DC. ≡ ***Acmella paniculata*** (Wall. ex DC.) R.K. Jansen
*poeppigii* DC. = ***Acmella ciliata*** (Kunth) Cass.
*popayanensis* Hieron. = ***Acmella ciliata*** (Kunth) Cass.
*repens* (Walter) Michx. ≡ ***Acmella repens*** (Walter) Rich.
*salivaria* Murray = ***Acmella alba*** (L'Hér.) R.K. Jansen
*sodiroi* Hieron. ≡ ***Acmella sodiroi*** (Hieron.) R.K. Jansen
*subhirsuta* DC. = ***Acmella repens*** (Walter) Rich.

***Spilanthus***–ASTERACEAE
*albus* L'Hér. ≡ ***Acmella alba*** (L'Hér.) R.K. Jansen
*oleracea* L. ≡ ***Acmella oleracea*** (L.) R.K. Jansen

***Spiranthes***–ORCHIDACEAE
*bicaudata* Ames ≡ ***Beloglottis bicaudata*** (Ames) Garay
*callifera* C. Schweinf. ≡ ***Pelexia callifera*** (C. Schweinf.) Kuntze
*cranichoides* (Griseb.) Cogn. ≡ ***Cyclopogon cranichoides*** (Griseb.) Schltr.
*gardneri* Lindl. ex Gardner ≡ ***Eurystyles gardneri*** (Lindl. ex Gardner) Garay
*grandiflora* Lindl. ≡ ***Sarcoglottis grandiflora*** (Lindl.) Klotzsch
*hirta* Lindl. ≡ ***Pelexia hirta*** (Lindl.) Schltr.
*inaequilatera* Poepp. & Endl. ≡ ***Cyclopogon inaequilaterus*** (Poepp. & Endl.) Schltr.
*lindleyana* Link, Klotzsch & Otto ≡ ***Cyclopogon lindleyanus*** (Link, Klotzsch & Otto) Schltr.
*matucanensis* Kraenzl. ≡ ***Pelexia matucanensis*** (Kraenzl.) Schltr.
*millei* Schltr. ≡ ***Cyclopogon millei*** (Schltr.) Schltr.
*nitida* var. *andina* Hauman ≡ ***Sauroglossum andinum*** (Hauman) Garay
*olivacea* Rolfe ≡ ***Cyclopogon olivaceus*** (Rolfe) Schltr.
*orthantha* Kraenzl. ≡ ***Lankesterella orthantha*** (Kraenzl.) Garay
*peruviana* C. Presl ≡ ***Cyclopogon peruvianus*** (C. Presl) Schltr.
*plantaginea* Lindl. ≡ ***Cyclopogon plantagineus*** (Lindl.) Schltr.
*pumila* C. Schweinf. ≡ ***Hapalorchis pumilus*** (C. Schweinf.) Garay
*rimbachii* (Schltr.) C. Schweinf. ≡ ***Cyclopogon rimbachii*** Schltr.
*variegata* Kraenzl. = ***Cyclopogon olivaceus*** (Rolfe) Schltr.

***Spirochaeta***–ASTERACEAE
*funckii* Turcz. = ***Pseudelephantopus spiralis*** (Less.) Cronquist

***Spixia***–ASTERACEAE
*violacea* Schrank = ***Centratherum punctatum*** Cass.

***Spondias***–ANACARDIACEAE
*cytherea* Sonn. = ***Spondias dulcis*** Parkinson
*edmonstonei* Hook. f. = ***Bursera graveolens*** (Kunth) Triana & Planch.
*purpurea* var. *venulosa* Engl. = ***Spondias mombin*** L.
*radlkoferi* Donn. Sm. = ***Spondias mombin*** L.
*venulosa* (Engl.) Engl. = ***Spondias mombin*** L.

***Sponia***–ULMACEAE
*integerrima* Beurl. ≡ ***Trema integerrima*** (Beurl.) Standl.

***Sporobolus***–POACEAE
*argutus* (Nees) Kunth = ***Sporobolus pyramidatus*** (Lam.) Hitchc.
*berteroanus* (Trin.) Hitchc. & Chase = ***Sporobolus indicus*** (L.) R. Br.
*jacquemontii* Kunth = ***Sporobolus pyramidalis*** P. Beauv.
*ligularis* Hack. ≡ ***Muhlenbergia ligularis*** (Hack.) Hitchc.
*poiretii* (Roem. & Schult.) Hitchc. = ***Sporobolus indicus*** (L.) R. Br.

***Sprucea***–RUBIACEAE
*rubescens* Benth. ≡ ***Simira rubescens*** (Benth.) Bremek. ex Steyerm.

***Stachys***–LAMIACEAE
*elliptica* var. *pusilla* Wedd. ≡ ***Stachys pusilla*** (Wedd.) Briq.
*lanata* Jacq. = ***Stachys byzantina*** C. Koch
*repens* M. Martens & Galeotti = ***Stachys eriantha*** Benth.
*trichodesma* Boyer = ***Hyptis pectinata*** (L.) Poit.
*urticoides* Epling = ***Stachys hamata*** Epling

***Stachytarpheta***–VERBENACEAE
*australis* Moldenke = ***Stachytarpheta cayennensis*** (Rich.) M. Vahl
*dichotoma* (Ruiz & Pav.) Vahl = ***Stachytarpheta cayennensis*** (Rich.) M. Vahl
*umbrosa* Kunth = ***Stachytarpheta cayennensis*** (Rich.) M. Vahl

***Staehelina***–ASTERACEAE
*solidaginoides* Willd. ex Less. = ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.

***Stangea***–VALERIANACEAE
*henrici* Graebn. ≡ ***Valeriana henrici*** (Graebn.) B. Eriksen

***Stanhopea***–ORCHIDACEAE
*rodigasiana* Claess. ex Cogn. ≡ ***Embreea rodigasiana*** (Claess. ex Cogn.) Dodson
*stenochila* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Stanhopea tricornis*** Lindl.
*wallisii* Rchb. f. = ***Stanhopea tricornis*** Lindl.

***Staphidium***–MELASTOMATACEAE
*sessiliflorum* Naudin ≡ ***Clidemia sessiliflora*** (Naudin) Cogn.

***Staphylea***–STAPHYLEACEAE
*heterophylla* Ruiz & Pav. = ***Turpinia occidentalis*** (Sw.) G. Don
*occidentalis* Sw. ≡ ***Turpinia occidentalis*** (Sw.) G. Don

***Steffensia***–PIPERACEAE
*crassinervia* Kunth = ***Piper crassinervium*** Kunth

***Stegosia***–POACEAE
*cochinchinensis* Lour. ≡ ***Rottboellia cochinchinensis*** (Lour.) Clayton

***Steiractinia***–ASTERACEAE
*grandiceps* S.F. Blake = ***Steiractinia sodiroi*** (Hieron.) S.F. Blake
*mollis* S.F. Blake = ***Steiractinia sodiroi*** (Hieron.) S.F. Blake
*rosei* S.F. Blake = ***Steiractinia sodiroi*** (Hieron.) S.F. Blake

***Steleocodon***–ASTERACEAE
*gracilis* Gilli = ***Phalacraea longipetiolata*** (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.

***Stelis***–ORCHIDACEAE
*acutissima* Lindl. = ***Stelis purpurea*** (Ruiz & Pav.) Willd.
*alata* Lindl. = ***Stelis tenuilabris*** Lindl.
*alismifolia* Lindl. = ***Stelis flacca*** Rchb. f.
*altigena* Schltr. = ***Stelis lamellata*** Lindl.
*apiculata* Schltr. = ***Stelis apiculata*** Lindl.
*barbicollis* Lindl. = ***Stelis discolor*** Rchb. f.
*callicentrum* Schltr. = ***Stelis apiculata*** Lindl.
*calothece* Schltr. = ***Stelis pusilla*** Kunth
*calyculata* Garay = ***Stelis lamellata*** Lindl.
*contorta* (Ruiz & Pav.) Pers. ≡ ***Restrepia contorta*** (Ruiz & Pav.) Luer
*cordibractea* Schltr. = ***Stelis maxima*** Lindl.
*cryptochila* Garay = ***Stelis aviceps*** Lindl.
*deregularis* Barb. Rodr. ≡ ***Pleurothallis deregularis*** (Barb. Rodr.) Luer
*foliosa* Lindl. ≡ ***Polystachya foliosa*** (Lindl.) Rchb. f.
*glumacea* Lindl. = ***Stelis ochreata*** Lindl.
*herbiola* Lindl. = ***Stelis pusilla*** Kunth
*jamesonii* var. *parviflora* Garay ≡ ***Stelis hirsuta*** (Garay) Garay
*lloensis* Schltr. = ***Stelis lamellata*** Lindl.
*lobata* Rchb. f. = ***Stelis elongata*** Kunth
*microphylla* Lindl. = ***Stelis pusilla*** Kunth
*millei* Schltr. = ***Stelis lamellata*** Lindl.
*mucronata* Porsch = ***Stelis wettsteiniana*** Schltr.
*myriantha* Lindl. = ***Stelis pusilla*** Kunth
*obliquipetala* (Ames & C. Schweinf.) L.O. Williams ≡

***Lepanthopsis obliquipetala*** (Ames & C. Schweinf.) Luer
*pachypus* F. Lehm. & Kraenzl. ≡ ***Pleurothallis pachypus*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Garay
*polyclada* Lindl. = ***Stelis pusilla*** Kunth
*pulchella* Kunth ≡ ***Pleurothallis pulchella*** (Kunth) Lindl.
*reflexa* Lindl. = ***Stelis hylophila*** Rchb. f.
*sodiroi* Schltr. = ***Stelis discolor*** Rchb. f.
*superposita* Schltr. = ***Stelis oblongifolia*** Lindl.
*triseta* Lindl. = ***Stelis biserrula*** Lindl.
*viridi-brunnea* F. Lehm. & Kraenzl. = ***Stelis major*** Rchb. f.
*vittata* Lindl. = ***Stelis jamesonii*** Lindl.

***Stellaria***–CARYOPHYLLACEAE
*lanuginosa* (Michx.) Torr. & A. Gray ≡ ***Arenaria lanuginosa*** (Michx.) Rohrb.
*laxa* Muschl. = ***Arenaria lanuginosa*** (Michx.) Rohrb.
*leptopetala* Benth. = ***Stellaria cuspidata*** Willd. ex Schltdl.
*xanthospora* Chodat & Wilcz. = ***Stellaria debilis*** d'Urv.

***Stellilabium***–ORCHIDACEAE
*tanii* Dodson = ***Stellilabium astroglossum*** (Rchb. f.) Schltr.

***Stemmadenia***–APOCYNACEAE
*mollis* Benth. = ***Stemmadenia obovata*** (Hook. & Arn.) K. Schum.
*obovata* var. *mollis* (Benth.) Woodson = ***Stemmadenia obovata*** (Hook. & Arn.) K. Schum.

***Stemmatella***–ASTERACEAE
*sodiroi* Hieron. = ***Galinsoga parviflora*** Cav.
*urticifolia* (Kunth) O. Hoffm. ex Hieron. = ***Galinsoga quadriradiata*** Ruiz & Pav.

***Stemodia***–SCROPHULARIACEAE
*verticillata* (Mill.) Sprague hom. illeg. ≡ ***Stemodia verticillata*** (Mill.) Hassl.

***Stenandrium***–ACANTHACEAE
*igneum* (Linden) André = ***Aphelandra maculata*** (Tafalla ex Nees) Voss
*lindeni* N.E. Br. = ***Aphelandra maculata*** (Tafalla ex Nees) Voss

***Stenia***–ORCHIDACEAE
*caudata* (Ackerman) Dodson & D.E. Benn. ≡ ***Ackermania caudata*** (Ackerman) Dodson & R. Escobar
*palorae* Dodson & Hirtz ≡ ***Ackermania palorae*** (Dodson & Hirtz) Dodson & R. Escobar
*saccata* Garay ≡ ***Dodsonia saccata*** (Garay) Ackerman

***Stenochlaena***–BLECHNACEAE
*fendleri* (D.C. Eaton) Underw. ≡ ***Lomariopsis fendleri*** D.C. Eaton
*japurensis* (Mart.) Griseb. ≡ ***Lomariopsis japurensis*** (Mart.) J. Sm.

***Stenoglossum***–ORCHIDACEAE
*coryophorum* Kunth ≡ ***Epidendrum coryophorum*** (Kunth) Rchb. f.
*hamatum* Garay ≡ ***Epidendrum hamatum*** (Garay) Dressler

***Stenolobium***–FABACEAE
*caeruleum* Benth. ≡ ***Calopogonium caeruleum*** (Benth.) Sauvalle
*castanifolium* D. Don ≡ ***Tecoma castanifolia*** (D. Don) Melch.
*sambucifolium* (Kunth) Seem. ≡ ***Tecoma sambucifolia*** Kunth
*weberbauerianum* Kraenzl. ≡ ***Tecoma weberbaueriana*** (Kraenzl.) Melch.

***Stenomesson***–AMARYLLIDACEAE
*stricklandii* Baker ≡ ***Eucrosia stricklandii*** (Baker) Meerow

***Stenoptera***–ORCHIDACEAE
*brachystachys* (Schltr.) L.O. Williams ≡ ***Gomphichis brachystachys*** Schltr.
*costaricensis* Schltr. ≡ ***Gomphichis costaricensis*** (Schltr.) Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf.
*cranichoides* (Schltr.) L.O. Williams = ***Gomphichis hetaerioides*** Schltr.
*leimebambae* T. Hashim. = ***Stenoptera peruviana*** C. Presl

***Stenorrhynchos***–ORCHIDACEAE
*hennisianus* Sandt ≡ ***Cyclopogon hennisianus*** (Sandt) Dodson
*laxum* Poepp. & Endl. ≡ ***Pelexia laxa*** (Poepp. & Endl.) Lindl.
*millei* Schltr. = ***Stenorrhynchos nutans*** Kunth & Bouché

***Stenosolen***–APOCYNACEAE
*eggersii* fo. *glabra* Markgr. = ***Tabernaemontana heterophylla*** Vahl
*eggersii* fo. *pubescens* Markgr. = ***Tabernaemontana heterophylla*** Vahl
*eggersii* Markgr. = ***Tabernaemontana heterophylla*** Vahl
*heterophyllus* (Vahl) Markgr. ≡ ***Tabernaemontana heterophylla*** Vahl

***Stenospermation***–ARACEAE
*maximum* Engl. = ***Stenospermation longifolium*** Engl.
*porteri* Sodiro = ***Stenospermation densiovulatum*** Engl.
*sodiroanum* Engl. = ***Stenospermation longipetiolatum*** Engl.
*spruceanum* var. *multiovulatum* Engl. ≡ ***Stenospermation multiovulatum*** (Engl.) N.E. Br.
*zeacarpium* Madison = ***Stenospermation wallisii*** Mast.

***Stephanophysum***–ACANTHACEAE
*brevifolium* Pohl ≡ ***Ruellia brevifolia*** (Pohl) C. Ezcurra
*longifolium* Pohl = ***Ruellia brevifolia*** (Pohl) C. Ezcurra
*quadrifarium* Nees = ***Ruellia glischrocalyx*** Lindau

***Stephanothelys***–ORCHIDACEAE
*xystophylloides* (Garay) Garay ≡ ***Erythrodes xystophylloides*** Garay

***Sterculia***–STERCULIACEAE
*diguensis* Cuatrec. = ***Sterculia colombiana*** Sprague
*elata* Ducke = ***Sterculia apetala*** (Jacq.) H. Karst.
*glabrifolia* Mildbr. = ***Sterculia frondosa*** Rich.
*megalocarpa* A.C. Sm. = ***Sterculia guapayensis*** Cuatrec.
*roseiflora* Ducke = ***Sterculia frondosa*** Rich.
*solitudinis* Mildbr. = ***Sterculia colombiana*** Sprague
*stipulifera* subsp. *peruviana* D.R. Simpson ≡ ***Sterculia peruviana*** (D.R. Simpson) E.L. Taylor

***Stereoxylon***–GROSSULARIACEAE
*corymbosum* Ruiz & Pav. = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.
*paniculatum* Ruiz & Pav. ≡ ***Escallonia paniculata*** (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.
*patens* Ruiz & Pav. = ***Escallonia myrtilloides*** L. f.
*pendulum* Ruiz & Pav. ≡ ***Escallonia pendula*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*resinosum* Ruiz & Pav. ≡ ***Escallonia resinosa*** (Ruiz & Pav.) Pers.

***Stethoma***–ACANTHACEAE
*pectoralis* (Jacq.) Raf. ≡ ***Justicia pectoralis*** Jacq.

***Stevia***–ASTERACEAE
*benthamiana* Hieron. = ***Stevia ovata*** Willd.
*compacta* Benth. = ***Stevia triflora*** DC.
*nepetifolia* Kunth = ***Stevia suaveolens*** Lag.
*quitensis* Kunth = ***Stevia ovata*** Willd.
*rhombifolia* Kunth = ***Stevia ovata*** Willd.
*ternifolia* Kunth = ***Stevia ovata*** Willd.

***Stibadotheca***–BEGONIACEAE
*fuchsiaefolia* A. DC. = ***Begonia fuchsiiflora*** (A. DC.) A.I. Baranov & F.A. Barkley

***Sticherus***–GLEICHENIACEAE
*affinis* (Kuhn) Nakai = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*brittonii* (Maxon) Nakai = ***Sticherus rubiginosus*** (Mett.) Nakai
*buchtienii* (H. Christ & Rosenst.) Copel. = ***Sticherus tomentosus*** (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.
*costaricensis* (Underw.) Chrysler = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*lanuginosus* (Fée) Nakai = ***Sticherus penniger*** (Mart.) Copel.
*lehmannii* (Hieron.) Nakai = ***Sticherus hypoleucus*** (Sodiro) Copel.
*leucocarpus* (Sodiro) Nakai = ***Sticherus lechleri*** (Mett. ex Kuhn) Nakai
*longipinnatus* (Hook.) Nakai hom. illeg. ≡ ***Sticherus longipinnatus*** (Hook.) Ching

*mathewsii* (Hook.) Nakai = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*nitidulus* (Rosenst.) Copel. = ***Sticherus hypoleucus*** (Sodiro) Copel.
*penniger* (Mart.) C.V. Morton hom. illeg. ≡ ***Sticherus penniger*** (Mart.) Copel.
*pruinosus* (Mart.) Ching = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*pruinosus* (Mart.) Nakai hom. illeg. = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*pubescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nakai = ***Sticherus bifidus*** (Willd.) Ching
*revolutus* (Kunth) Nakai hom. illeg. ≡ ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*simplex* (Desv.) Nakai hom. illeg. ≡ ***Sticherus simplex*** (Desv.) Ching
*strictissimus* (H. Christ) Copel. = ***Sticherus rubiginosus*** (Mett.) Nakai
*subandinus* (Sodiro) Nakai = ***Sticherus revolutus*** (Kunth) Ching
*trachyrhizoma* (H. Christ) Copel. = ***Sticherus remotus*** (Kaulf.) Chrysler
*velatus* (Kunze) C.V. Morton hom. illeg. = ***Sticherus tomentosus*** (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.
*velatus* (Kunze) Copel. = ***Sticherus tomentosus*** (Cav. ex Sw.) A.R. Sm.
*yungensis* (Rosenst.) Copel. = ***Sticherus lechleri*** (Mett. ex Kuhn) Nakai
*yungensis* (Rosenst.) Nakai hom. illeg. = ***Sticherus lechleri*** (Mett. ex Kuhn) Nakai

***Stictophyllum***–ORCHIDACEAE
*pygmaeum* (Cogn.) Dodson & M.W. Chase ≡ ***Stictophyllorchis pygmaea*** (Cogn.) Dodson & Carnevali

***Stigmaphyllon***–MALPIGHIACEAE
*brachiatum* Triana & Planch. = ***Stigmaphyllon sinuatum*** (DC.) A. Juss.
*fulgens* A. Juss. = ***Stigmaphyllon sinuatum*** (DC.) A. Juss.
*fulgens* var. *maynense* (Huber) J.F. Macbr. ≡ ***Stigmaphyllon maynense*** Huber
*hypoleucum* Miq. = ***Stigmaphyllon sinuatum*** (DC.) A. Juss.
*martianum* A. Juss. = ***Stigmaphyllon sinuatum*** (DC.) A. Juss.
*richardianum* A. Juss. = ***Stigmaphyllon sinuatum*** (DC.) A. Juss.
*splendens* (DC.) Cuatrec. = ***Stigmaphyllon sinuatum*** (DC.) A. Juss.

***Stigmatopteris***–DRYOPTERIDACEAE
*ecuadorensis* C. Chr. = ***Stigmatopteris lechleri*** (Mett.) C. Chr.
*meniscioides* (Willd.) K.U. Kramer ≡ ***Cyclodium meniscioides*** (Willd.) C. Presl
*prasina* (Baker) C. Chr. = ***Stigmatopteris lechleri*** (Mett.) C. Chr.

***Stilaginella***–EUPHORBIACEAE
*laxiflora* Tul. ≡ ***Hyeronima laxiflora*** (Tul.) Müll. Arg.
*oblonga* Tul. ≡ ***Hyeronima oblonga*** (Tul.) Müll. Arg.
*scabrida* Tul. ≡ ***Hyeronima scabrida*** (Tul.) Müll. Arg.

***Stillingia***–APIACEAE
*laurifolia* A. Rich. ≡ ***Sapium laurifolium*** (A. Rich.) Griseb.

***Stipa***–POACEAE
*brachyphylla* Hitchc. ≡ ***Nassella brachyphylla*** (Hitchc.) Barkworth
*chlorostachya* Sodiro ex Mille = ***Stipa milleana*** Hitchc.
*depauperata* Pilg. = ***Nassella inconspicua*** (J. Presl) Barkworth
*ibarrensis* Kunth ≡ ***Nassella ibarrensis*** (Kunth) Lægaard
*inconspicua* J. Presl ≡ ***Nassella inconspicua*** (J. Presl) Barkworth
*manicata* E. Desv. ≡ ***Nassella manicata*** (E. Desv.) Barkworth
*mexicana* Hitchc. ≡ ***Nassella mexicana*** (Hitchc.) R.W. Pohl
*mucronata* Kunth ≡ ***Nassella mucronata*** (Kunth) R.W. Pohl
*neesiana* Trin. & Rupr. ≡ ***Nassella neesiana*** (Trin. & Rupr.) Barkworth
*panicoides* Lam. ≡ ***Piptochaetium panicoides*** (Lam.) E. Desv.
*patulifolia* Pilg. = ***Nassella ibarrensis*** (Kunth) Lægaard
*sodiroana* Hack. = ***Nassella inconspicua*** (J. Presl) Barkworth

***Stomoisia***–LENTIBULARIACEAE
*spicata* (Sylvén) Gleason = ***Utricularia erectiflora*** A. St.-Hil. & Girard

***Stratiotes***–HYDROCHARITACEAE
*nymphoides* Willd. ≡ ***Hydrocleys nymphoides*** (Willd.) Buchenau

***Strempelia***–RUBIACEAE
*guyanensis* A. Rich. ≡ ***Rudgea guyanensis*** (A. Rich.) Sandwith

***Strephium***–POACEAE
*strictiflorum* E. Fourn. ≡ ***Cryptochloa strictiflora*** (E. Fourn.) Swallen

***Streptocalyx***–BROMELIACEAE
*biflorus* L.B. Sm. ≡ ***Aechmea biflora*** (L.B. Sm.) L.B. Sm. & M.A. Spencer
*colombianus* L.B. Sm. ≡ ***Aechmea colombiana*** (L.B. Sm.) L.B. Sm. & M.A. Spencer
*colombianus* var. *laxa* E. Gross = ***Aechmea hoppii*** (Harms) L.B. Sm.
*geminiflorus* Harms ≡ ***Aechmea geminiflora*** (Harms) L.B. Sm. & M.A. Spencer
*geminiflorus* Philcox = ***Aechmea napoensis*** L.B. Sm. & M.A. Spencer
*hoppii* Harms ≡ ***Aechmea hoppii*** (Harms) L.B. Sm.
*kentii* H. Luther ≡ ***Aechmea kentii*** (H. Luther) L.B. Sm. & M.A. Spencer
*longifolius* (Rudge) Baker ≡ ***Aechmea longifolia*** (Rudge) L.B. Sm. & M.A. Spencer
*lugoi* Gilmartin & H. Luther ≡ ***Aechmea lugoi*** (Gilmartin & H. Luther) L.B. Sm. & M.A. Spencer
*pallidus* H. Luther = ***Aechmea napoensis*** L.B. Sm. & M.A. Spencer
*poitaei* Baker ≡ ***Aechmea poitaei*** (Baker) L.B. Sm. & M.A. Spencer
*squamiferus* Philcox = ***Aechmea napoensis*** L.B. Sm. & M.A. Spencer
*subnuda* L.B. Sm. = ***Aechmea woronowii*** Harms
*williamsii* L.B. Sm. ≡ ***Aechmea williamsii*** (L.B. Sm.) L.B. Sm. & M.A. Spencer

***Strigilia***–STYRACACEAE
*guyanensis* (A. DC.) Miers ≡ ***Styrax guyanensis*** A. DC.
*macrophylla* (Schott ex Pohl) Miers ≡ ***Styrax macrophyllus*** Schott ex Pohl
*tomentosa* (Bonpl.) Miers ≡ ***Styrax tomentosus*** Bonpl.

***Stromanthe***–MARANTACEAE
*confusa* K. Schum. = ***Ctenanthe amphiandina*** L. Andersson

***Stylogyne***–MYRSINACEAE
*amazonica* Mez = ***Stylogyne longifolia*** (Mart. ex Miq.) Mez
*amplifolia* J.F. Macbr. = ***Stylogyne longifolia*** (Mart. ex Miq.) Mez
*ardisioides* (Kunth) Mez = ***Stylogyne micrantha*** (Kunth) Mez
*balaensis* Mez = ***Stylogyne turbacensis*** (Kunth) Mez
*gentryi* Lundell = ***Stylogyne serpentina*** Mez
*guatemalensis* S.F. Blake = ***Stylogyne turbacensis*** (Kunth) Mez
*oaxacana* Lundell = ***Stylogyne turbacensis*** (Kunth) Mez
*perpunctata* Lundell = ***Stylogyne turbacensis*** (Kunth) Mez
*poeppigii* Mez = ***Stylogyne longifolia*** (Mart. ex Miq.) Mez

***Styrax***–STYRACACEAE
*andinus* Steyerm. = ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*argyrophyllus* Perkins = ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*guyanensis* var. *japurensis* Seub. = ***Styrax guyanensis*** A. DC.
*heteroclitus* J.F. Macbr. = ***Styrax macrophyllus*** Schott ex Pohl
*longifolius* Standl. = ***Styrax guyanensis*** A. DC.
*loxensis* Perkins = ***Styrax tomentosus*** Bonpl.
*mathewsii* Perkins = ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*ovatus* (Ruiz & Pav.) A. DC. = ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*poissonianus* Perkins = ***Styrax tomentosus*** Bonpl.
*pseudargyrophyllus* Sleumer = ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*tessmannii* Perkins = ***Styrax guyanensis*** A. DC.
*vidalianus* Sleumer = ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*weberbaueri* Perkins = ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.

***Swallenochloa***–POACEAE

*tessellata* (Munro) McClure ≡ ***Chusquea tessellata*** Munro

***Swartzia***–FABACEAE
*mathewsii* Benth. ≡ ***Cyathostegia mathewsii*** (Benth.) Schery
*ochnacea* DC. = ***Swartzia simplex*** (Sw.) Spreng.

***Swertia***–GENTIANACEAE
*brevicornis* Kunth ≡ ***Halenia brevicornis*** (Kunth) G. Don
*gracilis* Kunth ≡ ***Halenia gracilis*** (Kunth) G. Don

***Syagrus***–ARECACEAE
*ecuadorensis* Becc. = ***Syagrus sancona*** H. Karst.

***Symphoglossum***–ORCHIDACEAE
*ecuadorense* Dodson & Garay = ***Symphyglossum sanguineum*** (Rchb. f.) Schltr.

***Symphyllanthus***–DICHAPETALACEAE
*rugosus* Vahl ≡ ***Dichapetalum rugosum*** (Vahl) Prance

***Symplocos***–SYMPLOCACEAE
*lanceolata* var. *peruviana* Szyszyl. ≡ ***Symplocos peruviana*** (Szyszyl.) Brand
*matthewsii* A. DC. = ***Symplocos arechea*** L'Hér.
*tristis* Brand = ***Symplocos coriacea*** A. DC.

***Synaphlebium***–DENNSTAEDTIACEAE
*tetraphyllum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Fée ≡ ***Adiantum tetraphyllum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.

***Synedrella***–ASTERACEAE
*peduncularis* Benth. ≡ ***Schizoptera peduncularis*** (Benth.) S.F. Blake

***Syngonium***–ARACEAE
*reticulatum* Engl. = ***Xanthosoma daguense*** Engl.

***Syngramma***–PTERIDACEAE
*brevifrons* A.C. Sm. ≡ ***Pterozonium brevifrons*** (A.C. Sm.) Lellinger

***Syntherisma***–POACEAE
*aequatoriensis* Hitchc. ≡ ***Digitaria aequatoriensis*** (Hitchc.) Henrard

***Synzyganthera***–FLACOURTIACEAE
*purpurea* Ruiz & Pav. = ***Lacistema aggregatum*** (P.J. Bergius) Rusby

***Tabebuia***–BIGNONIACEAE
*ecuadorensis* Standl. = ***Tabebuia billbergii*** (Bureau & K. Schum.) Standl.
*japurensis* DC. ≡ ***Arrabidaea japurensis*** (DC.) Bureau & K. Schum.
*ochracea* subsp. *heteropoda* (DC.) A.H. Gentry = ***Tabebuia ochracea*** (Cham.) Standl.
*xanthophylla* DC. ≡ ***Spathicalyx xanthophylla*** (DC.) A.H. Gentry

***Taberna***–APOCYNACEAE
*cymosa* (Jacq.) Miers ≡ ***Tabernaemontana cymosa*** Jacq.

***Tabernaemontana***–APOCYNACEAE
*costaricensis* Markgr. = ***Tabernaemontana longipes*** Donn. Sm.
*flavescens* Willd. ex Roem. & Schult. ≡ ***Malouetia flavescens*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.
*muelleriana* Mart. ex Müll. Arg. = ***Tabernaemontana macrocalyx*** Müll. Arg.
*tetrastachya* Kunth = ***Tabernaemontana siphilitica*** (L. f.) Leeuwenb.

***Tachigali***–CAESALPINIACEAE
*purpurea* Rich. ≡ ***Diplotropis purpurea*** (Rich.) Amshoff

***Tacsonia***–PASSIFLORACEAE
*ampullacea* Mast. ≡ ***Passiflora ampullacea*** (Mast.) Harms
*andreana* Sodiro = ***Passiflora harlingii*** Holm-Niels.
*coactilis* Mast. ≡ ***Passiflora coactilis*** (Mast.) Killip
*cumbalensis* H. Karst. ≡ ***Passiflora cumbalensis*** (H. Karst.) Harms
*eriantha* Benth. = ***Passiflora mixta*** L. f.
*glaberrima* Juss. ≡ ***Passiflora glaberrima*** (Juss.) Poir.
*jamesonii* Mast. ≡ ***Passiflora jamesonii*** (Mast.) Bailey
*manicata* Juss. ≡ ***Passiflora manicata*** (Juss.) Pers.
*mathewsii* Mast. ≡ ***Passiflora mathewsii*** (Mast.) Killip
*mollissima* Kunth = ***Passiflora tripartita*** (Juss.) Poir.
*pinnatistipula* (Cav.) Juss. ≡ ***Passiflora pinnatistipula*** Cav.
*psilantha* Sodiro = ***Passiflora tripartita*** (Juss.) Poir.
*spinosa* Poepp. & Endl. ≡ ***Passiflora spinosa*** (Poepp. & Endl.) Mast.
*tripartita* Juss. ≡ ***Passiflora tripartita*** (Juss.) Poir.

***Taenianthera***–ARECACEAE
*minor* Burret = ***Geonoma macrostachys*** Mart.

***Taeniopsis***–VITTARIACEAE
*furcata* (L.) T. Moore ≡ ***Dicranoglossum furcatum*** (L.) J. Sm.
*stipitata* (Kunze) T. Moore ≡ ***Vittaria stipitata*** Kunze

***Taenitis***–PTERIDACEAE
*angustifolia* (Sw.) R. Br. = ***Vittaria costata*** Kunze
*angustifolia* (Sw.) Spreng. hom. illeg. = ***Vittaria costata*** Kunze
*desvauxii* Klotzsch ≡ ***Dicranoglossum desvauxii*** (Klotzsch) Proctor
*furcata* (L.) Willd. ≡ ***Dicranoglossum furcatum*** (L.) J. Sm.
*furcata* var. *polypodiodes* Hook. ≡ ***Dicranoglossum polypodioides*** (Hook.) Lellinger

***Taetsia***–ASTELIACEAE
*fruticosa* (L.) Merr. ≡ ***Cordyline fruticosa*** (L.) A. Chev.
*terminalis* (L.) W. Wight ex Saff. = ***Cordyline fruticosa*** (L.) A. Chev.

***Tafalla***–CHLORANTHACEAE
*angustifolia* Ruiz & Pav. ≡ ***Hedyosmum angustifolium*** (Ruiz & Pav.) Solms
*racemosa* Ruiz & Pav. ≡ ***Hedyosmum racemosum*** (Ruiz & Pav.) Don
*scabra* Ruiz & Pav. ≡ ***Hedyosmum scabrum*** (Ruiz & Pav.) Solms

***Tagetes***–ASTERACEAE
*caracasana* Humb. & Bonpl. ex Willd. = ***Tagetes verticillata*** Lag. & Rodr.
*crassiceps* S.F. Blake = ***Tagetes verticillata*** Lag. & Rodr.
*dichotoma* Turcz. = ***Tagetes filifolia*** Lag.
*graveolens* L'Hér. = ***Tagetes terniflora*** Kunth
*pectinata* Turcz. = ***Tagetes zypaquirensis*** Bonpl.

***Talinum***–PORTULACACEAE
*ciliatum* Ruiz & Pav. ≡ ***Calandrinia ciliata*** (Ruiz & Pav.) DC.
*galapagosum* (H. St. John) Hershkovitz ≡ ***Calandrinia galapagosa*** H. St. John

***Talpinaria***–ORCHIDACEAE
*bivalvis* H. Karst. = ***Pleurothallis talpinaria*** Rchb. f.

***Tandonia***–BASELLACEAE
*brachystachys* Moq. ≡ ***Anredera brachystachys*** (Moq.) Sperling
*ramosa* Moq. ≡ ***Anredera ramosa*** (Moq.) Eliasson

***Taonabo***–THEACEAE
*jelskii* Szyszyl. ≡ ***Ternstroemia jelskii*** (Szyszyl.) Melch.
*lehmannii* Hieron. ≡ ***Ternstroemia lehmannii*** (Hieron.) Urb.

***Tapirira***–ANACARDIACEAE
*marchandii* Engl. = ***Tapirira obtusa*** (Benth.) D.J. Mitch.
*myriantha* Triana & Planch. = ***Tapirira guianensis*** Aubl.
*peckoltiana* Engl. = ***Tapirira obtusa*** (Benth.) D.J. Mitch.

***Tapogomea***–RUBIACEAE
*tomentosa* Aubl. = ***Psychotria poeppigiana*** Müll. Arg.

***Tapura***–DICHAPETALACEAE
*angulata* Little ≡ ***Stephanopodium angulatum*** (Little) Prance

***Tartagalia***–BOMBACACEAE
*roseorum* (Cuatrec.) T. Mey. ≡ ***Eriotheca roseorum*** (Cuatrec.) A. Robyns
*rubra* Capurro = ***Eriotheca roseorum*** (Cuatrec.) A. Robyns

***Tassadia***–ASCLEPIADACEAE
*apocynella* Gleason & Moldenke ex Moldenke = ***Tassadia obovata*** Decne.
*pilosula* K. Schum. = ***Tassadia obovata*** Decne.
*recurva* Rusby = ***Tassadia obovata*** Decne.

***Taxodium***–TAXODIACEAE

*sempervirens* D. Don ≡ ***Sequoia sempervirens*** (D. Don) Endl.

***Taxus***–TAXACEAE
*montana* Humb. & Bonpl. ex Willd. ≡ ***Prumnopitys montana*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) de Laub.

***Tecoma***–BIGNONIACEAE
*billbergii* Bureau & K. Schum. ≡ ***Tabebuia billbergii*** (Bureau & K. Schum.) Standl.
*ochracea* Cham. ≡ ***Tabebuia ochracea*** (Cham.) Standl.
*ricasoliana* Tanfani ≡ ***Podranea ricasoliana*** (Tanfani) Sprague
*rosea* Bertol. ≡ ***Tabebuia rosea*** (Bertol.) DC.

***Tectaria***–DRYOPTERIDACEAE
*acutiloba* (Hieron.) Maxon = ***Tectaria mexicana*** (Fée) C.V. Morton
*haynaldii* (Sodiro) C. Chr. = ***Tectaria antioquoiana*** (Baker) C. Chr.
*incisa* var. *pilosa* (Fée) C.V. Morton ≡ ***Tectaria pilosa*** (Fée) R.C. Moran
*martinicensis* (Spreng.) Copel. = ***Tectaria incisa*** Cav.
*trifoliata* var. *heracleifolia* (Willd.) Farw. ≡ ***Tectaria heracleifolia*** (Willd.) Underw.

***Teinosolen***–RUBIACEAE
*jamesonii* Schum. = ***Arcytophyllum setosum*** (Ruiz & Pav.) Schltdl.

***Telanthera***–AMARANTHACEAE
*bettzickiana* Regel ≡ ***Alternanthera bettzickiana*** (Regel) Voss
*brasiliana* var. *villosa* Moq. ≡ ***Alternanthera brasiliana*** var. ***villosa*** (Moq.) Kuntze
*brasiliana* var. *villosa* Moq. = ***Alternanthera brasiliana*** (L.) Kuntze
*flavicoma* Andersson ≡ ***Alternanthera flavicoma*** (Andersson) Howell
*galapagensis* Stewart ≡ ***Alternanthera galapagensis*** (Stewart) Howell
*helleri* B.L. Rob. ≡ ***Alternanthera helleri*** (B.L. Rob.) Howell
*peruviana* Moq. ≡ ***Alternanthera peruviana*** (Moq.) Suess.
*rugulosa* B.L. Rob. ≡ ***Alternanthera rugulosa*** (B.L. Rob.) Howell
*snodgrassii* B.L. Rob. ≡ ***Alternanthera snodgrassii*** (B.L. Rob.) Howell
*vestita* Andersson ≡ ***Alternanthera vestita*** (Andersson) Howell

***Teleozoma***–PTERIDACEAE
*thalictroides* (L.) R. Br. ex H. Richards ≡ ***Ceratopteris thalictroides*** (L.) Brongn.

***Telipogon***–ORCHIDACEAE
*andinus* Dodson = ***Telipogon antioquianus*** Rchb. f.
*astroglossus* Rchb. f. ≡ ***Stellilabium astroglossum*** (Rchb. f.) Schltr.
*bruchmuelleri* Rchb. f. = ***Telipogon latifolius*** Kunth
*croesus* Rchb. f. = ***Telipogon hausmannianus*** Rchb. f.
*hercules* Rchb. f. ex Kraenzl. = ***Telipogon papilio*** Rchb. f. & Warsz.
*pachyhybos* Schltr. = ***Telipogon obovatus*** Lindl.
*pogonostalix* Rchb. f. ≡ ***Stellilabium pogonostalix*** (Rchb. f.) Garay & Dunst.
*sprucei* Kraenzl. = ***Telipogon aureus*** Lindl.
*warscewiczii* Rchb. f. = ***Telipogon papilio*** Rchb. f. & Warsz.

***Temnadenia***–APOCYNACEAE
*riedelii* (Müll. Arg.) Miers ≡ ***Prestonia riedelii*** (Müll. Arg.) Markgr.

***Tephrosia***–FABACEAE
*caribaea* (Jacq.) DC. ≡ ***Coursetia caribaea*** (Jacq.) Lavin
*glandulifera* Benth. = ***Coursetia caribaea*** (Jacq.) Lavin

***Tephrothamnus***–ASTERACEAE
*pycnanthus* (Benth.) Sch. Bip. ≡ ***Critoniopsis pycnantha*** (Benth.) H. Rob.

***Terminalia***–COMBRETACEAE
*chiriquensis* Pittier = ***Terminalia oblonga*** (Ruiz & Pav.) Steud.
*obovata* (Ruiz & Pav.) Steud. hom. illeg. = ***Terminalia amazonia*** (J.F. Gmel.) Exell
*oxycarpa* Mart. ≡ ***Buchenavia oxycarpa*** (Mart.) Eichler
*tarapotensis* Van Heurck & Müll. Arg. = ***Terminalia oblonga*** (Ruiz & Pav.) Steud.

***Tetracera***–DILLENIACEAE
*nitida* Vahl ≡ ***Davilla nitida*** (Vahl) Kubitzki

***Tetragamestus***–ORCHIDACEAE
*gracilis* Schltr. ≡ ***Scaphyglottis gracilis*** (Schltr.) Schltr.
*modestus* Rchb. f. ≡ ***Scaphyglottis modesta*** (Rchb. f.) Schltr.

***Tetragastris***–BURSERACEAE
*panamensis* var. *hirtella* Swart = ***Tetragastris panamensis*** (Engl.) Kuntze
*paraensis* Cuatrec. = ***Tetragastris panamensis*** (Engl.) Kuntze
*stevensonii* Standl. = ***Tetragastris panamensis*** (Engl.) Kuntze
*tomentosa* D.M. Porter = ***Protium pittieri*** (Rose) Engl.
*trifoliolata* (Engl.) Engl. ≡ ***Protium trifoliolatum*** Engl.
*unifoliata* (Engl.) Cuatrec. ≡ ***Protium unifoliatum*** Engl.

***Tetramerium***–ACANTHACEAE
*nervosum* var. *acuminatum* Happ = ***Dicliptera unguiculata*** Nees

***Tetrapterys***–MALPIGHIACEAE
*calophylla* subsp. *glabrifolia* (Griseb.) Cuatrec. ≡ ***Tetrapterys glabrifolia*** (Griseb.) Small
*calophylla* var. *glabrifolia* Griseb. ≡ ***Tetrapterys glabrifolia*** (Griseb.) Small
*calophylla* var. *glabrior* Benth. ex Nied. = ***Tetrapterys glabrifolia*** (Griseb.) Small
*crebriflora* A. Juss. = ***Tetrapterys mucronata*** Cav.
*crispa* fo. *acapulcensis* (Kunth) Nied. ≡ ***Tetrapterys acapulcensis*** Kunth
*crispa* fo. *granatensis* Nied. = ***Tetrapterys acapulcensis*** Kunth
*crispa* subsp. *kunthiana* Nied. = ***Tetrapterys acapulcensis*** Kunth
*cuspidata* Triana & Planch. = ***Tetrapterys discolor*** (G. Mey.) DC.
*elliptica* Rusby = ***Tetrapterys crispa*** A. Juss.
*glaberrima* Benth. = ***Tetrapterys mucronata*** Cav.
*glabra* (Spreng.) Griseb. = ***Tetrapterys acutifolia*** Cav.
*jamesonii* var. *aequatorialis* Nied. = ***Tetrapterys jamesonii*** Turcz.
*jamesonii* var. *mortonii* J.F. Macbr. ≡ ***Tetrapterys mortonii*** (J.F. Macbr.) Cuatrec.
*julianii* J.F. Macbr. ≡ ***Dicella julianii*** (J.F. Macbr.) W.R. Anderson
*pallida* Cuatrec. = ***Tetrapterys nitida*** A. Juss.
*papyracea* Triana & Planch. = ***Tetrapterys crispa*** A. Juss.
*peruviana* J.F. Macbr. = ***Tetrapterys crispa*** A. Juss.
*phlomoides* var. *crotonifolia* (A. Juss.) Nied. ≡ ***Tetrapterys crotonifolia*** A. Juss.
*puberula* Miq. = ***Tetrapterys discolor*** (G. Mey.) DC.
*silvatica* Cuatrec. = ***Tetrapterys mucronata*** Cav.
*surinamensis* Miq. = ***Tetrapterys discolor*** (G. Mey.) DC.
*trinitensis* A. Juss. = ***Tetrapterys discolor*** (G. Mey.) DC.

***Tetrathylacium***–FLACOURTIACEAE
*nutans* Sleumer = ***Tetrathylacium macrophyllum*** Poepp.

***Tetrorchidium***–EUPHORBIACEAE
*gorgonae* Croizat = ***Tetrorchidium andinum*** Müll. Arg.

***Teucrium***–LAMIACEAE
*inflatum* Sw. = ***Teucrium vesicarium*** Mill.
*palustre* Kunth = ***Teucrium vesicarium*** Mill.
*picardae* Krug & Urb. = ***Teucrium vesicarium*** Mill.
*tenuipes* Epling = ***Teucrium vesicarium*** Mill.
*vesicarium* var. *palustre* Epling = ***Teucrium vesicarium*** Mill.

***Thalia***–MARANTACEAE
*hexantha* Poepp. & Endl. ≡ ***Hylaeanthe hexantha*** (Poepp. & Endl.) A.M.E. Jonker & Jonker
*unilateralis* Poepp. & Endl. ≡ ***Hylaeanthe unilateralis*** (Poepp. & Endl.) A.M.E. Jonker & Jonker

***Thalictrum***–RANUNCULACEAE
*refractum* B. Boivin = ***Thalictrum podocarpum*** Kunth ex DC.

*rutidocarpum* DC. = ***Thalictrum longistylum*** DC.

***Thaumatophyllum***–ARACEAE
*spruceanum* Schott = ***Philodendron goeldii*** G.M. Barroso

***Thecophyllum***–BROMELIACEAE
*gloriosum* (André) Mez ≡ ***Guzmania gloriosa*** (André) André ex Mez
*pauperum* Mez & Sodiro ≡ ***Werauhia paupera*** (Mez & Sodiro) J.R. Grant
*poortmanii* André ≡ ***Guzmania poortmanii*** (André) André ex Mez
*spectabile* Mez & Wercklé ≡ ***Guzmania spectabilis*** (Mez & Wercklé) Utley
*squarrosum* Mez & Sodiro ≡ ***Guzmania squarrosa*** (Mez & Sodiro) L.B. Sm. & Pittendr.
*vittatum* Mez & Wercklé ex Mez ≡ ***Werauhia vittata*** (Mez & Wercklé ex Mez) J.R. Grant
*wittmackii* André ≡ ***Guzmania wittmackii*** (André) André ex Mez

***Thelypteris***–THELYPTERIDACEAE
*funesta* (Kunze) Alston ≡ ***Triplophyllum funestum*** (Kunze) Holttum
*ochropteroides* (Baker) Proctor ≡ ***Arachniodes ochropteroides*** (Baker) Lellinger
*patens* var. *scabriuscula* (C. Presl) A.R. Sm. = ***Thelypteris patens*** (Sw.) Small
*retrorsa* (Sodiro) A.R. Sm. = ***Thelypteris pilosohispida*** (Hook.) Alston
*torresiana* (Gaudich.) Alston ≡ ***Macrothelypteris torresiana*** (Gaudich.) Ching
*totta* (Thunb.) Schelpe = ***Thelypteris interrupta*** (Willd.) K. Iwats.
*uliginosa* (Kunze) Ching = ***Macrothelypteris torresiana*** (Gaudich.) Ching

***Themistoclesia***–ERICACEAE
*cutucuensis* A.C. Sm. = ***Anthopterus schultzeae*** (Sleumer) Luteyn
*molaui* Luteyn ≡ ***Anthopterus molaui*** (Luteyn) Luteyn
*revoluta* Wilbur & Luteyn ≡ ***Anthopterus revolutus*** (Wilbur & Luteyn) Luteyn
*schultzeae* Sleumer ≡ ***Anthopterus schultzeae*** (Sleumer) Luteyn

***Theobroma***–STERCULIACEAE
*calodesmis* Diels = ***Theobroma glaucum*** H. Karst.
*sphaerocarpum* A. Chev. = ***Theobroma cacao*** L.

***Theophrasta***–THEOPHRASTACEAE
*glycycarpa* (Ruiz & Pav.) Spreng. ≡ ***Leonia glycycarpa*** Ruiz & Pav.
*pungens* Willd. ex Roem. & Schult. ≡ ***Clavija pungens*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Decne.

***Thermophila***–HIPPOCRATEACEAE
*cordata* Miers ≡ ***Salacia cordata*** (Miers) Mennega

***Thibaudia***–ERICACEAE
*amplectens* Sleumer ≡ ***Diogenesia amplectens*** (Sleumer) Sleumer
*bracteata* Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil. ≡ ***Cavendishia bracteata*** (Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.) Hoerold
*capitata* Benth. ≡ ***Cavendishia nobilis*** var. ***capitata*** (Benth.) Luteyn
*capitata* Benth. = ***Cavendishia nobilis*** Lindl.
*dependens* Benth. ≡ ***Themistoclesia dependens*** (Benth.) A.C. Sm.
*hirtiflora* Benth. ≡ ***Macleania hirtiflora*** (Benth.) A.C. Sm.
*panurensis* Benth. ex C.F.W. Meissn. ≡ ***Satyria panurensis*** (Benth. ex C.F.W. Meissn.) Benth. & Hook. f. ex Nied.
*pubescens* Kunth ≡ ***Cavendishia pubescens*** (Kunth) Hemsl.
*rupestris* Kunth ≡ ***Macleania rupestris*** (Kunth) A.C. Sm.
*secundiflora* Poepp. & Endl. ≡ ***Orthaea secundiflora*** (Poepp. & Endl.) Klotzsch
*speciosa* Benth. ≡ ***Semiramisia speciosa*** (Benth.) Klotzsch
*tarapotana* Meisn. ≡ ***Cavendishia tarapotana*** (Meisn.) Benth. & Hook. f.

***Thieleodoxa***–RUBIACEAE
*stipularis* Ducke ≡ ***Borojoa stipularis*** (Ducke) Cuatrec.

***Thiloa***–COMBRETACEAE
*inundata* Ducke = ***Thiloa paraguariensis*** Eichler

***Thinogeton***–SOLANACEAE
*hookeri* Andersson = ***Exodeconus miersii*** (Hook. f.) D'Arcy
*maritimum* Benth. ≡ ***Exodeconus maritimus*** (Benth.) D'Arcy

***Thlaspi***–BRASSICACEAE
*bursa-pastoris* L. ≡ ***Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medik.

***Thouinia***–SAPINDACEAE
*integrifolia* Spreng. ≡ ***Gallesia integrifolia*** (Spreng.) Harms

***Thryallis***–MALPIGHIACEAE
*gracilis* (Bartl.) Kuntze ≡ ***Galphimia gracilis*** Bartl.

***Thymus***–LAMIACEAE
*biserratus* Blanco = ***Hyptis brevipes*** Poit.
*brownei* Sw. ≡ ***Clinopodium brownei*** (Sw.) Kuntze
*nubigenus* Kunth ≡ ***Clinopodium nubigenum*** (Kunth) Kuntze
*taxifolius* Willd. ex Benth. = ***Clinopodium taxifolium*** (Kunth) Harley

***Thyrsacanthus***–ACANTHACEAE
*cuspidatus* Nees ≡ ***Odontonema cuspidatum*** (Nees) Kuntze
*hookerianus* Nees ≡ ***Pseuderanthemum hookerianum*** (Nees) V.M. Baum

***Thyrsanthus***–APOCYNACEAE
*affinis* (Müll. Arg.) Miers ≡ ***Forsteronia affinis*** Müll. Arg.

***Tibouchina***–MELASTOMATACEAE
*nana* (Standl.) Gleason ≡ ***Pilocosta nana*** (Standl.) Almeda & Whiffin

***Tigarea***–DILLENIACEAE
*dentata* Aubl. ≡ ***Doliocarpus dentatus*** (Aubl.) Standl.

***Tildenia***–PIPERACEAE
*peruviana* Miq. ≡ ***Peperomia peruviana*** (Miq.) Dahlst.

***Tillaea***–CRASSULACEAE
*aquatica* L. ≡ ***Crassula aquatica*** (L.) Schönland
*connata* Ruiz & Pav. ≡ ***Crassula connata*** (Ruiz & Pav.) A. Berger
*rubescens* Kunth = ***Crassula connata*** (Ruiz & Pav.) A. Berger
*venezuelensis* Steyerm. ≡ ***Crassula venezuelensis*** (Steyerm.) M. Bywater & Wickens

***Tillandsia***–BROMELIACEAE
*acostae* Mez & Tonduz = ***Tillandsia rhomboidea*** André
*adpressa* André ≡ ***Racinaea adpressa*** (André) J.R. Grant
*adpressa* var. *miniata* Rauh ≡ ***Racinaea miniata*** (Rauh) J.R. Grant
*adpressa* var. *tonduziana* (Mez) L.B. Sm. = ***Racinaea schumanniana*** (Wittm.) J.R. Grant
*ampla* Mez & Sodiro = ***Tillandsia lajensis*** André
*andreettae* (Rauh) J.R. Grant ≡ ***Vriesea andreettae*** Rauh
*appendiculata* L.B. Sm. ≡ ***Vriesea appendiculata*** (L.B. Sm.) L.B. Sm.
*arcuans* L.B. Sm. = ***Tillandsia lajensis*** André
*arcuans* var. *naundorffiae* Gilmartin = ***Tillandsia lajensis*** André
*arguta* L.B. Sm. = ***Tillandsia stenoura*** Harms
*arpocalyx* André ≡ ***Vriesea arpocalyx*** (André) L.B. Sm.
*aurantiaca* Griseb. ≡ ***Racinaea tetrantha*** var. ***aurantiaca*** (Griseb.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*aurantiaca* Griseb. = ***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*aurantiaca* var. *densiflora* André ≡ ***Racinaea tetrantha*** var. ***densiflora*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*aurantiaca* var. *densiflora* André = ***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*aurantiaca* var. *miniata* André ≡ ***Racinaea tetrantha*** var. ***miniata*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*aurantiaca* var. *miniata* André = ***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*aurantiaca* var. *scarlatina* André ≡ ***Racinaea tetrantha*** var. ***scarlatina*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*aurantiaca* var. *scarlatina* André = ***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.

*azuayensis* J.R. Grant = ***Vriesea wuelfinghoffii*** Rauh & E. Gross
*bakeri* L.B. Sm. = ***Racinaea flexuosa*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*barclayana* Baker ≡ ***Vriesea barclayana*** (Baker) L.B. Sm.
*berteroniana* Schult. & Schult. f. ≡ ***Catopsis berteroniana*** (Schult. & Schult. f.) Mez
*blassii* L.B. Sm. ≡ ***Racinaea blassii*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*boeghii* (H. Luther) J.R. Grant ≡ ***Vriesea boeghii*** H. Luther
*brevifolia* Baker = ***Tillandsia incarnata*** Kunth
*brunonis* André = ***Tillandsia compacta*** Griseb.
*buseri* var. *nubicola* Gilmartin = ***Tillandsia buseri*** Mez
*capituligera* Griseb. ≡ ***Mezobromelia capituligera*** (Griseb.) J.R. Grant
*cathcartii* (H. Luther) J.R. Grant ≡ ***Vriesea cathcartii*** H. Luther
*chartacea* var. *peruviana* L.B. Sm. = ***Tillandsia queroensis*** Gilmartin
*chontalensis* Baker ≡ ***Vriesea chontalensis*** (Baker) L.B. Sm.
*complanata* subsp. *latifolia* Gilmartin = ***Tillandsia complanata*** Benth.
*confinis* var. *minor* Rutschm. & Rauh = ***Tillandsia confertiflora*** André
*cyanea* var. *elatior* L.B. Sm. = ***Tillandsia pretiosa*** Mez
*cygnea* Mez & Sodiro = ***Vriesea tequendamae*** (André) L.B. Sm.
*decipiens* André = ***Racinaea multiflora*** (Benth.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*deppeana* var. *tripinnata* L.B. Sm. = ***Tillandsia stenoura*** Harms
*dielsii* Harms ≡ ***Racinaea dielsii*** (Harms) H. Luther
*disticha* var. *gracillima* Mez = ***Tillandsia disticha*** Kunth
*divaricata* Benth. = ***Tillandsia latifolia*** Meyen
*drewii* (L.B. Sm.) J.R. Grant ≡ ***Vriesea drewii*** L.B. Sm.
*dubia* L.B. Sm. ≡ ***Vriesea dubia*** (L.B. Sm.) L.B. Sm.
*elata* Baker ≡ ***Vriesea elata*** (Baker) L.B. Sm.
*elegans* L.B. Sm. ≡ ***Racinaea elegans*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*erectiflora* André = ***Racinaea fraseri*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*espinosae* L.B. Sm. ≡ ***Vriesea espinosae*** (L.B. Sm.) Gilmartin
*fendleri* var. *nervisepala* Gilmartin ≡ ***Tillandsia nervisepala*** (Gilmartin) L.B. Sm.
*fosteri* Gilmartin = ***Tillandsia demissa*** L.B. Sm.
*fragrans* André ≡ ***Vriesea fragrans*** (André) L.B. Sm.
*fraseri* Baker ≡ ***Racinaea fraseri*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*gayi* Baker = ***Tillandsia latifolia*** Meyen
*gilmartiniae* L.B. Sm. ≡ ***Racinaea gilmartiniae*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*gladioliflora* H. Wendl. ≡ ***Werauhia gladioliflora*** (H. Wendl.) J.R. Grant
*hauggiae* Rauh ≡ ***Racinaea hauggiae*** (Rauh) J.R. Grant
*heliconioides* Kunth ≡ ***Vriesea heliconioides*** (Kunth) Hook. ex Walp.
*heterandra* André ≡ ***Vriesea heterandra*** (André) L.B. Sm.
*hitchcockiana* L.B. Sm. ≡ ***Vriesea hitchcockiana*** (L.B. Sm.) L.B. Sm.
*homostachya* André ≡ ***Racinaea homostachya*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*inconspicua* André ≡ ***Racinaea inconspicua*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*incurva* Griseb. ≡ ***Vriesea incurva*** (Griseb.) Read
*insularis* Mez ≡ ***Racinaea insularis*** (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*insularis* var. *latilamina* Gilmartin = ***Racinaea insularis*** (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*lateritia* André = ***Vriesea barclayana*** (Baker) L.B. Sm.
*lehmannii* Rauh = ***Tillandsia flagellata*** L.B. Sm.
*limonensis* (Rauh) J.R. Grant ≡ ***Vriesea limonensis*** Rauh
*lindenii* var. *tricolor* André = ***Tillandsia cyanea*** Linden ex K. Koch
*lingulata* L. ≡ ***Guzmania lingulata*** (L.) Mez
*longipetala* Baker ≡ ***Guzmania longipetala*** (Baker) Mez
*mezii* André ex Mez = ***Racinaea seemannii*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*michelii* Mez ≡ ***Racinaea michelii*** (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*micrantha* Baker = ***Racinaea spiculosa*** (Griseb.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*minor* Mez & Sodiro = ***Tillandsia latifolia*** Meyen
*monstrum* Mez ≡ ***Vriesea monstrum*** (Mez) L.B. Sm.
*monticola* Mez & Sodiro ≡ ***Racinaea monticola*** (Mez & Sodiro) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*multiflora* Benth. ≡ ***Racinaea multiflora*** (Benth.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*multiflora* var. *decipiens* (André) L.B. Sm. = ***Racinaea multiflora*** (Benth.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*multiflora* var. *tomensis* L.B. Sm. = ***Racinaea multiflora*** (Benth.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*musaica* Linden & André ≡ ***Guzmania musaica*** (Linden & André) Mez
*naundorffiae* Rauh & Barthlott = ***Tillandsia stenoura*** Harms
*nervibractea* Gilmartin & H. Luther ≡ ***Racinaea nervibractea*** (Gilmartin & H. Luther) J.R. Grant
*nubis* Gilmartin = ***Tillandsia hamaleana*** E. Morren
*nutans* Sw. ≡ ***Catopsis nutans*** (Sw.) Griseb.
*olmosana* (L.B. Sm.) J.R. Grant ≡ ***Vriesea olmosana*** L.B. Sm.
*olmosana* var. *pachamamae* (Rauh) J.R. Grant = ***Vriesea olmosana*** L.B. Sm.
*orthiantha* Standl. ≡ ***Racinaea adpressa*** subsp. ***orthiantha*** (Standl.) J.R. Grant
*orthiantha* Standl. = ***Racinaea adpressa*** (André) J.R. Grant
*pallidoflavens* Mez ≡ ***Racinaea pallidoflavens*** (Mez) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*parviflora* Ruiz & Pav. ≡ ***Racinaea parviflora*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*parviflora* var. *expansa* L.B. Sm. = ***Racinaea parviflora*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*patula* Mez ≡ ***Vriesea patula*** (Mez) L.B. Sm.
*pectinata* André ≡ ***Racinaea pectinata*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*penduliscapa* (Rauh) J.R. Grant ≡ ***Vriesea penduliscapa*** Rauh
*penlandii* L.B. Sm. ≡ ***Racinaea penlandii*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*penlandii* var. *pendunculata* L.B. Sm. = ***Racinaea penlandii*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*pereziana* André ≡ ***Vriesea pereziana*** (André) L.B. Sm.
*pereziana* var. *canescens* André = ***Vriesea pereziana*** (André) L.B. Sm.
*petraea* L.B. Sm. ≡ ***Vriesea petraea*** (L.B. Sm.) L.B. Sm.
*platypetala* Baker = ***Tillandsia hamaleana*** E. Morren
*platyrhachis* var. *alba* Rauh & Hirtz = ***Tillandsia platyrhachis*** Mez
*pleiosticha* Griseb. ≡ ***Mezobromelia pleiosticha*** (Griseb.) Utley & H. Luther
*porphyrocraspeda* J.R. Grant = ***Vriesea cylindrica*** L.B. Sm.
*pseudotetrantha* Gilmartin & H. Luther ≡ ***Racinaea pseudotetrantha*** (Gilmartin & H. Luther) J.R. Grant
*pugiformis* L.B. Sm. ≡ ***Racinaea pugiformis*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*quadripinnata* Mez & Sodiro ≡ ***Racinaea quadripinnata*** (Mez & Sodiro) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*ringens* Griseb. ≡ ***Werauhia ringens*** (Griseb.) J.R. Grant
*riocreuxii* André ≡ ***Racinaea riocreuxii*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*roetingii* Rauh = ***Tillandsia laminata*** L.B. Sm.
*ropalocarpa* André ≡ ***Racinaea ropalocarpa*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*rupicola* Baker = ***Tillandsia tectorum*** E. Morren

*rutschmannii* Rauh = ***Tillandsia dyeriana*** André
*sanguinea* André ≡ ***Guzmania sanguinea*** (André) André ex Mez
*schumanniana* (Wittm.) Mez ≡ ***Racinaea schumanniana*** (Wittm.) J.R. Grant
*secunda* var. *vivipara* Rauh = ***Tillandsia secunda*** Kunth
*seemannii* (Baker) Mez ≡ ***Racinaea seemannii*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*sessiliflora* Ruiz & Pav. ≡ ***Catopsis sessiliflora*** (Ruiz & Pav.) Mez
*sinuosa* L.B. Sm. ≡ ***Racinaea sinuosa*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*sinuosa* var. *quirozii* Gilmartin = ***Racinaea sinuosa*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*spiculosa* Griseb. ≡ ***Racinaea spiculosa*** (Griseb.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*stenoura* var. *gonzalezii* Gilmartin = ***Tillandsia stenoura*** Harms
*strobeliae* (Rauh) J.R. Grant ≡ ***Vriesea strobeliae*** Rauh
*subalata* André ≡ ***Racinaea subalata*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*tandapiana* H. Luther ≡ ***Racinaea tandapiana*** (H. Luther) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*tenuispica* André ≡ ***Racinaea tenuispica*** (André) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*tequendamae* André ≡ ***Vriesea tequendamae*** (André) L.B. Sm.
*tetrantha* var. *aurantiaca* (Griseb.) L.B. Sm. = ***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*tetrantha* var. *densiflora* (André) L.B. Sm. = ***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*tetrantha* var. *miniata* (André) L.B. Sm. = ***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*tetrantha* var. *ramosior* L.B. Sm. ≡ ***Racinaea tetrantha*** var. ***ramosior*** (L.B. Sm.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*tetrantha* var. *ramosior* L.B. Sm. = ***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*tetrantha* var. *scarlatina* (André) L.B. Sm. = ***Racinaea tetrantha*** (Ruiz & Pav.) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*tonduziana* Mez = ***Racinaea schumanniana*** (Wittm.) J.R. Grant
*tripinnata* (Baker) Mez ≡ ***Racinaea tripinnata*** (Baker) M.A. Spencer & L.B. Sm.
*undulatobracteata* Rauh ≡ ***Guzmania undulatobracteata*** (Rauh) Rauh
*undulifolia* Mez ≡ ***Racinaea undulifolia*** (Mez) H. Luther
*valenzuelana* A. Rich. = ***Tillandsia variabilis*** Schltdl.
*wangerini* Mez = ***Tillandsia ionochroma*** André ex Mez
*werneriana* J.R. Grant hom. illeg. = ***Vriesea rauhii*** L.B. Sm.
*zamorensis* L.B. Sm. ≡ ***Vriesea zamorensis*** (L.B. Sm.) L.B. Sm.

***Tinus***–MYRSINACEAE
*adenanthera* (Miq.) Kuntze ≡ ***Parathesis adenanthera*** (Miq.) Hook. f. ex Mez
*ambigua* (C. Mart.) Kuntze ≡ ***Stylogyne ambigua*** (C. Mart.) Mez
*capollina* (DC.) Kuntze = ***Ardisia compressa*** Kunth
*cauliflora* (Mart. & Miq.) Kuntze ≡ ***Stylogyne cauliflora*** (Mart. & Miq.) Mez
*compressa* (DC.) Kuntze = ***Ardisia compressa*** Kunth
*foetida* (Willd.) Kuntze ≡ ***Ardisia foetida*** Willd.
*guyanensis* (Aubl.) Kuntze = ***Ardisia guianensis*** (Aubl.) Mez
*longifolia* (Mart. ex Miq.) Kuntze ≡ ***Stylogyne longifolia*** (Mart. ex Miq.) Mez
*pellucida* (Oerst.) Kuntze ≡ ***Ardisia pellucida*** Oerst.
*turbacensis* (Kunth) Kuntze ≡ ***Stylogyne turbacensis*** (Kunth) Mez

***Tipuana***–FABACEAE
*erythrocarpa* Ducke ≡ ***Vatairea erythrocarpa*** (Ducke) Ducke

***Tobinia***–RUTACEAE
*acuminata* (Sw.) Desv. ex Ham. ≡ ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.

***Tococa***–MELASTOMATACEAE
*acuminata* Benth. = ***Tococa guianensis*** Aubl.
*chuivensis* var. *ecuadorensis* Wurdack = ***Tococa guianensis*** Aubl.
*chuivensis* Wurdack = ***Tococa guianensis*** Aubl.
*macrosperma* C. Mart. ≡ ***Myrmidone macrosperma*** (C. Mart.) Meisn.
*occidentalis* Naudin = ***Tococa guianensis*** Aubl.
*poortmanni* Cogn. ≡ ***Miconia poortmannii*** (Cogn.) Wurdack

***Toddavaddia***–OXALIDACEAE
*dendroides* (Kunth) Kuntze ≡ ***Biophytum dendroides*** (Kunth) DC.
*somnians* (Mart. & Zucc. ex Zucc.) Kuntze ≡ ***Biophytum somnians*** (Mart. & Zucc. ex Zucc.) R. Knuth

***Tofieldia***–MELANTHIACEAE
*falcata* (Ruiz & Pav.) Pers. ≡ ***Isidrogalvia falcata*** Ruiz & Pav.
*sessiliflora* Hook. ≡ ***Isidrogalvia sessiliflora*** (Hook.) Cruden

***Toluifera***–FABACEAE
*balsamum* L. ≡ ***Myroxylon balsamum*** (L.) Harms

***Tontelea***–HIPPOCRATEACEAE
*longifolia* Miers = ***Tontelea attenuata*** Miers
*scandens* Aubl. = ***Tontelea attenuata*** Miers

***Topobea***–MELASTOMATACEAE
*punctulata* Triana ≡ ***Blakea punctulata*** (Triana) Wurdack

***Tornelia***–ARACEAE
*laniata* Schott = ***Monstera adansonii*** Schott
*spruceana* Schott ≡ ***Monstera spruceana*** (Schott) Engl.
*subpinnata* Schott ≡ ***Monstera subpinnata*** (Schott) Engl.

***Torresia***–POACEAE
*redolens* (Vahl) Roem. & Schult. ≡ ***Hierochloe redolens*** (Vahl) Roem. & Schult.

***Torrubia***–NYCTAGINACEAE
*floribunda* (Hook. f.) Standl. ≡ ***Pisonia floribunda*** Hook. f.
*myrtiflora* Standl. ≡ ***Guapira myrtiflora*** (Standl.) Lundell

***Torulinium***–CYPERACEAE
*odoratum* (L.) S.S. Hooper ≡ ***Cyperus odoratus*** L.

***Tournefortia***–BORAGINACEAE
*cirrhosa* Vaupel = ***Tournefortia psilostachya*** Kunth
*dendrotricha* Gilli = ***Sessea macrophylla*** Francey
*difformis* Andersson = ***Tournefortia psilostachya*** Kunth
*floribunda* Kunth = ***Tournefortia psilostachya*** Kunth
*loxensis* Kunth = ***Tournefortia polystachya*** Ruiz & Pav.
*opaca* Andersson = ***Tournefortia pubescens*** Hook. f.
*peruviana* Poir. = ***Tournefortia maculata*** Jacq.
*rufipila* Benth. ≡ ***Heliotropium rufipilum*** (Benth.) I.M. Johnst.
*rugosa* Willd. = ***Tournefortia fuliginosa*** Kunth
*strigosa* Andersson = ***Tournefortia psilostachya*** Kunth

***Touroulia***–QUIINACEAE
*jenmanii* Oliv. ≡ ***Lacunaria jenmanii*** (Oliv.) Ducke

***Tovomita***–CLUSIACEAE
*sphenophylla* Diels = ***Tovomita weddelliana*** Planch. & Triana

***Tovomitopsis***–CLUSIACEAE
*colombiana* Cuatrec. ≡ ***Chrysochlamys colombiana*** (Cuatrec.) Cuatrec.
*croatii* (Maguire) D'Arcy ≡ ***Tovomita croatii*** Maguire
*nicaraguensis* Oerst., Planch. & Triana ≡ ***Tovomita nicaraguensis*** (Oerst., Planch. & Triana) L.O. Williams

***Trachelosiphon***–ORCHIDACEAE
*colombianum* Schltr. ≡ ***Eurystyles colombiana*** (Schltr.) Schltr.

***Trachynia***–POACEAE
*distachya* (L.) Link ≡ ***Brachypodium distachyon*** (L.) P. Beauv.

***Trachypogon***–POACEAE
*montufarii* (Kunth) Nees = ***Trachypogon plumosus*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees

*rufus* Nees ≡ ***Hyparrhenia rufa*** (Nees) Stapf

***Tradescantia***–COMMELINACEAE
*cordifolia* Sw. ≡ ***Callisia cordifolia*** (Sw.) E.S. Anderson & Woodson
*cumanensis* Kunth = ***Tripogandra serrulata*** (Vahl) Handlos
*debilis* Kunth = ***Callisia gracilis*** (Kunth) D.R. Hunt
*encolea* Diels ≡ ***Tripogandra encolea*** (Diels) J.F. Macbr.
*erecta* Jacq. ≡ ***Tinantia erecta*** (Jacq.) Schltdl.
*geniculata* Jacq. ≡ ***Gibasis geniculata*** (Jacq.) Rohweder
*gracilis* Kunth ≡ ***Callisia gracilis*** (Kunth) D.R. Hunt
*hirsuta* Kunth ≡ ***Elasis hirsuta*** (Kunth) D.R. Hunt
*monandra* Sw. ≡ ***Callisia monandra*** (Sw.) Schult. f.
*venezuelensis* Steyerm. = ***Tradescantia gracillima*** Standl.

***Tragia***–EUPHORBIACEAE
*grandifolia* Klotzsch ≡ ***Adenophaedra grandifolia*** (Klotzsch) Müll. Arg.

***Trattinnickia***–BURSERACEAE
*barbourii* Little = ***Trattinnickia aspera*** (Standl.) Swart
*rhoifolia* var. *lancifolia* Cuatrec. = ***Trattinnickia lawrancei*** Standl.
*rhoifolia* Willd. = ***Trattinnickia lawrancei*** Standl.

***Trema***–ULMACEAE
*enantiophylla* Donn. Sm. ≡ ***Lozanella enantiophylla*** (Donn. Sm.) Killip & C.V. Morton

***Tremanthus***–STYRACACEAE
*cordata* (Ruiz & Pav.) Pers. ≡ ***Styrax cordatus*** (Ruiz & Pav.) A. DC.
*ferruginea* (Ruiz & Pav.) Pers. = ***Styrax foveolaria*** Perkins

***Trevirana***–GESNERIACEAE
*comifera* (DC.) D. Dietr. ≡ ***Diastema comiferum*** (DC.) Benth. ex Walp.
*discolor* Poepp. = ***Diastema comiferum*** (DC.) Benth. ex Walp.
*divaricata* Poepp. ≡ ***Phinaea divaricata*** (Poepp.) Wiehler
*mollis* Poepp. = ***Diastema hispidum*** (DC.) Fritsch
*scabra* Poepp. ≡ ***Diastema scabrum*** (Poepp.) Benth. ex Walp.

***Trianaea***–SOLANACEAE
*spectabilis* var. *brevipes* Cuatrec. ≡ ***Trianaea brevipes*** (Cuatrec.) S. Knapp

***Trianaeopiper***–PIPERACEAE
*cordilimbum* (C. DC.) Trel. ≡ ***Piper cordilimbum*** C. DC.
*filistilum* (C. DC.) Trel. & Yunck. ≡ ***Piper filistilum*** C. DC.
*filistilum* var. *obovatum* (Sodiro) Trel. & Yunck. = ***Piper filistilum*** C. DC.
*garciae* Trel. & Yunck. = ***Piper filistilum*** C. DC.
*killipi* Trel. = ***Piper trianae*** C. DC.
*mexiae* Trel. & Yunck. = ***Piper trianae*** C. DC.

***trianaeopiper***–PIPERACEAE
*trianae* (C. DC.) Trel. ≡ ***Piper trianae*** C. DC.

***Trianosperma***–CUCURBITACEAE
*cruegeri* Naudin ≡ ***Cayaponia cruegeri*** (Naudin) Cogn.
*heterophylla* Naudin = ***Cayaponia glandulosa*** (Poepp. & Endl.) Cogn.
*piauhiensis* Cogn. = ***Cayaponia tayuya*** (Vell.) Cogn.
*simplicifolia* Naudin ≡ ***Cayaponia simplicifolia*** (Naudin) Cogn.

***Triaristella***–ORCHIDACEAE
*didyma* (Luer) Luer ≡ ***Trisetella didyma*** (Luer) Luer
*huebneri* (Schltr.) Luer = ***Trisetella triglochin*** (Rchb. f.) Luer
*pantex* (Luer) Luer ≡ ***Trisetella pantex*** (Luer) Luer
*reichenbachii* Brieger = ***Trisetella triaristella*** (Rchb. f.) Luer
*tridactylites* (Rchb. f.) Luer ≡ ***Trisetella tridactylites*** (Rchb. f.) Luer
*triglochin* (Rchb. f.) Luer ≡ ***Trisetella triglochin*** (Rchb. f.) Luer
*vittata* (Luer) Luer ≡ ***Trisetella vittata*** (Luer) Luer

***Triaristellina***–ORCHIDACEAE
*didyma* (Luer) Rauschert ≡ ***Trisetella didyma*** (Luer) Luer
*pantex* (Luer) Rauschert ≡ ***Trisetella pantex*** (Luer) Luer
*triaristella* (Rchb. f.) Rauschert ≡ ***Trisetella triaristella*** (Rchb. f.) Luer
*vittata* (Luer) Rauschert ≡ ***Trisetella vittata*** (Luer) Luer

***Tribulus***–ZYGOPHYLLACEAE
*adscendens* Andersson ≡ ***Kallstroemia adscendens*** (Andersson) B.L. Rob.
*alatus* Delile = ***Tribulus longipetalus*** Viv.
*cistoides* var. *anacanthus* B.L. Rob. = ***Tribulus cistoides*** L.
*cistoides* var. *galapagensis* Svenson = ***Tribulus cistoides*** L.
*pubescens* G. Don ≡ ***Kallstroemia pubescens*** (G. Don) Dandy
*sericeus* Andersson = ***Tribulus cistoides*** L.
*sericeus* var. *erectus* Andersson = ***Tribulus cistoides*** L.
*sericeus* var. *humifusus* Andersson = ***Tribulus cistoides*** L.

***Trichantha***–GESNERIACEAE
*acuminata* (Benth.) Wiehler = ***Columnea anisophylla*** DC.
*angustifolia* Wiehler hom. illeg. = ***Columnea elongatifolia*** L.P. Kvist & L.E. Skog
*anisophylla* (DC.) Wiehler ≡ ***Columnea anisophylla*** DC.
*brenneri* Wiehler ≡ ***Columnea brenneri*** (Wiehler) B.D. Morley
*bullata* C.V. Morton = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*ciliata* Wiehler ≡ ***Columnea ciliata*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
*clara* C.V. Morton = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*dictyophylla* (Donn. Sm.) Wiehler ≡ ***Columnea dictyophylla*** Donn. Sm.
*dielsii* (Mansf.) Wiehler = ***Alloplectus peruvianus*** (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog
*dissimilis* (C.V. Morton) Wiehler ≡ ***Columnea dissimilis*** C.V. Morton
*dodsonii* Wiehler hom. illeg. = ***Columnea flexiflora*** L.P. Kvist & L.E. Skog
*elegans* Rose ex C.V. Morton = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*fimbricalyx* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea fimbricalyx*** L.P. Kvist & L.E. Skog
*formosa* C.V. Morton ≡ ***Columnea formosa*** (C.V. Morton) C.V. Morton
*gracilis* Wiehler = ***Columnea tenella*** L.P. Kvist & L.E. Skog
*herthae* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea herthae*** Mansf.
*laevis* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea laevis*** L.P. Kvist & L.E. Skog
*lehmannii* (Mansf.) Wiehler ≡ ***Columnea lehmannii*** Mansf.
*major* Hook. = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*minor* Hook. ≡ ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*minutiflora* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea minutiflora*** L.P. Kvist & L.E. Skog
*peruviana* (Zahlbr.) Wiehler ≡ ***Alloplectus peruvianus*** (Zahlbr.) L.P. Kvist & L.E. Skog
*poortmannii* Wiehler ≡ ***Columnea poortmannii*** (Wiehler) L.P. Kvist & L.E. Skog
*rosea* C.V. Morton ≡ ***Columnea rosea*** (C.V. Morton) C.V. Morton
*rosea* fo. *latifolia* C.V. Morton = ***Columnea rosea*** (C.V. Morton) C.V. Morton
*rosea* fo. *viridis* C.V. Morton = ***Columnea rosea*** (C.V. Morton) C.V. Morton
*rubricalyx* (L.P. Kvist & L.E. Skog) Wiehler ≡ ***Columnea rubricalyx*** L.P. Kvist & L.E. Skog
*tenella* Wiehler = ***Columnea tenella*** L.P. Kvist & L.E. Skog
*tenensis* Wiehler ≡ ***Columnea tenensis*** (Wiehler) B.D. Morley
*teuscheri* C.V. Morton = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.
*tropicalis* C.V. Morton = ***Columnea minor*** (Hook.) Hanst.

***Trichapium***–ASTERACEAE
*strigosum* Gilli = ***Clibadium manabiense*** H. Rob.

***Trichilia***–MELIACEAE
*canjerana* Vell. ≡ ***Cabralea canjerana*** (Vell.) Mart.
*inaequilatera* T.D. Penn. = ***Trichilia pachypoda*** (Rusby) C. DC. ex Harms

*pubescens* Rich. ≡ ***Guarea pubescens*** (Rich.) A. Juss.

***Trichiogramme***–PTERIDACEAE

*reniformis* (Mart.) Kuhn ≡ ***Pterozonium reniforme*** (Mart.) Fée

***Trichipteris***–CYATHEACEAE

*bipinnata* R.M. Tryon ≡ ***Cyathea bipinnata*** (R.M. Tryon) R.C. Moran
*conjugata* (Spruce ex Hook.) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea conjugata*** (Spruce ex Hook.) Domin
*frigida* (H. Karst.) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea frigida*** (H. Karst.) Domin
*kalbreyeri* (Baker) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea kalbreyeri*** (Baker) Domin
*lasiosora* (Mett. ex Kuhn) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea lasiosora*** (Mett. ex Kuhn) Domin
*latevagans* (Baker) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea latevagans*** (Baker) Domin
*lechleri* (Mett.) R.M. Tryon = ***Cyathea subtropica*** Domin
*microdonta* (Desv.) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea microdonta*** (Desv.) Domin
*nigra* (Mart.) R.M. Tryon = ***Cyathea lasiosora*** (Mett. ex Kuhn) Domin
*nigripes* (C. Chr.) Barrington ≡ ***Cyathea nigripes*** (C. Chr.) Domin
*nigripes* var. *brunnescens* Barrington ≡ ***Cyathea brunnescens*** (Barrington) R.C. Moran
*pastazensis* (Hieron.) R.M. Tryon = ***Cyathea pungens*** (Willd.) Domin
*phalaenolepis* (C. Chr.) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea phalaenolepis*** (C. Chr.) Domin
*pilosissima* (Baker) Barrington ≡ ***Cyathea pilosissima*** (Baker) Domin
*procera* (Willd.) R.M. Tryon = ***Cyathea pungens*** (Willd.) Domin
*pubescens* (Baker) R.M. Tryon = ***Cyathea bipinnatifida*** (Baker) Domin
*trichiata* (Maxon) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea trichiata*** (Maxon) Domin
*tryonorum* (Riba) R.M. Tryon ≡ ***Cyathea tryonorum*** (Riba) Lellinger

***Trichocarpus***–ELAEOCARPACEAE

*laurifolia* Willd. = ***Sloanea guianensis*** (Aubl.) Benth.

***Trichocentrum***–ORCHIDACEAE

*cornu-vaccae* Rchb. f. ex Pupulin = ***Trichocentrum recurvum*** Lindl.
*cornucopiae* Linden & Rchb. f. = ***Trichocentrum fuscum*** Lindl.
*hartii* Rolfe = ***Trichocentrum fuscum*** Lindl.
*maculatum* Lindl. = ***Trichocentrum pulchrum*** Poepp. & Endl.
*mattogrossense* Hoehne = ***Trichocentrum fuscum*** Lindl.
*pinelii* Lindl. = ***Trichocentrum fuscum*** Lindl.
*plectrophora* Rchb. f. ex Pupulin = ***Trichocentrum recurvum*** Lindl.
*speciosum* Schlim ex Pupulin = ***Trichocentrum pulchrum*** Poepp. & Endl.
*tigrinum* var. *splendens* Linden & Barb. Rodr. = ***Trichocentrum tigrinum*** Linden & Rchb. f.

***Trichocereus***–CACTACEAE

*pachanoi* Britton & Rose ≡ ***Echinopsis pachanoi*** (Britton & Rose) Friedrich & G.D. Rowley

***Trichoceros***–ORCHIDACEAE

*muralis* var. *platyceros* (Rchb. f.) C. Schweinf. ≡ ***Trichoceros platyceros*** Rchb. f.
*parviflorus* Kunth = ***Trichoceros antennifer*** (Humb. & Bonpl.) Kunth

***Trichochloa***–POACEAE

*berteroniana* Schult. ≡ ***Arundinella berteroniana*** (Schult.) Hitchc. & Chase
*elegans* (Kunth) Roem. & Schult. = ***Muhlenbergia rigida*** (Kunth) Trin.
*microsperma* DC. ≡ ***Muhlenbergia microsperma*** (DC.) Trin.

***Trichocline***–ASTERACEAE

*beckeri* H. Rob. = ***Trichocline peruviana*** Hieron.

***Trichodium***–POACEAE

*nanum* J. Presl = ***Agrostis breviculmis*** Hitchc.

***Trichomanes***–HYMENOPHYLLACEAE

*aethiopicum* Burm. f. ≡ ***Asplenium aethiopicum*** (Burm. f.) Bech.
*ankersii* var. *tanaicum* (J.W. Sturm) Sadeb. ≡ ***Trichomanes tanaicum*** J.W. Sturm
*digitatum* Sodiro hom. illeg. = ***Trichomanes dactylites*** Sodiro
*fragile* Hedw. ≡ ***Hymenophyllum fragile*** (Hedw.) C.V. Morton
*fucoides* Sw. ≡ ***Hymenophyllum fucoides*** (Sw.) Sw.
*gardneri* Bosch = ***Trichomanes crispum*** L.
*hirsutum* L. ≡ ***Hymenophyllum hirsutum*** (L.) Sw.
*imbricatum* Sodiro = ***Trichomanes sublabiatum*** Bosch
*junceum* H. Christ = ***Trichomanes pyxidiferum*** L.
*lambertianum* Hook. = ***Trichomanes lucens*** Sw.
*lindigii* E. Fourn. = ***Trichomanes crispum*** L.
*lineare* Bosch hom. illeg. = ***Trichomanes alatum*** Sw.
*lineare* Sw. ≡ ***Hymenophyllum lineare*** (Sw.) Sw.
*montanum* Hook. = ***Trichomanes reptans*** Sw.
*polyanthos* Sw. ≡ ***Hymenophyllum polyanthos*** (Sw.) Sw.
*polyphlebius* V. Marcano = ***Trichomanes arbuscula*** Desv.
*scandens* Hedw. hom. illeg. = ***Trichomanes radicans*** Sw.
*sellowianum* C. Presl = ***Trichomanes cristatum*** Kaulf.
*sinuosum* Rich. ex Willd. = ***Trichomanes polypodioides*** L.
*sphenoides* Kunze = ***Trichomanes punctatum*** Poir.
*tenerum* Spreng. = ***Trichomanes angustatum*** Carmich.
*trigonum* var. *fimbriatum* (Backh. ex T. Moore) Proctor ≡ ***Trichomanes fimbriatum*** Backh. ex T. Moore
*tunbrigense* L. ≡ ***Hymenophyllum tunbrigense*** (L.) Sm.
*undulatum* Bosch hom. illeg. = ***Trichomanes vandenboschii*** P.G. Windisch
*undulatum* Sw. ≡ ***Hymenophyllum undulatum*** (Sw.) Sw.

***Trichopilia***–ORCHIDACEAE

*dasyandra* Rchb. f. ≡ ***Cischweinfia dasyandra*** (Rchb. f.) Dressler & N.H. Williams

***Trichosalpinx***–ORCHIDACEAE

*aequatorialis* (Luer) Luer = ***Trichosalpinx dirhamphis*** (Luer) Luer
*apoda* (Garay & Dunst.) Luer ≡ ***Lepanthopsis apoda*** (Garay & Dunst.) Luer
*brevispicata* (C. Schweinf.) Luer = ***Trichosalpinx quitensis*** (Rchb. f.) Luer
*dinotherii* (Rchb. f. & Warsz.) Luer = ***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer
*dithele* Luer & R. Escobar = ***Trichosalpinx semilunata*** (Luer) Luer
*farrago* Luer & Hirtz ≡ ***Lepanthopsis farrago*** (Luer & Hirtz) Luer
*flexibilis* (Luer & R. Vásquez) Luer = ***Trichosalpinx dependens*** (Luer) Luer
*foliata* (Griseb.) Luer = ***Trichosalpinx dura*** (Lindl.) Luer
*mastophora* (Luer & R. Vásquez) Luer = ***Trichosalpinx notosibirica*** (T. Hashim.) Luer
*microcharis* (Schltr.) Luer = ***Trichosalpinx chamaelepanthes*** (Rchb. f.) Luer
*moschata* (Rchb. f.) Luer = ***Trichosalpinx arbuscula*** (Lindl.) Luer
*obliquipetala* (Ames & C. Schweinf.) Luer ≡ ***Lepanthopsis obliquipetala*** (Ames & C. Schweinf.) Luer
*oxychilos* Carnevali & G.A. Romero = ***Trichosalpinx orbicularis*** (Lindl.) Luer
*pyxos* (Luer & R. Escobar) Luer = ***Trichosalpinx amygdalodora*** (Kraenzl.) Luer
*roraimensis* (Rolfe) Luer = ***Trichosalpinx pusilla*** (Kunth) Luer
*vertex* Luer & R. Escobar = ***Trichosalpinx tenuis*** (C. Schweinf.) Luer
*zephrina* (Rchb. f.) Luer ≡ ***Pleurothallis zephyrina*** Rchb. f.

***Trichospermum***–TILIACEAE

*australis* (Little) Kosterm. = ***Trichospermum galeottii*** (Turcz.) Kosterm.
*occidentalis* (Cuatrec.) Kosterm. = ***Trichospermum galeottii*** (Turcz.) Kosterm.

***Tricondylus***–PROTEACEAE

*obliqua* (Ruiz & Pav.) Kuntze = ***Lomatia hirsuta*** (Lam.) Diels

***Tricratus***–NYCTAGINACEAE
*parviflorus* (Kunth) Spreng. ≡ ***Colignonia parviflora*** (Kunth) Choisy
***Tridax***–ASTERACEAE
*oligodonta* S.F. Blake = ***Tridax stuebelii*** Hieron.
*sodiroi* Hieron. = ***Tridax angustifolia*** Spruce ex Benth. & Hook. f.
*tambensis* Hieron. = ***Tridax stuebelii*** Hieron.
***Trifolium***–FABACEAE
*guianense* Aubl. ≡ ***Stylosanthes guianensis*** (Aubl.) Sw.
*melilotus* L. = ***Melilotus indica*** (L.) All.
*melilotus* var. *indica* L. ≡ ***Melilotus indica*** (L.) All.
*peruvianum* Vogel = ***Trifolium amabile*** Kunth
*weberbaueri* Ulbr. = ***Trifolium amabile*** Kunth
***Trigonidium***–ORCHIDACEAE
*peruvianum* Schltr. = ***Trigonidium acuminatum*** Bateman ex Lindl.
*subrepens* Rolfe = ***Trigonidium acuminatum*** Bateman ex Lindl.
*tenue* Lodd. ex Lindl. = ***Trigonidium acuminatum*** Bateman ex Lindl.
***Trigonochilum***–ORCHIDACEAE
*funis* (F. Lehm. & Kraenzl.) Senghas ≡ ***Odontoglossum funis*** (F. Lehm. & Kraenzl.) Garay
*myanthum* (Lindl.) Senghas ≡ ***Odontoglossum myanthum*** Lindl.
***Trigonopterum***–ASTERACEAE
*ponteni* Andersson = ***Macraea laricifolia*** Hook. f.
***Trigynaea***–ANNONACEAE
*ecuadorensis* R.E. Fr. = ***Trigynaea duckei*** (R.E. Fr.) R.E. Fr.
***Trilix***–FLACOURTIACEAE
*lutea* L. = ***Prockia crucis*** P. Browne ex L.
***Triopterys***–MALPIGHIACEAE
*acuminata* Willd. = ***Tetrapterys mucronata*** Cav.
*acutifolia* (Cav.) Willd. ≡ ***Tetrapterys acutifolia*** Cav.
*discolor* G. Mey. ≡ ***Tetrapterys discolor*** (G. Mey.) DC.
*mucronata* (Cav.) Raeusch. ≡ ***Tetrapterys mucronata*** Cav.
***Triplandron***–CLUSIACEAE
*lineatum* Benth. ≡ ***Clusia lineata*** (Benth.) Planch. & Triana
***Tripogandra***–COMMELINACEAE
*cumanensis* (Kunth) Woodson = ***Tripogandra serrulata*** (Vahl) Handlos
***Tripsacum***–POACEAE
*hermaphroditum* L. ≡ ***Anthephora hermaphrodita*** (L.) Kuntze
***Triptolemea***–FABACEAE
*riparia* Mart. ≡ ***Dalbergia riparia*** (Mart.) Benth.
***Trisetella***–ORCHIDACEAE
*huebneri* (Schltr.) Luer = ***Trisetella triglochin*** (Rchb. f.) Luer
***Trisetobromus***–POACEAE
*hirtus* (Trin.) Nevski = ***Bromus berteroanus*** Colla
***Trisetum***–POACEAE
*albidum* Sodiro = ***Trisetum spicatum*** (L.) K. Richt.
*andinum* Benth. = ***Trisetum spicatum*** (L.) K. Richt.
*confertum* Pilg. ≡ ***Deschampsia conferta*** (Pilg.) Valencia
*gracile* Sodiro hom. illeg. = ***Trisetum spicatum*** (L.) K. Richt.
*hirtum* Trin. = ***Bromus berteroanus*** Colla
*scabriflorum* Hitchc. = ***Trisetum irazuense*** (Kuntze) Hitchc.
*scabrivalve* Sodiro = ***Trisetum irazuense*** (Kuntze) Hitchc.
***Trismeria***–PTERIDACEAE
*trifoliata* (L.) Diels ≡ ***Pityrogramma trifoliata*** (L.) R.M. Tryon
***Triticum***–POACEAE
*attenuatum* Kunth = ***Elymus cordilleranus*** Davidse & R.W. Pohl
*sativum* Lam. = ***Triticum aestivum*** L.
***Trixis***–ASTERACEAE
*paradoxa* Cass. = ***Trixis cacalioides*** (Kunth) D. Don
***Trizeuxis***–ORCHIDACEAE
*pygmaea* (Cogn.) Schltr. ≡ ***Stictophyllorchis pygmaea*** (Cogn.) Dodson & Carnevali
***Trommsdorffia***–AMARANTHACEAE
*aurata* Mart. ≡ ***Pfaffia aurata*** (Mart.) Borsch
***Tropaeolum***–TROPAEOLACEAE
*chrysanthum* Planchon & Linden = ***Tropaeolum pendulum*** Klotzsch
*dentatifolium* Stokes = ***Tropaeolum minus*** L.
*elatum* Salisb. = ***Tropaeolum majus*** L.
*hortense* Sparre = ***Tropaeolum majus*** L.
*hybridum* L. = ***Tropaeolum majus*** L.
*lobbianum* Veitch ex Hook. = ***Tropaeolum peltophorum*** Benth.
*lobbii* Regel = ***Tropaeolum peltophorum*** Benth.
*olmosense* Mansf. ≡ ***Tropaeolum fintelmannii*** var. ***olmosense*** (Mansf.) Sparre
*olmosense* Mansf. = ***Tropaeolum fintelmannii*** Wagener ex Schltdl.
*pinnatum* Andrews = ***Tropaeolum majus*** L.
*pulchellum* Salisb. = ***Tropaeolum minus*** L.
*quinquelobum* Bergius = ***Tropaeolum majus*** L.
*suberosum* Walp. = ***Tropaeolum tuberosum*** Ruiz & Pav.
***Trophaeum***–TROPAEOLACEAE
*denticulatum* Kuntze = ***Tropaeolum tuberosum*** Ruiz & Pav.
*majus* (L.) Kuntze ≡ ***Tropaeolum majus*** L.
***Trophis***–MORACEAE
*laurifolia* Willd. ≡ ***Styloceras laurifolium*** (Willd.) Kunth
***Tubiflora***–ACANTHACEAE
*squamosa* (Jacq.) Kuntze = ***Elytraria imbricata*** (Vahl) Pers.
***Turnera***–TURNERACEAE
*luminosa* J.F. Macbr. = ***Turnera weddelliana*** Urb. & Rolfe
*mollis* Kunth = ***Turnera subulata*** Sm.
*ulmifolia* var. *elegans* (Otto ex Nees) Urb. = ***Turnera subulata*** Sm.
*ulmifolia* var. *intermedia* Urb. = ***Turnera scabra*** Millsp.
***Turpinia***–STAPHYLEACEAE
*heterophylla* (Ruiz & Pav.) Tul. = ***Turpinia occidentalis*** (Sw.) G. Don
*laurifolia* Bonpl. ≡ ***Fulcaldea laurifolia*** (Bonpl.) Poir. ex Less.
*paniculata* Vent. = ***Turpinia occidentalis*** (Sw.) G. Don
*venosa* Spruce = ***Turpinia megaphylla*** Tul.
***Turritis***–BRASSICACEAE
*hispidula* DC. ≡ ***Halimolobos hispidula*** (DC.) O.E. Schulz
***Tussacia***–GESNERIACEAE
*friedrichsthaliana* Hanst. ≡ ***Chrysothemis friedrichsthaliana*** (Hanst.) H.E. Moore
*pulchella* (Donn ex Sims) Rchb. ex Walp. ≡ ***Chrysothemis pulchella*** (Donn ex Sims) Decne.
*woodsonii* C.V. Morton = ***Chrysothemis pulchella*** (Donn ex Sims) Decne.
***Tussilago***–ASTERACEAE
*nutans* L. ≡ ***Chaptalia nutans*** (L.) Pol.
***Tydaea***–GESNERIACEAE
*magnifica* (Planch. & Linden) Hanst. = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler
*ocellata* var. *formosa* Regel = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler
*warscewiczii* Regel = ***Kohleria inaequalis*** (Benth.) Wiehler
***Tyloderma***–HIPPOCRATEACEAE
*praecelsa* Miers ≡ ***Hylenaea praecelsa*** (Miers) A.C. Sm.
***Tynanthus***–BIGNONIACEAE
*hyacinthinus* Standl. ≡ ***Mussatia hyacinthina*** (Standl.) Sandwith
***Ucacou***–ASTERACEAE
*nodiflorum* (L.) Hitchc. ≡ ***Synedrella nodiflora*** (L.) Gaertn.
***Uncinia***–CYPERACEAE
*meridensis* Steyerm. = ***Uncinia macrolepis*** Decne.
*phleoides* var. *nux-nigra* C.B. Clarke = ***Uncinia phleoides*** (Cav.) Pers.
*smithii* Philcox = ***Uncinia macrolepis*** Decne.
***Uniola***–POACEAE

*spicata* L. ≡ ***Distichlis spicata*** (L.) Greene

***Urachne***–POACEAE
*meyeniana* Trin. & Rupr. ≡ ***Nassella meyeniana*** (Trin. & Rupr.) Parodi
*pubiflora* Trin. & Rupr. ≡ ***Nassella pubiflora*** (Trin. & Rupr.) E. Desv.

***Uragoga***–RUBIACEAE
*flaviflora* K. Krause ≡ ***Psychotria flaviflora*** (K. Krause) C.M. Taylor
*leucantha* K. Krause = ***Psychotria ferreyrae*** C.M. Taylor
*remyana* Baill. ≡ ***Palicourea remyana*** (Baill.) C.M. Taylor
*tomentosa* (Aubl.) K. Schum. = ***Psychotria poeppigiana*** Müll. Arg.

***Uralepis***–POACEAE
*anderssonii* F. Aresch. = ***Leptochloa uninervia*** (J. Presl) Hitchc. & Chase

***Urania***–MUSACEAE
*guyannensis* Rich. ≡ ***Phenakospermum guyannense*** (Rich.) Endl.

***Urceolina***–AMARYLLIDACEAE
*astrophiala* Ravenna ≡ ***Eucharis astrophiala*** (Ravenna) Ravenna

***Urocarpidium***–MALVACEAE
*insulare* (Kearney) Krapov. ≡ ***Fuertesimalva insularis*** (Kearney) Fryxell
*killipii* Krapov. ≡ ***Fuertesimalva killipii*** (Krapov.) Fryxell
*limense* (L.) Krapov. ≡ ***Fuertesimalva limensis*** (L.) Fryxell

***Urochloa***–POACEAE
*decumbens* (Stapf) R.D. Webster = ***Urochloa brizantha*** (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster
*humidicola* (Rendle) Morrone & Zuloaga = ***Urochloa dictyoneura*** (Fig. & De Not.) Veldkamp
*maxima* (Jacq.) R.D. Webster ≡ ***Panicum maximum*** Jacq.

***Uropedium***–ORCHIDACEAE
*lindenii* Lindl. ≡ ***Phragmipedium lindenii*** (Lindl.) Dressler & N.H. Williams

***Urostachys***–LYCOPODIACEAE
*ascendens* Herter ex Nessel ≡ ***Huperzia ascendens*** (Herter ex Nessel) Holub
*capellae* Herter ≡ ***Huperzia capellae*** (Herter) Holub
*cumingii* Nessel ≡ ***Huperzia cumingii*** (Nessel) Holub
*homocarpus* Herter ≡ ***Huperzia homocarpa*** (Herter) Holub
*hystrix* Herter ≡ ***Huperzia hystrix*** (Herter) Holub
*kuesteri* Nessel ≡ ***Huperzia kuesteri*** (Nessel) B. Øllg.
*linifolius* var. *tenuifolius* Nessel ≡ ***Huperzia linifolia*** var. ***tenuifolia*** (Nessel) B. Øllg.
*macbridei* Herter ≡ ***Huperzia macbridei*** (Herter) B. Øllg.
*weberbaueri* Hieron. & Herter ex Nessel ≡ ***Huperzia weberbaueri*** (Hieron. & Herter ex Nessel) Holub

***Urostigma***–MORACEAE
*casapiense* Miq. ≡ ***Ficus casapiensis*** (Miq.) Miq.
*gummiferum* Miq. ≡ ***Castilla elastica*** subsp. ***gummifera*** (Miq.) C.C. Berg
*gummiferum* Miq. = ***Castilla elastica*** Sessé
*hartwegii* Miq. ≡ ***Ficus hartwegii*** (Miq.) Miq.
*mathewsii* Miq. ≡ ***Ficus mathewsii*** (Miq.) Miq.
*paraense* Miq. ≡ ***Ficus paraensis*** (Miq.) Miq.
*pertusum* (L. f.) Miq. ≡ ***Ficus pertusa*** L. f.
*subapiculatum* Miq. ≡ ***Ficus subapiculata*** (Miq.) Miq.
*trigonum* (L. f.) Miq. ≡ ***Ficus trigona*** L. f.

***Urtica***–URTICACEAE
*aestuans* L. ≡ ***Laportea aestuans*** (L.) Chew
*andicola* Wedd. = ***Urtica echinata*** Benth.
*arguta* Kunth ≡ ***Pilea arguta*** (Kunth) Wedd.
*baccifera* L. ≡ ***Urera baccifera*** (L.) Gaudich. ex Wedd.
*caracasana* Jacq. ≡ ***Urera caracasana*** (Jacq.) Griseb.
*elata* Sw. ≡ ***Urera elata*** (Sw.) Griseb.
*floribunda* Kunth = ***Pilea myriantha*** Killip
*herniarioides* Sw. ≡ ***Pilea herniarioides*** (Sw.) Lindl.
*involucrata* Sims ≡ ***Pilea involucrata*** (Sims) Urb.
*multiflora* Poir. ≡ ***Pilea multiflora*** (Poir.) Wedd.
*mutisiana* Spreng. ≡ ***Pilea mutisiana*** (Spreng.) Wedd.
*rhombea* L. f. ≡ ***Pilea rhombea*** (L. f.) Liebm.
*serpyllacea* Kunth ≡ ***Pilea serpyllacea*** (Kunth) Liebm.
*spicata* Sessé & Moc. hom. illeg. = ***Boehmeria caudata*** Sw.

***Utricularia***–LENTIBULARIACEAE
*alba* Hoffmanns. & Link = ***Utricularia gibba*** L.
*anomala* A. St.-Hil. & Girard = ***Utricularia gibba*** L.
*aphylla* Ruiz & Pav. = ***Utricularia gibba*** L.
*cearana* Steyerm. = ***Utricularia erectiflora*** A. St.-Hil. & Girard
*concinna* N.E. Br. = ***Utricularia jamesoniana*** Oliv.
*crenata* Vahl = ***Utricularia gibba*** L.
*emarginata* Benj. = ***Utricularia gibba*** L.
*exoleta* R. Br. = ***Utricularia gibba*** L.
*filiformis* Roem. & Schult. = ***Utricularia subulata*** L.
*furcata* Pers. = ***Utricularia gibba*** L.
*gayana* A. DC. = ***Utricularia gibba*** L.
*gibba* subsp. *exoleta* (R. Br.) P. Taylor = ***Utricularia gibba*** L.
*gibba* subsp. *gibba* = ***Utricularia gibba*** L.
*guianensis* Splitg. ex De Vries = ***Utricularia foliosa*** L.
*leptantha* Benj. = ***Utricularia pusilla*** Vahl
*micrantha* Benj. = ***Utricularia erectiflora*** A. St.-Hil. & Girard
*mixta* Barnhart = ***Utricularia foliosa*** L.
*obtusa* Sw. = ***Utricularia gibba*** L.
*oligocista* Benj. = ***Utricularia subulata*** L.
*oligosperma* A. St.-Hil. = ***Utricularia foliosa*** L.
*pallens* A. St.-Hil. & Girard = ***Utricularia gibba*** L.
*parkeriana* A. DC. = ***Utricularia gibba*** L.
*schimperi* Schenk = ***Utricularia jamesoniana*** Oliv.
*secunda* Benj. = ***Utricularia gibba*** L.
*spicata* Sylvén = ***Utricularia erectiflora*** A. St.-Hil. & Girard
*tenuifolia* Benj. = ***Utricularia gibba*** L.
*tenuiscapa* Pilg. = ***Utricularia subulata*** L.
*tenuis* Cav. = ***Utricularia gibba*** L.
*verapazensis* Morong ex Donn. Sm. = ***Utricularia jamesoniana*** Oliv.

***Uvaria***–ANNONACEAE
*magnifolia* Ruiz & Pav. ex E.A. López = ***Unonopsis magnifolia*** R.E. Fr.
*odorata* Lam. ≡ ***Cananga odorata*** (Lam.) Hook. f. & Thomson

***Vaccinium***–ERICACEAE
*acuminatum* Kunth ≡ ***Disterigma acuminatum*** (Kunth) Nied.
*agathosmoides* Wedd. ≡ ***Disterigma agathosmoides*** (Wedd.) Nied.
*alaternoides* Kunth ≡ ***Disterigma alaternoides*** (Kunth) Nied.
*dissimile* S.F. Blake ≡ ***Sphyrospermum dissimile*** (S.F. Blake) Luteyn
*empetrifolium* Kunth ≡ ***Disterigma empetrifolium*** (Kunth) Drude
*humboldtii* Klotzsch ≡ ***Disterigma humboldtii*** (Klotzsch) Nied.
*muscicola* Hook. ≡ ***Sphyrospermum muscicola*** (Hook.) A.C. Sm.

***Valantia***–RUBIACEAE
*hypocarpia* L. ≡ ***Galium hypocarpium*** (L.) Endl. ex Griseb.

***Valdesia***–MELASTOMATACEAE
*repens* Ruiz & Pav. ≡ ***Blakea repens*** (Ruiz & Pav.) D. Don
*rosea* Ruiz & Pav. ≡ ***Blakea rosea*** (Ruiz & Pav.) D. Don

***Valeriana***–VALERIANACEAE
*candolleana* Gardner ≡ ***Valeriana scandens*** var. ***candolleana*** (Gardner) K.A.E. Müll.
*candolleana* Gardner = ***Valeriana scandens*** Loefl.
*elatior* Graebn. ≡ ***Valeriana interrupta*** var. ***elatior*** (Graebn.) Killip
*elatior* Graebn. = ***Valeriana interrupta*** Ruiz & Pav.
*polemonioides* Kunth ≡ ***Valeriana decussata*** subsp. ***polemonioides*** (Kunth) B. Eriksen

*polemonioides* Kunth = ***Valeriana decussata*** Ruiz & Pav.

***Vallea***–ELAEOCARPACEAE

*cernua* Turcz. = ***Vallea stipularis*** L. f.
*cordifolia* Ruiz & Pav. = ***Vallea stipularis*** L. f.
*glabra* Miers = ***Vallea stipularis*** L. f.
*macrophylla* Turcz. = ***Vallea stipularis*** L. f.
*ovata* Turcz. = ***Vallea stipularis*** L. f.
*pubescens* Kunth = ***Vallea stipularis*** L. f.
*pyrifolia* Turcz. = ***Vallea stipularis*** L. f.
*schlimii* Turcz. = ***Vallea stipularis*** L. f.

***Vallesia***–APOCYNACEAE

*cymbifolia* Ortega = ***Vallesia glabra*** (Cav.) Link
*dichotoma* Ruiz & Pav. = ***Vallesia glabra*** (Cav.) Link
*glabra* var. *pubescens* (Andersson) Wiggins = ***Vallesia glabra*** (Cav.) Link
*pubescens* Andersson = ***Vallesia glabra*** (Cav.) Link

***Vandellia***–SCROPHULARIACEAE

*diffusa* L. ≡ ***Lindernia diffusa*** (L.) Wettst.

***Vandenboschia***–HYMENOPHYLLACEAE

*angustata* (Carmich.) Copel. ≡ ***Trichomanes angustatum*** Carmich.
*capillacea* (L.) Copel. ≡ ***Trichomanes capillaceum*** L.
*pyxidifera* (L.) Copel. ≡ ***Trichomanes pyxidiferum*** L.
*radicans* (Sw.) Copel. ≡ ***Trichomanes radicans*** Sw.
*tenera* (Spreng.) Copel. = ***Trichomanes angustatum*** Carmich.

***Vargasia***–ASTERACEAE

*caracasana* DC. = ***Galinsoga quadriradiata*** Ruiz & Pav.

***Varronia***–BORAGINACEAE

*canescens* Andersson = ***Cordia anderssonii*** (Kuntze) Gürke
*cylindristachya* Ruiz & Pav. ≡ ***Cordia cylindrostachya*** (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.
*ferruginea* Lam. = ***Cordia spinescens*** L.
*flava* Andersson = ***Cordia lutea*** Lam.
*globosa* Jacq. ≡ ***Cordia globosa*** (Jacq.) Kunth
*macrocephala* Desv. ≡ ***Cordia macrocephala*** (Desv.) Kunth
*polyantha* (Benth.) Friesen = ***Cordia macrocephala*** (Desv.) Kunth
*polyantha* var. *jamesoni* Friesen = ***Cordia macrocephala*** (Desv.) Kunth
*revoluta* (Hook. f.) Hook. f. ex Andersson ≡ ***Cordia revoluta*** Hook. f.
*rosei* (Killip) Borhidi ≡ ***Cordia rosei*** Killip
*scaberrima* Andersson = ***Cordia leucophlyctis*** Hook. f.
*scouleri* (Hook. f.) Hook. f. ex Andersson ≡ ***Cordia scouleri*** Hook. f.

***Vasconcella***–CARICACEAE

*cestriflora* A. DC. = ***Carica pubescens*** Lenné & C. Koch
*parviflora* A. DC. ≡ ***Carica parviflora*** (A. DC.) Solms
*pubescens* A. DC. = ***Carica pubescens*** Lenné & C. Koch

***Vasquezia***–ASTERACEAE

*titicacensis* (Meyen & Walp.) S.F. Blake ≡ ***Villanova titicacensis*** (Meyen & Walp.) Walp.

***Verbena***–VERBENACEAE

*approximata* Briq. = ***Verbena brasiliensis*** Vell.
*cayennensis* Rich. ≡ ***Stachytarpheta cayennensis*** (Rich.) M. Vahl
*dichotoma* Ruiz & Pav. = ***Stachytarpheta cayennensis*** (Rich.) M. Vahl
*fluminensis* Vell. ≡ ***Bouchea fluminensis*** (Vell.) Moldenke
*fruticosa* Mill. = ***Phyla strigulosa*** (M. Martens & Galeotti) Moldenke
*galapagosensis* Moldenke = ***Verbena townsendii*** Svenss.
*inflata* Kunth ≡ ***Hierobotana inflata*** (Kunth) Briq.
*laciniata* (L.) Briq. ≡ ***Glandularia laciniata*** (L.) Schnack & Covas
*lappulacea* L. ≡ ***Priva lappulacea*** (L.) Pers.
*microphylla* Kunth ≡ ***Glandularia microphylla*** (Kunth) Cabrera
*nodiflora* L. ≡ ***Phyla nodiflora*** (L.) Greene
*prismatica* Jacq. ≡ ***Bouchea prismatica*** (Jacq.) Kuntze
*squamosa* Jacq. = ***Elytraria imbricata*** (Vahl) Pers.
*stewartii* Moldenke = ***Verbena townsendii*** Svenss.
*triphylla* L'Hér. ≡ ***Aloysia triphylla*** (L'Hér.) Britton

***Verbesina***–ASTERACEAE

*acosta-solisii* Sagást. = ***Verbesina rivetii*** S.F. Blake
*adenobasis* S.F. Blake = ***Verbesina latisquama*** S.F. Blake
*alba* L. = ***Eclipta prostrata*** (L.) L.
*australis* Baker = ***Verbesina encelioides*** (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray
*biblianensis* Domke = ***Verbesina latisquama*** S.F. Blake
*dichotoma* Murray ≡ ***Blainvillea dichotoma*** (Murray) Stewart
*diversifolia* var. *ecuadoriana* Cuatrec. = ***Verbesina minuticeps*** S.F. Blake
*hallii* Hieron. = ***Verbesina sodiroi*** Hieron.
*inuloides* Hieron. = ***Verbesina sodiroi*** Hieron.
*lavenia* L. ≡ ***Adenostemma lavenia*** (L.) Kuntze
*nodiflora* L. ≡ ***Synedrella nodiflora*** (L.) Gaertn.
*oppositifolia* Poir. = ***Tilesia baccata*** (L.) Pruski
*prostrata* L. ≡ ***Eclipta prostrata*** (L.) L.
*saloyensis* Domke ≡ ***Idiopappus saloyensis*** (Domke) H. Rob. & Panero
*scabra* Phil. hom. illeg. = ***Verbesina encelioides*** (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray

***Vernonia***–ASTERACEAE

*arborescens* var. *cuneifolia* Britton = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*aschenborniana* Schauer = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*baccharoides* Kunth = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*bangii* Rusby = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*bogotana* Cuatrec. ≡ ***Critoniopsis bogotana*** (Cuatrec.) H. Rob.
*boliviana* Britton ≡ ***Critoniopsis boliviana*** (Britton) H. Rob.
*brachiata* Benth. ex Oerst. ≡ ***Eirmocephala brachiata*** (Benth. ex Oerst.) H. Rob.
*bullata* Benth. = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*cainarachiensis* Hieron. ≡ ***Eirmocephala cainarachiensis*** (Hieron.) H. Rob.
*canescens* Kunth ≡ ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*centriflora* Link & Otto = ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.
*chimborazensis* Hieron. ≡ ***Joseanthus chimborazensis*** (Hieron.) H. Rob.
*cinerea* (L.) Less. ≡ ***Cyanthillium cinereum*** (L.) H. Rob.
*crassilanata* Cuatrec. ≡ ***Joseanthus crassilanatus*** (Cuatrec.) H. Rob.
*digitata* Rusby = ***Eirmocephala megaphylla*** (Hieron.) H. Rob.
*elbertiana* Cuatrec. ≡ ***Critoniopsis elbertiana*** (Cuatrec.) H. Rob.
*flavescens* Less. = ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.
*flexipappa* Gleason ≡ ***Cuatrecasanthus flexipappus*** (Gleason) H. Rob.
*floribunda* Kunth ≡ ***Critoniopsis floribunda*** (Kunth) H. Rob.
*geminata* Kunth = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*giannasii* Stutts = ***Cuatrecasanthus flexipappus*** (Gleason) H. Rob.
*haenkeana* DC. = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*harlingii* H. Rob. ≡ ***Critoniopsis harlingiii*** (H. Rob.) H. Rob.
*hirsutivena* Gleason = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*huairacajana* Hieron. ≡ ***Critoniopsis huairacajana*** (Hieron.) H. Rob.
*lanceolaris* A. DC. = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*larensis* V.M. Badillo = ***Lepidaploa lehmannii*** (Hieron.) H. Rob.
*lehmannii* Hieron. ≡ ***Lepidaploa lehmannii*** (Hieron.) H. Rob.
*longeracemosa* Mart. ex DC. = ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.
*medialis* Standl. & Steyerm. = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*megaphylla* Hieron. ≡ ***Eirmocephala megaphylla*** (Hieron.) H. Rob.
*micradenia* DC. = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*mollis* Kunth = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*monsonensis* Hieron. = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*neogleasoniana* Cuatrec. = ***Joseanthus chimborazensis*** (Hieron.) H. Rob.
*occidentalis* Cuatrec. ≡ ***Critoniopsis occidentalis*** (Cuatrec.) H. Rob.

*opaca* Benth. ≡ ***Piptocarpha opaca*** (Benth.) Baker
*otavalensis* Gilli = ***Baccharis latifolia*** (Ruiz & Pav.) Pers.
*patens* Kunth ≡ ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*patuliflora* Rusby = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*paucisquamata* Rusby = ***Critoniopsis boliviana*** (Britton) H. Rob.
*pichinchensis* Cuatrec. = ***Critoniopsis sodiroi*** (Hieron.) H. Rob.
*poeppigiana* DC. ≡ ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker
*pseudomollis* Gleason = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*purpusii* Brandegee = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*pycnantha* Benth. ≡ ***Critoniopsis pycnantha*** (Benth.) H. Rob.
*rusbyi* Gleason = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*salamana* Gleason = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*scorpioides* (Lam.) Pers. ≡ ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.
*sevillana* Cuatrec. ≡ ***Critoniopsis sevillana*** (Cuatrec.) H. Rob.
*sodiroi* Hieron. = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*sordidopapposa* Hieron. ≡ ***Lepidaploa sordidopapposa*** (Hieron.) H. Rob.
*sparrei* H. Rob. ≡ ***Joseanthus sparrei*** (H. Rob.) H. Rob.
*spiritusancti* Cuatrec. = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*stuebelii* Hieron. = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*suaveolens* Kunth ≡ ***Critoniopsis suaveolens*** (Kunth) H. Rob.
*subrepanda* Pers. = ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.
*tereticaulis* DC. = ***Piptocarpha poeppigiana*** (DC.) Baker
*tournefortioides* Kunth = ***Cyrtocymura scorpioides*** (Lam.) H. Rob.
*tungurahuae* Benoist ≡ ***Critoniopsis tungurahuae*** (Benoist) H. Rob.
*unillensis* Cuatrec. = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*vargasii* Cuatrec. = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*violiceps* H. Rob. ≡ ***Lepidaploa violiceps*** (H. Rob.) H. Rob.
*volubilis* Hieron. = ***Lepidaploa canescens*** (Kunth) H. Rob.
*weberbaueri* Hieron. = ***Vernonanthura patens*** (Kunth) H. Rob.
*yamboyensis* Benoist ≡ ***Critoniopsis yamboyensis*** (Benoist) H. Rob.

***Verticillaria***–CLUSIACEAE
*acuminata* Ruiz & Pav. = ***Garcinia madruno*** (Kunth) Hammel

***Viburnum***–CAPRIFOLIACEAE
*apiculatum* Killip & Smith = ***Viburnum hallii*** (Oerst.) Killip & A.C. Sm.
*macrophyllum* Thunb. ≡ ***Hydrangea macrophylla*** (Thunb.) Ser.
*peruvianum* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr. ≡ ***Cornus peruviana*** J.F. Macbr.
*weberbaueri* Graebn. = ***Viburnum reticulatum*** (Ruiz & Pav. ex Oerst.) Killip

***Vicia***–FABACEAE
*graminea* var. *setifolia* (Kunth) Kuntze ≡ ***Vicia setifolia*** Kunth

***Vigna***–FABACEAE
*repens* (L.) Kuntze hom. illeg. = ***Vigna luteola*** (Jacq.) Benth.

***Viguiera***–ASTERACEAE
*aurea* (Kunth) Hieron. = ***Viguiera incana*** (Pers.) S.F. Blake
*chimboensis* Hieron. = ***Viguiera incana*** (Pers.) S.F. Blake
*lehmannii* Hieron. = ***Viguiera incana*** (Pers.) S.F. Blake

***Vilfa***–POACEAE
*berteroana* Trin. = ***Sporobolus indicus*** (L.) R. Br.
*elegans* Kunth = ***Agrostis perennans*** (Walter) Tuck.
*fasciculata* Kunth = ***Agrostis perennans*** (Walter) Tuck.

***Villaresiopsis***–ICACINACEAE
*ilicifolia* Sleumer ≡ ***Citronella ilicifolia*** (Sleumer) R.A. Howard

***Vinca***–APOCYNACEAE
*rosea* L. ≡ ***Catharanthus roseus*** (L.) G. Don

***Viola***–VIOLACEAE
*arborea* L. ≡ ***Corynostylis arborea*** (L.) S.F. Blake
*arguta* Kunth hom. illeg. = ***Viola arguta*** Willd. ex Roem. & Schult.
*arguta* subsp. *meridionalis* W. Becker = ***Viola arguta*** Willd. ex Roem. & Schult.
*arguta* subsp. *typica* W. Becker = ***Viola arguta*** Willd. ex Roem. & Schult.
*arguta* var. *meridionalis* (W. Becker) L.B. Sm. & A. Fernández = ***Viola arguta*** Willd. ex Roem. & Schult.
*begoniifolia* Benth. = ***Viola stipularis*** Sw.
*callosa* Benth. = ***Viola stipularis*** Sw.
*colombiana* W. Becker = ***Viola scandens*** Willd. ex Roem. & Schult.
*corchorifolia* Dombey ex Ging. = ***Viola arguta*** Willd. ex Roem. & Schult.
*dichotoma* Ging. = ***Viola scandens*** Willd. ex Roem. & Schult.
*glandulifera* Hook. hom. illeg. = ***Viola glandularis*** H.E. Ballard & P. Jørg.
*humboldtii* Triana & Planch. = ***Viola dombeyana*** DC.
*lehmannii* subsp. *cordifolia* W. Becker = ***Viola lehmannii*** W. Becker ex H.E. Ballard & P. Jørg.
*lehmannii* subsp. *ovalifolia* W. Becker = ***Viola lehmannii*** W. Becker ex H.E. Ballard & P. Jørg.
*lindeniana* Turcz. = ***Viola scandens*** Willd. ex Roem. & Schult.
*nelsonii* W. Becker = ***Viola scandens*** Willd. ex Roem. & Schult.
*nivalis* Benth. hom. illeg. = ***Viola bangii*** Rusby
*obliquifolia* Turcz. = ***Viola stipularis*** Sw.
*parviflora* Mutis ex L. f. ≡ ***Hybanthus parviflorus*** (Mutis ex L. f.) Baill.
*parvifolia* Benth. hom. illeg. = ***Viola polycephala*** H.E. Ballard & P. Jørg.
*parvifolia* Willd. ex Roem. & Schult. = ***Hybanthus parviflorus*** (Mutis ex L. f.) Baill.
*pichinchensis* Turcz. = ***Viola scandens*** Willd. ex Roem. & Schult.
*ramosissima* Turcz. = ***Viola dombeyana*** DC.
*scandens* Kunth hom. illeg. = ***Viola scandens*** Willd. ex Roem. & Schult.
*scandens* var. *hirtella* L.B. Sm. & A. Fernández = ***Viola scandens*** Willd. ex Roem. & Schult.
*stipularis* Kunth hom. illeg. = ***Viola dombeyana*** DC.
*venezuelensis* Steyerm. = ***Hybanthus parviflorus*** (Mutis ex L. f.) Baill.

***Vireya***–GESNERIACEAE
*sanguinolenta* Raf. = ***Columnea sanguinea*** (Pers.) Hanst.

***Virola***–MYRISTICACEAE
*atopa* A.C. Sm. ≡ ***Compsoneura atopa*** (A.C. Sm.) A.C. Sm.
*boliviensis* Warb. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*calophylloidea* Markgr. = ***Virola calophylla*** (Spruce) Warb.
*cuspidata* (Spruce ex Benth.) Warb. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*cuspidata* var. *membranacea* (Poepp. ex A. DC.) Warb. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*elliptica* A.C. Sm. = ***Virola pavonis*** (A. DC.) A.C. Sm.
*elongata* (Benth.) Warb. ≡ ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*elongata* var. *longicuspis* Warb. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*elongata* var. *subcordata* Warb. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*incolor* Warb. = ***Virola calophylla*** (Spruce) Warb.
*kukachkana* L.O. Williams = ***Virola albidiflora*** Ducke
*lepidota* A.C. Sm. = ***Virola calophylla*** (Spruce) Warb.
*mocoa* (A. DC.) Warb. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*mycetis* Pulle = ***Virola sebifera*** Aubl.
*panamensis* (Hemsl.) Warb. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*papillosa* Ducke = ***Iryanthera crassifolia*** A.C. Sm.
*peruviana* var. *tomentosa* Warb. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*rufula* (Mart. ex A. DC.) Warb. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*sebifera* var. *curvinervia* Warb. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*theiodora* (Spruce ex Benth.) Warb. = ***Virola elongata*** (Benth.) Warb.
*venezuelensis* Warb. = ***Virola sebifera*** Aubl.
*venosa* var. *pavonis* Warb. = ***Virola pavonis*** (A. DC.) A.C. Sm.
*warburgii* Pittier = ***Virola sebifera*** Aubl.

***Viscum***–LORANTHACEAE
*chrysostachyum* J. Presl ≡ ***Dendrophthora chrysostachya*** (J.

Presl) Urb.
*clavatum* Benth. ≡ ***Dendrophthora clavata*** (Benth.) Urb.
*crassifolium* Pohl ex DC. ≡ ***Phoradendron crassifolium*** (Pohl ex DC.) Eichler
*ellipticum* Gardner ≡ ***Dendrophthora elliptica*** (Gardner) Krug & Urb.
*flavens* Sw. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*henslovii* Hook. f. ≡ ***Phoradendron henslovii*** (Hook. f.) B.L. Rob.
*macrophyllum* Macfad. = ***Phoradendron chrysocladon*** A. Gray
*obliquum* C. Presl ≡ ***Dendrophthora obliqua*** (C. Presl) Wiens
*squamigerum* Benth. ≡ ***Dendrophthora squamigera*** (Benth.) Kuntze
*undulatum* Pohl ex DC. ≡ ***Phoradendron undulatum*** (Pohl ex DC.) Eichler
*verticillatum* L. ≡ ***Cissus verticillata*** (L.) Nicolson & C.E. Jarvis

***Vismia***–CLUSIACEAE
*amazonica* Ewan = ***Vismia gracilis*** Hieron.
*baccifera* subsp. *subcuneata* (Huber) Ewan = ***Vismia lauriformis*** (Lam.) Choisy
*dealbata* Kunth = ***Vismia baccifera*** (L.) Triana & Planch.
*glabra* subsp. *pozuzoensis* (Engl.) Ewan ≡ ***Vismia pozuzoensis*** Engl.
*glaziovii* Ruhland = ***Vismia gracilis*** Hieron.
*subcuneata* Huber = ***Vismia lauriformis*** (Lam.) Choisy

***Vitellaria***–SAPOTACEAE
*gigantea* Diels ≡ ***Pouteria gigantea*** (Diels) Pilz

***Vitex***–VERBENACEAE
*discolor* Glaz. = ***Vitex cymosa*** Bertero ex Spreng.
*moronensis* Moldenke = ***Tabebuia serratifolia*** (Vahl) G. Nicholson
*multiflora* Miq. ≡ ***Vitex orinocensis*** var. ***multiflora*** (Miq.) Huber
*triflora* var. *quinquefoliolata* Moldenke ≡ ***Vitex triflora*** fo. ***quinquefoliolata*** (Moldenke) Moldenke

***Vitis***–VITACEAE
*ulmifolia* Baker ≡ ***Cissus ulmifolia*** (Baker) Planch.

***Vittaria***–VITTARIACEAE
*filifolia* Fée = ***Vittaria graminifolia*** Kaulf.
*furcata* (L.) Baker ≡ ***Dicranoglossum furcatum*** (L.) J. Sm.
*intramarginalis* Baker ex Jenman ≡ ***Antrophyum intramarginale*** (Baker ex Jenman) Kartesz & Gandhi
*lanceolata* Sw. hom. illeg. = ***Antrophyum lineatum*** (Sw.) Kaulf.
*lineata* (L.) Sw. hom. illeg. ≡ ***Vittaria lineata*** (L.) Sm.

***Vochysia***–VOCHYSIACEAE
*excelsa* (Willd.) A. Dietr. = ***Vochysia guianensis*** Aubl.
*melinonii* Beckmann = ***Vochysia guianensis*** Aubl.
*paraensis* Huber = ***Vochysia guianensis*** Aubl.

***Vouapa***–FABACEAE
*angustifolia* Benth. ≡ ***Macrolobium angustifolium*** (Benth.) R.S. Cowan

***Vriesea***–BROMELIACEAE
*albo-rubrobracteata* Rauh = ***Vriesea dubia*** (L.B. Sm.) L.B. Sm.
*capituligera* (Griseb.) L.B. Sm. & Pittendr. ≡ ***Mezobromelia capituligera*** (Griseb.) J.R. Grant
*diantha* H. Luther ≡ ***Werauhia diantha*** (H. Luther) J.R. Grant
*gladioliflora* (H. Wendl.) Antoine ≡ ***Werauhia gladioliflora*** (H. Wendl.) J.R. Grant
*greenbergii* Utley ≡ ***Werauhia greenbergii*** (Utley) J.R. Grant
*haltonii* H. Luther ≡ ***Werauhia haltonii*** (H. Luther) J.R. Grant
*hygrometrica* (André) L.B. Sm. & Pittendr. ≡ ***Werauhia hygrometrica*** (André) J.R. Grant
*killipiana* L.B. Sm. = ***Werauhia kupperiana*** (Suess.) J.R. Grant
*kupperiana* Suess. ≡ ***Werauhia kupperiana*** (Suess.) J.R. Grant
*naundorffiae* Rauh = ***Werauhia vittata*** (Mez & Wercklé ex Mez) J.R. Grant
*patzeltii* Rauh = ***Werauhia greenbergii*** (Utley) J.R. Grant
*patzeltii* var. *panamaensis* Rauh = ***Werauhia greenbergii*** (Utley) J.R. Grant
*paupera* (Mez & Sodiro) L.B. Sm. & Pittendr. ≡ ***Werauhia paupera*** (Mez & Sodiro) J.R. Grant
*pleiosticha* (Griseb.) Gouda ≡ ***Mezobromelia pleiosticha*** (Griseb.) Utley & H. Luther
*ringens* (Griseb.) Harms ≡ ***Werauhia ringens*** (Griseb.) J.R. Grant
*sanguinolenta* Linden ex Cogn. & Marchal ≡ ***Werauhia sanguinolenta*** (Linden ex Cogn. & Marchal) J.R. Grant
*spectabilis* (Mez & Wercklé) L.B. Sm. & Pittendr. ≡ ***Guzmania spectabilis*** (Mez & Wercklé) Utley
*splitgerberi* (Mez) L.B. Sm. & Pittendr. = ***Mezobromelia pleiosticha*** (Griseb.) Utley & H. Luther
*viridiflora* (Regel) Wittm. ex Mez ≡ ***Werauhia viridiflora*** (Regel) J.R. Grant
*vittata* (Mez & Wercklé ex Mez) L.B. Sm. & Pittendr. ≡ ***Werauhia vittata*** (Mez & Wercklé ex Mez) J.R. Grant

***Vulpia***–POACEAE
*dertonensis* (All.) Gola = ***Vulpia bromoides*** (L.) Gray
*megalura* (Nutt.) Rydb. = ***Vulpia myuros*** (L.) C.C. Gmel.

***Waltheria***–STERCULIACEAE
*ovata* fo. *intermedia* (B.L. Rob.) Svenson = ***Waltheria ovata*** Cav.
*ovata* fo. *reticulata* (Hook. f.) Svenson = ***Waltheria ovata*** Cav.
*reticulata* fo. *acamata* B.L. Rob. = ***Waltheria ovata*** Cav.
*reticulata* fo. *anderssonii* B.L. Rob. = ***Waltheria ovata*** Cav.
*reticulata* fo. *intermedia* B.L. Rob. = ***Waltheria ovata*** Cav.
*reticulata* Hook. f. = ***Waltheria ovata*** Cav.
*sericea* Turcz. = ***Waltheria ovata*** Cav.

***Warscewiczella***–ORCHIDACEAE
*amazonica* Rchb. f. & Warsz. ≡ ***Cochleanthes amazonica*** (Rchb. f. & Warsz.) R.E. Schult. & Garay

***Wedelia***–ASTERACEAE
*annua* Gilli = ***Heliopsis oppositifolia*** (Lam.) S. Díaz
*carnosa* Rich. ex Pers. = ***Sphagneticola trilobata*** (L.) Pruski
*crenata* Rich. ex Pers. = ***Sphagneticola trilobata*** (L.) Pruski
*eggersii* Hieron. = ***Wedelia grandiflora*** Benth.
*jelskii* Hieron. ≡ ***Perymenium jelskii*** (Hieron.) S.F. Blake
*paniculata* Turcz. ≡ ***Kingianthus paniculatus*** (Turcz.) H. Rob.
*titicacensis* Meyen & Walp. ≡ ***Villanova titicacensis*** (Meyen & Walp.) Walp.
*trilobata* (L.) Hitchc. ≡ ***Sphagneticola trilobata*** (L.) Pruski

***Weigeltia***–MYRSINACEAE
*albiflora* A.C. Sm. = ***Cybianthus poeppigii*** Mez
*humilis* Mez ≡ ***Cybianthus humilis*** (Mez) G. Agostini
*multiflora* A.C. Sm. = ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini
*panamensis* Standl. = ***Cybianthus sprucei*** (Hook. f.) A. Agostini
*purpurea* Cuatrec. = ***Cybianthus sprucei*** (Hook. f.) A. Agostini
*schlimii* (Hook. f.) Mez ≡ ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini
*schlimii* var. *intermedia* Moldenke = ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini
*simplex* (Hook. f.) Mez ≡ ***Cybianthus simplex*** (Hook. f.) G. Agostini
*sprucei* (Hook. f.) Mez ≡ ***Cybianthus sprucei*** (Hook. f.) A. Agostini
*trianda* Aspl. = ***Cybianthus schlimii*** (Hook. f.) G. Agostini
*verticilloides* Cuatrec. ≡ ***Cybianthus verticelloides*** (Cuatrec.) G. Agostini

***Weinmannia***–CUNONIACEAE
*baezana* Cuatrec. = ***Weinmannia pubescens*** Kunth
*brachystachya* Willd. ex Engl. hom. illeg. = ***Weinmannia cochensis*** Hieron.
*brachystachya* Willd. ex Pamp. = ***Weinmannia cochensis*** Hieron.
*cochlearis* Cuatrec. = ***Weinmannia rollottii*** Killip

*engleriana* Hieron. = ***Weinmannia mariquitae*** Szyszyl.
*heterophylla* Kunth hom. illeg. = ***Weinmannia auriculifera*** Hieron.
*microcarpa* Cuatrec. = ***Weinmannia reticulata*** Ruiz & Pav.
*microphylla* Kunth hom. illeg. = ***Weinmannia cochensis*** Hieron.
*ovalis* fo. *equatoriensis* Pamp. = ***Weinmannia jelskii*** Szyszyl.
*platyptera* Diels = ***Weinmannia lentiscifolia*** C. Presl
*ruizii* O. Schmidt = ***Weinmannia polyphylla*** Moric. ex DC.
*stuebelii* Hieron. = ***Weinmannia pinnata*** L.
*sulcata* Engl. = ***Weinmannia trianaea*** Wedd.
*trianaea* var. *sulcata* (Engl.) Cuatrec. = ***Weinmannia trianaea*** Wedd.

***Welfia***–ARECACEAE
*georgii* H. Wendl. ex Burret = ***Welfia regia*** H. Wendl. ex R.A. Andersen

***Werauhia***–BROMELIACEAE
*patzeltii* (Rauh) J.R. Grant = ***Werauhia greenbergii*** (Utley) J.R. Grant
*patzeltii* subsp. *panamaensis* (Rauh) J.R. Grant = ***Werauhia greenbergii*** (Utley) J.R. Grant

***Werneria***–ASTERACEAE
*acerosa* Cuatrec. ≡ ***Xenophyllum acerosum*** (Cuatrec.) V.A. Funk
*acerosifolia* Hieron. = ***Werneria pumila*** Kunth
*apiculata* Sch. Bip. = ***Werneria pygmaea*** Gillies ex Hook. & Arn.
*articulata* S.F. Blake = ***Xenophyllum humile*** (Kunth) V.A. Funk
*caulescens* Griseb. = ***Werneria pumila*** Kunth
*crassa* S.F. Blake ≡ ***Xenophyllum crassum*** (S.F. Blake) V.A. Funk
*densa* Benth. = ***Werneria pumila*** Kunth
*disticha* Kunth = ***Werneria nubigena*** Kunth
*dombeyana* Hieron. = ***Werneria nubigena*** Kunth
*glandulosa* Klatt hom. illeg. = ***Xenophyllum humile*** (Kunth) V.A. Funk
*graminifolia* Benth. hom. illeg. = ***Werneria pygmaea*** Gillies ex Hook. & Arn.
*humilis* fo. *articulata* (S.F. Blake) Rockh. = ***Xenophyllum humile*** (Kunth) V.A. Funk
*humilis* Kunth ≡ ***Xenophyllum humile*** (Kunth) V.A. Funk
*humilis* var. *rosea* (Hieron.) Rockh. ≡ ***Xenophyllum roseum*** (Hieron.) V.A. Funk
*lehmanii* Hieron. hom. illeg. = ***Xenophyllum humile*** (Kunth) V.A. Funk
*lehmannii* Klatt = ***Xenophyllum humile*** (Kunth) V.A. Funk
*leucobryoides* S.F. Blake = ***Xenophyllum sotarense*** (Hieron.) V.A. Funk
*minima* Walp. = ***Werneria pygmaea*** Gillies ex Hook. & Arn.
*nubigena* var. *dombeyana* Wedd. = ***Werneria nubigena*** Kunth
*purpurea* Spruce ex Rockh. = ***Xenophyllum roseum*** (Hieron.) V.A. Funk
*rigida* Kunth ≡ ***Xenophyllum rigidum*** (Kunth) V.A. Funk
*rosea* Hieron. ≡ ***Xenophyllum roseum*** (Hieron.) V.A. Funk
*sotarensis* Hieron. ≡ ***Xenophyllum sotarense*** (Hieron.) V.A. Funk
*stuebelii* Hieron. = ***Werneria nubigena*** Kunth
*villosa* A. Gray = ***Werneria pumila*** Kunth

***Wettinella***–ARECACEAE
*quinaria* O.F. Cook & Doyle ≡ ***Wettinia quinaria*** (O.F. Cook & Doyle) Burret

***Wettinia***–ARECACEAE
*cladospadix* (Dugand) H.E. Moore & J. Dransf. = ***Wettinia fascicularis*** (Burret) H.E. Moore & J. Dransf.
*utilis* Little = ***Wettinia quinaria*** (O.F. Cook & Doyle) Burret

***Wettiniicarpus***–ARECACEAE
*fascicularis* Burret ≡ ***Wettinia fascicularis*** (Burret) H.E. Moore & J. Dransf.

***Wiborgia***–ASTERACEAE
*urticifolia* Kunth = ***Galinsoga quadriradiata*** Ruiz & Pav.

***Wichuraea***–AMARYLLIDACEAE
*glaucescens* Kunth ≡ ***Bomarea glaucescens*** (Kunth) Baker

***Wikstroemia***–THEACEAE
*fruticosa* Schrad. ≡ ***Gordonia fruticosa*** (Schrad.) H. Keng

***Willichia***–SCROPHULARIACEAE
*repens* L. ≡ ***Sibthorpia repens*** (L.) Kuntze

***Willoughbya***–ASTERACEAE
*banisteriae* (DC.) Kuntze ≡ ***Mikania banisteriae*** DC.
*corymbulosa* (Benth.) Kuntze ≡ ***Mikania corymbulosa*** Benth.
*lindleyana* (DC.) Kuntze ≡ ***Mikania lindleyana*** DC.
*parviflora* (Aubl.) Kuntze ≡ ***Mikania parviflora*** (Aubl.) H. Karst.
*tafallana* (Kunth) Kuntze ≡ ***Mikania tafallana*** Kunth
*vitifolia* (DC.) Kuntze ≡ ***Mikania vitifolia*** DC.

***Wissadula***–MALVACEAE
*disperma* Hochr. ≡ ***Abutilon dispermum*** (Hochr.) Fryxell
*ferruginea* (Kunth) Garcke & Schum. = ***Wissadula excelsior*** (Cav.) C. Presl

***Withania***–SOLANACEAE
*bitterana* (Werderm.) Benítez = ***Deprea granulosa*** (Miers) Hunz. & Barboza
*bitteriana* (Werderm.) Gilli hom. illeg. = ***Deprea granulosa*** (Miers) Hunz. & Barboza

***Witheringia***–SOLANACEAE
*angustifolia* Dunal = ***Solanum nitidum*** Ruiz & Pav.
*ciliata* Kunth = ***Capsicum rhomboideum*** (Dunal) Kuntze
*rhomboidea* Dunal ≡ ***Capsicum rhomboideum*** (Dunal) Kuntze
*riparia* Kunth ≡ ***Cuatresia riparia*** (Kunth) Hunz.

***Wittia***–CACTACEAE
*amazonica* K. Schum. ≡ ***Disocactus amazonicus*** (K. Schum.) D.R. Hunt

***Wolffia***–LEMNACEAE
*lingulata* Hegelm. ≡ ***Wolffiella lingulata*** (Hegelm.) Hegelm.
*welwitschii* Hegelm. ≡ ***Wolffiella welwitschii*** (Hegelm.) Monod

***Wulffia***–ASTERACEAE
*baccata* (L.) Kuntze ≡ ***Tilesia baccata*** (L.) Pruski
*macrocephala* H. Rob. ≡ ***Tilesia macrocephala*** (H. Rob.) Pruski
*quitensis* Turcz. = ***Tilesia baccata*** (L.) Pruski
*sodiroi* Hieron. ex Sodiro = ***Clibadium eggersii*** Hieron.
*stenoglossa* (Cass.) DC. = ***Tilesia baccata*** (L.) Pruski

***Wullschlaegelia***–ORCHIDACEAE
*ulaei* Cogn. ≡ ***Uleiorchis ulaei*** (Cogn.) Handro

***Xanthium***–ASTERACEAE
*catharticum* Kunth = ***Xanthium spinosum*** L.

***Xanthosoma***–ARACEAE
*mirabile* Mast. ≡ ***Chlorospatha mirabilis*** (Mast.) Madison
*rimbachii* K. Krause = ***Xanthosoma daguense*** Engl.
*riopalenquense* (Madison) Madison = ***Xanthosoma eggersii*** Engl.

***Xanthoxalis***–OXALIDACEAE
*corniculata* (L.) Small ≡ ***Oxalis corniculata*** L.
*filiformis* (Kunth) Holub ≡ ***Oxalis filiformis*** Kunth
*micrantha* (Bertero ex Savi) Holub ≡ ***Oxalis micrantha*** Bertero ex Savi
*parvifolia* (DC.) Holub = ***Oxalis filiformis*** Kunth
*phaeotricha* (Diels) Holub ≡ ***Oxalis phaeotricha*** Diels
*spiralis* (Ruiz & Pav. ex G. Don) Holub ≡ ***Oxalis spiralis*** Ruiz & Pav. ex G. Don

***Ximenesia***–ASTERACEAE
*encelioides* Cav. ≡ ***Verbesina encelioides*** (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray
*microptera* DC. = ***Verbesina encelioides*** (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A. Gray

***Xiphopteris***–POLYPODIACEAE
*aphelolepis* (C.V. Morton) Pic. Serm. ≡ ***Micropolypodium aphelolepis*** (C.V. Morton) A.R. Sm.
*auyantepuiensis* Vareschi = ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop
*blepharolepis* (C. Chr.) Copel. = ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*caucana* (Hieron.) Copel. ≡ ***Micropolypodium caucanum*** (Hieron.) A.R. Sm.
*cookii* (Underw. & Maxon) Copel. ≡ ***Micropolypodium cookii*** (Underw. & Maxon) A.R. Sm.
*cultrata* (Bory ex Willd.) Schelpe ≡ ***Terpsichore cultrata*** (Bory ex Willd.) A.R. Sm.
*daguensis* (Hieron.) Copel. ≡ ***Grammitis daguensis*** (Hieron.) C.V. Morton
*extensa* Fée = ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop
*flabelliformis* (Poir.) Schelpe ≡ ***Melpomene flabelliformis*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*heteromorpha* (Hook. & Grev.) Crabbe ≡ ***Terpsichore heteromorpha*** (Hook. & Grev.) A.R. Sm.
*heteromorpha* var. *dependens* (Baker) Crabbe ≡ ***Terpsichore dependens*** (Baker) A.R. Sm.
*hyalina* (Maxon) Copel. ≡ ***Micropolypodium hyalinum*** (Maxon) A.R. Sm.
*jamesonii* Hook. = ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*lanigera* (Desv.) Crabbe ≡ ***Terpsichore lanigera*** (Desv.) A.R. Sm.
*limula* (H. Christ) Pic. Serm. ≡ ***Lellingeria limula*** (H. Christ) A.R. Sm. & R.C. Moran
*longa* (C. Chr.) Alston ≡ ***Terpsichore longa*** (C. Chr.) A.R. Sm.
*moniliformis* (Lag. ex Sw.) Crabbe ≡ ***Melpomene moniliformis*** (Lag. ex Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*myosuroides* (Sw.) Kaulf. ≡ ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*myriophylla* (Mett. ex Baker) Crabbe = ***Terpsichore longisetosa*** (Hook.) A.R. Sm.
*orientalis* (Desv.) E. Fourn. = ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop
*peruviana* (Desv.) Crabbe ≡ ***Melpomene peruviana*** (Desv.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*pilosissima* (M. Martens & Galeotti) Crabbe ≡ ***Melpomene pilosissima*** (M. Martens & Galeotti) A.R. Sm. & R.C. Moran
*rigescens* (Bory ex Willd.) Alston = ***Melpomene flabelliformis*** (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*serrulata* (Sw.) Kaulf. ≡ ***Cochlidium serrulatum*** (Sw.) L.E. Bishop
*sodiroi* (H. Christ & Rosenst.) Crabbe ≡ ***Melpomene sodiroi*** (H. Christ & Rosenst.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*strictissima* (Hook.) Vareschi = ***Lellingeria myosuroides*** (Sw.) A.R. Sm. & R.C. Moran
*taenifolia* (Jenman) Copel. ≡ ***Micropolypodium taenifolium*** (Jenman) A.R. Sm.
*truncicola* (Klotzsch) Copel. ≡ ***Micropolypodium truncicola*** (Klotzsch) A.R. Sm.

***Xylobium***–ORCHIDACEAE
*ecuadorense* Rolfe = ***Xylobium foveatum*** (Lindl.) G. Nicholson
*gracile* Schltr. = ***Xylobium pallidiflorum*** (Hook.) G. Nicholson

***Xylosma***–FLACOURTIACEAE
*armata* J.F. Macbr. = ***Xylosma benthamii*** (Tul.) Triana & Planch.
*digyna* Eichler = ***Xylosma benthamii*** (Tul.) Triana & Planch.
*molle* Triana & Planch. = ***Xylosma velutina*** (Tul.) Triana & Planch.
*pilosa* J.F. Macbr. = ***Xylosma benthamii*** (Tul.) Triana & Planch.

***Xylosterculia***–STERCULIACEAE
*rugosa* (R. Br.) Kosterm. ≡ ***Sterculia rugosa*** R. Br.

***Xyris***–XYRIDACEAE
*arenicola* Miq. = ***Xyris jupicai*** Rich.
*caroliniana* var. *major* (Mart.) Idrobo & L.B. Sm. = ***Xyris laxifolia*** Mart.
*communis* Kunth = ***Xyris jupicai*** Rich.
*jupicae* Michx. = ***Xyris jupicai*** Rich.
*jupicai* var. *major* (Mart.) L.B. Sm. & Downs = ***Xyris laxifolia*** Mart.
*macrocephala* Vahl = ***Xyris laxifolia*** Mart.
*macrocephala* var. *major* (Mart.) Nilsson = ***Xyris laxifolia*** Mart.
*subulata* var. *macrotona* Nilsson = ***Xyris subulata*** Ruiz & Pav.

***Ynesa***–ARECACEAE
*colenda* O.F. Cook ≡ ***Attalea colenda*** (O.F. Cook) Balslev & An. Hend.

***Yucaratonia***–FABACEAE
*brenningii* (Harms) Burkart ≡ ***Gliricidia brenningii*** (Harms) Lavin

***Yucca***–AGAVACEAE
*elephantipes* Regel = ***Yucca guatemalensis*** Baker

***Yuyba***–ARECACEAE
*schultesii* L.H. Bailey ≡ ***Bactris schultesii*** (L.H. Bailey) Glassman

***Zaluzania***–ASTERACEAE
*nonensis* Hieron. = ***Kingianthus paniculatus*** (Turcz.) H. Rob.
*quitensis* Hieron. = ***Kingianthus paniculatus*** (Turcz.) H. Rob.
*sodiroi* Hieron. = ***Kingianthus paniculatus*** (Turcz.) H. Rob.

***Zaluzianskia***–MARSILEACEAE
*ancyclopoda* (A. Braun) Kuntze ≡ ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun
*berteroi* (A. Braun) Kuntze = ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun
*concinna* (Baker) Kuntze = ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun
*deflexa* (A. Braun) Kuntze ≡ ***Marsilea deflexa*** A. Braun
*ernestii* (A. Braun) Kuntze = ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun
*mexicana* (A. Braun) Kuntze = ***Marsilea ancylopoda*** A. Braun

***Zamia***–ZAMIACEAE
*lindenii* Regel ex André = ***Zamia poeppigiana*** Mart. & Eichler

***Zanthoxylum***–RUTACEAE
*acreanum* (K. Krause) J.F. Macbr. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*affine* Kunth = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*aguilarii* Standl. & Steyerm. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*album* Vahl = ***Zanthoxylum martinicense*** (Lam.) DC.
*amoyense* Tul. = ***Zanthoxylum martinicense*** (Lam.) DC.
*annulatum* Rusby = ***Zanthoxylum sprucei*** Engl.
*atoyacanum* Lundell = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*atratum* Alain = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*belizense* Lundell = ***Zanthoxylum ekmanii*** (Urb.) Alain
*bijugum* (Engl.) P. Wilson = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*cardenasii* Rusby = ***Zanthoxylum sprucei*** Engl.
*chiloperone* Mart. ex Engl. = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*chiloperone* var. *angustifolium* Engl. = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*chiriquinum* Standl. = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*cinereum* Engl. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*cordobense* (Cuatrec.) P.G. Waterman = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*cuiabense* Engl. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*culantrillo* Kunth = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*culantrillo* var. *paniculatum* Engl. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*duckei* (Albuq.) D.M. Porter = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*durifoliolum* Lundell = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*elephantiasis* Macfad. = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*friesii* P.G. Waterman = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*gentlei* Lundell = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*grazielae* (Albuq.) P.G. Waterman = ***Zanthoxylum compactum*** (Huber ex Albuq.) P.G. Waterman

*hasslerianum* (Chodat) Pirani = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*hyemale* A. St.-Hil. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*hygrophilum* (Cuatrec.) P.G. Waterman = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*insulare* Rose = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*juglandifolium* var. *berterianum* DC. = ***Zanthoxylum martinicense*** (Lam.) DC.
*juglandifolium* Willd. = ***Zanthoxylum martinicense*** (Lam.) DC.
*juniperinum* Poepp. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*kellermanii* P. Wilson = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*lanceolatum* Poir. = ***Zanthoxylum martinicense*** (Lam.) DC.
*latespinosum* Engl. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*macrospermum* Tul. = ***Zanthoxylum quinduense*** Tul.
*mayanum* Standl. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*minutiflorum* Tul. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*nelsonii* Rose = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*nicaraguense* Standl. & L.O. Williams = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*nigrescens* J. Jiménez Alm. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*occidentale* Rose = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*ocumarense* (Pittier) Steyerm. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*pallidum* Steyerm. = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*paucijugum* Lundell = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*peckoltianum* Engl. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*pittieri* P. Wilson = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*praecox* A. St.-Hil. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*prancei* (Albuq.) P.G. Waterman = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*pringlei* S. Watson = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*procerum* Donn. Sm. = ***Zanthoxylum acuminatum*** (Sw.) Sw.
*pterota* (L.) Kunth = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*pterota* (L.) St.-Lager hom. illeg. = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*pterota* var. *guaraniticum* (Chodat & Hassl.) P.G. Waterman = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*rigidifolium* (Herzog) P.G. Waterman = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*rigidum* fo. *velutinum* (Benth.) P.G. Waterman = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*rugosum* A. St.-Hil. & Tul. = ***Zanthoxylum caribaeum*** Lam.
*scheryi* Lundell = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*sobrevielae* D.R. Simpson = ***Zanthoxylum ekmanii*** (Urb.) Alain
*sonorense* Lundell = ***Zanthoxylum fagara*** (L.) Sarg.
*tachirense* Steyerm. = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.
*tachuelo* Little = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*tumbezanum* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr. = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*valens* (J.F. Macbr.) J.F. Macbr. = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*velutinum* Benth. = ***Zanthoxylum rigidum*** Humb. & Bonpl. ex Willd.
*weberbaueri* (K. Krause) J.F. Macbr. = ***Zanthoxylum sprucei*** Engl.
*williamii* (Albuq.) P.G. Waterman = ***Zanthoxylum riedelianum*** Engl.
*xicense* Miranda = ***Zanthoxylum melanostictum*** Schltdl. & Cham.

***Zapania***–VERBENACEAE
*citriodora* Lam. = ***Aloysia triphylla*** (L'Hér.) Britton

***Zebrina***–COMMELINACEAE
*pendula* Schnizl. = ***Tradescantia zebrina*** hort. ex Bosse

***Zeugites***–POACEAE
*americana* var. *mexicana* (Kunth) McVaugh ≡ ***Zeugites mexicana*** (Kunth) Trin. ex Steud.

***Zexmenia***–ASTERACEAE
*colombiana* S.F. Blake = ***Oblivia mikanioides*** (Britton) Strother
*mikanioides* (Britton) S.F. Blake ≡ ***Oblivia mikanioides*** (Britton) Strother

***Zinnia***–ASTERACEAE
*elegans* Jacq. = ***Zinnia peruviana*** (L.) L.
*multiflora* L. = ***Zinnia peruviana*** (L.) L.
*pauciflora* L. = ***Zinnia peruviana*** (L.) L.

***Zschokkea***–APOCYNACEAE
*lactescens* Kuhlm. ≡ ***Lacmellea lactescens*** (Kuhlm.) Markgr.

***Zycona***–ASTERACEAE
*oppositifolia* Kuntze = ***Schistocarpha eupatorioides*** (Fenzl) Kuntze

***Zygia***–MIMOSACEAE
*dependens* (Rusby) L. Rico = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*divaricata* (Benth.) Pittier = ***Zygia cataractae*** (Kunth) L. Rico
*glomerata* (DC.) Pittier = ***Zygia cataractae*** (Kunth) L. Rico
*macrophylla* (Spruce ex Benth.) L. Rico = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*oriunda* (J.F. Macbr.) L. Rico = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*ramiflora* (Benth.) Barneby & J.W. Grimes hom. illeg. = ***Zygia dinizii*** (Ducke) D.A. Neill, G.P. Lewis & Klitgaard
*schultzeana* (Harms) L. Rico = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico
*solomonii* (C. Barbosa) L. Rico = ***Zygia coccinea*** (G. Don) L. Rico

***Zygopetalum***–ORCHIDACEAE
*acuminatum* C. Schweinf. ≡ ***Galeottia acuminata*** (C. Schweinf.) Dressler & Christenson
*backhousianum* Rchb. f. = ***Pescatorea backhouseana*** Rchb. f.
*bicallosum* Rchb. f. ≡ ***Maxillaria bicallosa*** (Rchb. f.) Garay
*cochleare* Lindl. = ***Pescatorea cochlearis*** Rolfe
*coloratum* Linden & Rchb. f. ≡ ***Warreopsis colorata*** (Linden & Rchb. f.) Garay
*dayanum* Rchb. f. = ***Pescatorea dayana*** Rchb. f.
*euglossum* Rchb. f. = ***Pescatorea wallisii*** Linden & Rchb. f.
*expansum* Rchb. f. ≡ ***Kefersteinia expansa*** (Rchb. f.) Schltr.
*gairianum* Rchb. f. = ***Pescatorea gairiana*** Rchb. f.
*gemma* Rchb. f. ≡ ***Kefersteinia gemma*** (Rchb. f.) Schltr.
*ionoleucum* Rchb. f. ≡ ***Cochleanthes ionoleuca*** (Rchb. f.) R.E. Schult. & Garay
*klabochorum* Rchb. f. = ***Pescatorea klabachorum*** Rchb. f.
*klugii* C. Schweinf. ≡ ***Chaubardia klugii*** (C. Schweinf.) Garay
*laminatum* Rchb. f. ≡ ***Kefersteinia laminata*** (Rchb. f.) Schltr.
*lehmannii* Rchb. f. = ***Pescatorea lehmannii*** Rchb. f.
*lindeniae* Rolfe ≡ ***Zygosepalum lindeniae*** (Rolfe) Garay & Dunst.
*lucidum* Rolfe ≡ ***Huntleya lucida*** (Rolfe) Rolfe
*mystacinum* Rchb. f. = ***Kefersteinia mystacina*** Rchb. f.
*pardinum* Rchb. f. ≡ ***Warreopsis pardina*** (Rchb. f.) Garay
*taurinum* Rchb. f. = ***Kefersteinia taurina*** Rchb. f.

# INDEX TO FAMILIES AND GENERA

Page numbers of families are **bold-faced**.


A

Aa *630–631*
Abarema *591–592*
Abatia *484*
Abelia *385*
Abelmoschus *548*
Abildgaardia *424*
Abuta *589*
Abutilon *548–549*
Acacia *592–593*
Acaena *851*
Acalypha *455–457*
Acanthaceae **191–199**
Acanthospermum *261*
Acanthosyris *882*
Acanthus *191*
Acaulimalva *549*
Acer *199*
Aceraceae **199**
Achatocarpaceae **199**
Achatocarpus *199*
Achillea *261*
Achimenes *492*
Achyranthes *204*
Achyrocline *261*
Aciachne *806*
Acidoton *457*
Acineta *631*
Aciotis *561*
Ackermania *631*
×Ackersteinia *631*
Acmella *261–262*
Acnistus *900*
Acostaea *631*
Acroceras *806*
Acrostichum *168*
Actinidiaceae **199–200**
Actinostachys *176*
Ada *631–632*
Adelia *457*
Adelobotrys *561*
Adenaria *542*
Adenocalymna *320*
Adenophaedra *457*
Adenostemma *262*
Adiantopsis *168*
Adiantum *168–170*
Aechmea *337–340*
Aegiphila *936–938*
Aegopogon *807*
Aequatorium *262*
Aeschynomene *468*
Aetanthus *540*
Aetheolaena *262–263*
Agarista *442*
Agavaceae **200**
Agave *200*
Ageratina *264–265*
Ageratum *265*
Agonandra *630*
Agrostis *807*
Aiouea *526*
Aiphanes *248–249*
Aira *807*
Aizoaceae **201**
Albizia *593*
Alcea *549*
Alchornea *457–458*
Alchorneopsis *458*
Aleurites *458*
Aleuritopteris *170*
Alibertia *855–856*
Alismataceae **201–202**
Allamanda *220–221*
Alliaceae **202**
Allium *202*
Alloispermum *265*
Allomarkgrafia *221*
Alloneuron *561–562*
Allophylus *882–883*
Alloplectus *492–493*
Allosanthus *883*
Allosidastrum *549*
Alnus *320*
Alocasia *227*
Aloe *260*
Alonsoa *891*
Alopecurus *807*
Aloysia *938*
Alpinia *950–951*
Alseis *856*
Alsophila *115*
Alstroemeriaceae **202–204**
Altensteinia *632*
Alternanthera *204–206*
Alysicarpus *468*
Alzatea *542*
Amanoa *458*
Amaranthaceae **204–208**
Amaranthus *206*
Amaryllidaceae **208–210**
Ambrosia *265*
Amicia *468*
Ammandra *249*
Ammannia *542*
Amoreuxia *326*
Ampelocera *930*
Amphidasya *856*
Amphilophium *320*
Amphitecna *320–321*
Amsinckia *329*
Amyris *878*
Anacardiaceae **210–211**
Anacardium *210*
Anadenanthera *593*
Anagallis *845–846*
Ananas *340*
Anaxagorea *211*
Anchietea *943*
Ancistrothyrsus *779*
Andira *468–469*
Andropogon *807–808*
Anechites *221*
Aneilema *405*
Anemia *176–177*
Anemone *848*
Anemopaegma *321*
Anetanthus *493*
Anethum *217*
Anetium *186*
Angelonia *891*
Angostura *878*
Anguloa *632*
Aniba *526–527*
Aniseia *408*
Annona *211–212*
Annonaceae **211–216**
Anoda *549*
Anodiscus *493–494*
Anogramma *170*
Anomospermum *589*
Anredera *315–316*
Antennaria *265–266*
Anthephora *808*
Anthericaceae **216**
Anthericum *216*
Anthodiscus *387*
Anthodon *512*
Anthopterus *442*
Anthoxanthum *808*
Anthurium *227–238*
Antidaphne *442*
Antigonon *842*
Antirrhinum *891*
Antrophyum *186–187*
Aparisthmium *458*
Apeiba *926*
Aphanactis *266*
Aphandra *249*
Aphanelytrum *808*
Aphanes *851*
Aphelandra *191–193*
Apiaceae **217–220**
Apium *217*
Apocynaceae **220–225**
Apodanthera *414*
Apodanthes *848*
Aptandra *625*
Aptenia *201*
Apteria *362*
Apuleia *368*
Aquifoliaceae **225–227**
Aquilegia *848*
Araceae **227–246**
Arachis *469*
Arachniodes *123*
Arachnothryx *856*
Araliaceae **246–248**
Araucaria *189*
Araucariaceae **189**
Arcytophyllum *856–857*
Ardisia *614–615*
Arecaceae **248–254**
Arenaria *387*
Argemone *778*
Argyrochosma *170*
Aristeguietia *266*
Aristida *808–809*
Aristolochia *255–256*
Aristolochiaceae **255–256**
Armatocereus *365–366*

Arrabidaea *321–322*
Arracacia *217*
Arrhenatherum *809*
Artemisia *266*
Arthrostemma *562*
Arthrostylidium *809*
Artocarpus *604*
Arundinella *809*
Arundo *809*
Asclepiadaceae **256–260**
Asclepias *256*
Asparagaceae **260**
Asparagus *260*
Aspasia *632*
Asphodelaceae **260**
Aspidosperma *221*
Aspleniaceae **109–113**
Asplenium *109–113*
Asplundia *420–422*
Asplundianthus *267*
Asteliaceae **260**
Aster *267*
Asteraceae **260–314**
Asterogyne *249*
Astragalus *469*
Astrocaryum *249*
Astrolepis *170*
Astronium *210*
Athyrium *123*
Atriplex *394*
Attalea *249–250*
Aulonemia *809*
Austroeupatorium *267*
Avena *809*
Averrhoa *775*
Avicennia *938*
Axinaea *562*
Axonopus *809–810*
Ayapana *267*
Ayapanopsis *267*
Ayenia *918–919*
Azadirachta *585*
Azolla *176*
Azorella *217*

## B

Baccharis *267–270*
Bacopa *891*
Bactris *250*
Badilloa *270*
Bakeridesia *549*
Balanophoraceae **314–315**
Balizia *593*
Balsaminaceae **315**
Baltimora *270*
Bambusa *810*
Banara *484*
Banisteriopsis *544*
Barbosella *632*
Barnadesia *270–271*
Bartlettina *271*
Bartsia *891–892*
Basella *316*
Basellaceae **315–316**
Baskervilla *632*
Bastardia *549*
Bastardiopsis *549*
Bataceae **316**
Batemannia *632–633*
Bathysa *857*
Batis *316*
Batocarpus *604*
Bauhinia *368–369*
Becquerelia *424*
Begonia *316–319*
Begoniaceae **316–319**
Beilschmiedia *527*
Bejaria *442*
Belloa *271*
Bellucia *562*
Beloglottis *633*
Bentinckia *250*
Benzingia *633*
Berberidaceae **319–320**
Berberis *319–320*
Bergia *441*
Bertiera *857*
Besleria *494*
Beta *394*
Betulaceae **320**
Bidens *271*
Bifrenaria *633*
Bignoniaceae **320–326**
Billbergia *340*
Billia *512*
Biophytum *775–776*
Bixa *326*
Bixaceae **326**
Blainvillea *272*
Blakea *562–564*
Blechnaceae **113–115**
Blechnum *113–115*
Blechum *193*
Blepharocalyx *618*
Blepharodon *256*
Bletia *633*
Blotiella *120*
Blumea *272*
Blutaparon *206*
Bocageopsis *212*
Bocconia *779*
Boehmeria *930–931*
Boerhavia *623*
Bolbitis *123–124*
Bollea *633*
Bomarea *202–204*
Bombacaceae **326–329**
Bombacopsis *326–327*
Bonnetia *923–924*
Boraginaceae **329–334**
Borago *329*
Borismene *589*
Borojoa *857*
Borreria *857–858*
Bothriochloa *810–811*
Bothriospora *858*
Botrychium *153–154*
Bouchea *938*
Bougainvillea *623*
Bourreria *329*
Bouteloua *811*
Bowlesia *217–218*
Brachionidium *633–635*
Brachtia *635*
Brachycereus *366*
Brachychiton *919*
Brachyotum *564–565*
Brachypodium *811*
Braemia *635*
Brassavola *635*
Brassia *635*
Brassica *334*
Brassicaceae **334–337**
Brayopsis *334*
Bredemeyera *839*
Breynia *458*
Brickellia *272*
Briquetia *549*
Briza *811*
Bromelia *340*
Bromeliaceae **337–361**
Bromus *811–812*
Brosimum *605*
Browallia *900–901*
Brownea *369*
Browneopsis *369*
Brugmansia *901*
Brunellia *361*
Brunelliaceae **361**
Brunfelsia *901*
Bryophyllum *413–414*
Buchenavia *404*
Buchnera *892*
Buchtienia *636*
Bucquetia *565*
Buddleja *361–362*
Buddlejaceae **361–362**
Bulbophyllum *636*
Bulbostylis *424*
Bunchosia *544–545*
Burmannia *362*
Burmanniaceae **362–363**
Burmeistera *374–376*
Bursera *363*
Burseraceae **363–365**
Buxaceae **365**
Buxus *365*
Byrsonima *545*
Byttneria *919*

## C

Cabomba *365*
Cabombaceae **365**
Cabralea *585*
Cacosmia *272*
Cactaceae **365–368**
Caesalpinia *369–370*
Caesalpiniaceae **368–374**
Caiophora *537*
Cajanus *469*
Caladium *238*
Calamagrostis *812–813*
Calandrinia *844*
Calathea *554–557*
Calatola *515*
Calceolaria *892–896*
Calea *272*
Calendula *272*
Callaeum *545*
Calliandra *593*
Callicarpa *938*
Callichlamys *322*
Callisia *405–406*
Callistemon *618*
Callitrichaceae **374**
Callitriche *374*
Calophyllum *398*
Calopogonium *469*
Calpurnia *469*
Caltha *848*
Caluera *636*
Calycolpus *618*
Calycophyllum *858*
Calycophysum *414*
Calyptranthes *618–619*
Calyptrocarya *424*
Calystegia *408*
Campanula *376*
Campanulaceae **374–382**
Campnosperma *210*
Campomanesia *619*
Campsis *322*
Campylocentrum *636–637*
Campyloneurum *154–156*
Cananga *212*
Canavalia *469–470*

Canna *382*
Cannaceae **382**
Cantua *838*
Capanea *494*
Caperonia *458*
Capirona *858*
Capparaceae **382–385**
Capparis *382–383*
Capraria *896*
Caprifoliaceae **385–386**
Capsella *334*
Capsicum *901–902*
Carapa *585*
Cardamine *334–335*
Cardionema *387–388*
Cardiospermum *883*
Carex *424–426*
Carica *386*
Caricaceae **386–387**
Carlowrightia *193*
Carludovica *422*
Carpobrotus *201*
Carpotroche *484*
Caryocar *387*
Caryocaraceae **387**
Caryodaphnopsis *527*
Caryodendron *458*
Caryophyllaceae **387–389**
Casearia *484–485*
Casimirella *515*
Cassia *370*
Cassipourea *851*
Castela *899*
Castilla *605*
Castilleja *896*
Casuarina *389–390*
Casuarinaceae **389–390**
Catasetum *637*
Catharanthus *221*
Cathedra *625*
Catopsis *340*
Catostemma *327*
Cattleya *637*
Caucaea *638*
Caularthron *638*
Cavanillesia *327*
Cavendishia *442–444*
Cayaponia *414–415*
Cecropia *390–391*
Cecropiaceae **390–392**
Cedrela *585–586*
Cedrelinga *593*
Ceiba *327*
Celastraceae **392–393**
Celastrus *393*
Celosia *206–207*
Celtis *930*
Cenchrus *813*
Centaurea *272*
Centaurium *487*
Centella *218*
Centradeniastrum *565*
Centratherum *272–273*
Centrolobium *470*
Centronia *565*
Centropogon *376–380*
Centrosema *470*
Cephaelis *858*
Ceradenia *156–157*
Cerastium *388*
Ceratophyllaceae **393–394**
Ceratophyllum *393–394*
Ceratophytum *322*
Ceratopteris *170–171*
Ceratosanthes *415*
Ceratostema *444–445*
Cercidium *370*
Cereus *366*
Ceroxylon *250*
Cervantesia *882*
Cespedesia *625*
Cestrum *902–903*
Chaetocalyx *470*
Chaetothylax *193*
Chamaecrista *370*
Chamaedorea *250–251*
Chamaesyce *458–459*
Chamissoa *207*
Chaptalia *273*
Chaubardia *638*
Chaubardiella *638*
Cheilanthes *171*
Cheiloclinium *512*
Cheiroglossa *154*
Chelyocarpus *251*
Chenopodiaceae **394**
Chenopodium *394*
Chevreulia *273*
Chimarrhis *858*
Chimborazoa *883*
Chiococca *858*
Chionanthus *626*
Chloranthaceae **394–395**
Chloris *813–814*
Chlorocardium *527*
Chloroleucon *593–594*
Chlorophytum *216*
Chlorospatha *238*
Chomelia *858*
Chondrodendron *589–590*
Chondrorhyncha *638–639*
Chondrosum *814*
Christiana *926*
Chromolaena *273*
Chrysactinium *273–274*
Chrysanthellum *274*
Chrysanthemum *274*
Chrysobalanaceae **395–398**
Chrysobalanus *396*
Chrysochlamys *398–399*
Chrysocycnis *639*
Chrysophyllum *888*
Chrysothemis *494–495*
Chuquiraga *274*
Chusquea *814–815*
Chysis *639*
Cicendia *487*
Cicer *470*
Cienfuegosia *549–550*
Cinchona *858–859*
Cinna *815*
Cinnamomum *527*
Cirsium *274*
Cischweinfia *639*
Cissampelos *590*
Cissus *948–949*
Citharexylum *938–939*
Citronella *515*
Citrullus *415*
Citrus *878–879*
Cladocolea *540*
Clarisia *605*
Clavija *925*
Cleidion *459*
Cleistes *639*
Cleistocactus *366*
Clematis *848*
Cleome *383–384*
Clerodendrum *939*
Clethra *398*
Clethraceae **398**
Clianthus *470*
Clibadium *274–275*
Clidemia *565–566*
Clinopodium *519*
Clitoria *470–471*
Clowesia *639–640*
Clusia *399–401*
Clusiaceae **398–404**
Clusiella *401*
Clytostoma *322*
Cnemidaria *115–116*
Cnestidium *407*
Cnidoscolus *460*
Cobaea *838–839*
Coccocypselum *859*
Coccoloba *842*
Cochleanthes *640*
Cochlidium *157*
Cochlioda *640*
Cochliostema *406*
Cochlospermum *326*
Cocos *251*
Codiaeum *460*
Codonanthe *495*
Codonanthopsis *495*
Coeliopsis *640*
Coffea *859*
Coix *815*
Cojoba *594*
Cola *919*
Colignonia *623*
Colletia *850*
Colobanthus *388*
Colocasia *238*
Cologania *471*
Colubrina *850*
Columellia *404*
Columelliaceae **404**
Columnea *495–499*
Combretaceae **404–405**
Combretum *404–405*
Commelina *406*
Commelinaceae **405–407**
Commicarpus *623*
Comparettia *640*
Compsoneura *611–612*
Conceveiba *460*
Conchocarpus *879*
Condalia *850*
Condaminea *859*
Condylidium *275*
Condylopodium *275*
Conium *218*
Connaraceae **407–408**
Connarus *407–408*
Conobea *896*
Conocarpus *405*
Conostegia *566–567*
Consolida *848*
Convolvulaceae **408–412**
Convolvulus *408*
Conyza *275–276*
Corchorus *926*
Cordia *329–331*
Cordyline *260*
Coreopsis *276*
Coriandrum *218*
Coriaria *412*
Coriariaceae **412**
Cornaceae **412**
Cornus *412*
Cornutia *939*
Coronilla *471*
Coronopus *335*
Cortaderia *815*
Coryanthes *640*
Corymborkis *640*

Corynaea *314*
Corynephorus *815*
Corynostylis *943*
Corytoplectus *499–500*
Cosmibuena *859*
Cosmos *276*
Costaceae **412–413**
Costaricia *120*
Costus *412–413*
Cotopaxia *218*
Cottea *815*
Cotula *276*
Couepia *395–396*
Couma *221*
Couratari *533*
Couroupita *533–534*
Coursetia *471*
Coussapoa *391–392*
Coussarea *859–860*
Coutarea *860*
Cranichis *640–642*
Crassula *414*
Crassulaceae **413–414**
Crataegus *851*
Crataeva *384*
Cremastosperma *212*
Cremolobus *335*
Cremosperma *500*
Crenea *542*
Crepidospermum *363*
Crepis *276*
Crescentia *322*
Cressa *408*
Crinum *208*
Critonia *276*
Critoniella *276*
Critoniopsis *276–277*
Crocosmia *516*
Croizatia *460*
Cronquistianthus *277–278*
Crossoglossa *642*
Crossothamnus *278*
Crotalaria *471*
Croton *460–462*
Crudia *370*
Cryptarrhena *642*
Cryptocarpus *623*
Cryptocarya *527*
Cryptocentrum *642–643*
Cryptochloa *815*
Ctenanthe *557*
Ctenitis *124*
Cuatrecasanthus *278*
Cuatrecasasiella *278*
Cuatresia *903*
Cucumis *415*
Cucurbita *415*
Cucurbitaceae **414–418**
Cuervea *512*
Culcita *122–123*
Culcitium *278*
Cunoniaceae **419–420**
Cupania *883–884*
Cuphea *542–543*
Cupressaceae **189**
Cupressus *189*
Curarea *590*
Curcuma *951*
Cuscuta *420*
Cuscutaceae **420**
Cuspidaria *322*
Cyanthillium *278*
Cyathea *116–119*
Cyatheaceae **115–119**
Cyathomone *278*
Cyathostegia *471*
Cyathula *207*
Cybebus *643*
Cybianthus *615–616*
Cybistax *322*
Cyclanthaceae **420–424**
Cyclanthera *415–416*
Cyclanthus *422*
Cyclodium *124*
Cyclopeltis *124*
Cyclopogon *643–645*
Cyclospermum *218*
Cycnoches *645*
Cydista *322*
Cylindrosolenium *193*
Cymbalaria *896*
Cymbocarpa *362*
Cymbopetalum *212*
Cymbopogon *815–816*
Cymbosema *471*
Cynanchum *256–257*
Cynara *279*
Cynodon *816*
Cynoglossum *331*
Cynometra *370*
Cyperaceae **424–435**
Cyperus *426–428*
Cypholoron *645*
Cyphomandra *903*
Cypripediaceae **435–436**
Cyrillaceae **436**
Cyrtidiorchis *645*
Cyrtocymura *278*
Cyrtopodium *645*
Cystopteris *124–125*

## D

Dacryodes *363–364*
Dactylis *816*
Dactyloctenium *816*
Dahlia *278*
Dalbergia *471–472*
Dalea *472*
Dalechampia *462*
Danaea *153*
Danthonia *816*
Daphnopsis *925–926*
Darwiniothamnus *278–279*
Dasyphyllum *279*
Datura *903*
Daucus *218*
Davalliaceae **119**
Davilla *437*
Delilia *279*
Delonix *370*
Delostoma *322*
Dendranthema *279*
Dendrobangia *515*
Dendrocalamus *816*
Dendropanax *246*
Dendrophorbium *279–280*
Dendrophthora *946–947*
Dennstaedtia *120*
Dennstaedtiaceae **120–122**
Deprea *903*
Deschampsia *816*
Descurainia *335*
Desfontainia *539*
Desmanthus *594*
Desmodium *472–473*
Desmoncus *251*
Desmoscelis *567*
Diadenium *645*
Dialium *370–371*
Dianthoveus *422*
Dianthus *388*
Diastatea *380*
Diastema *500–501*
Dicella *545*
Dichaea *645–647*
Dichanthium *816*
Dichapetalaceae **436–437**
Dichapetalum *436–437*
Dichondra *408*
Dichorisandra *406*
Dicksonia *123*
Dicksoniaceae **122–123**
Diclinanona *212*
Dicliptera *193*
Dicranoglossum *157*
Dicranopteris *141*
Dicranopygium *422–423*
Dicranostyles *408*
Dictyocaryum *251*
Dictyoloma *879*
Dictyostega *362–363*
Dictyoxiphium *125*
Didymochlaena *125*
Didymochlamys *860*
Dieffenbachia *239*
Digitalis *896*
Digitaria *816–817*
Dilkea *779*
Dillenia *437*
Dilleniaceae **437–438**
Dimerandra *647–648*
Dimerocostus *413*
Dioclea *473–474*
Diodia *860*
Diogenesia *445*
Dioicodendron *860*
Dioscorea *438–439*
Dioscoreaceae **438–439**
Diospyros *440*
Diplacrum *428*
Diplarpea *567*
Diplasia *428*
Diplazium *125–128*
Diploon *888*
Diplopterygium *141*
Diplopterys *545*
Diplostephium *280–281*
Diplotaxis *335*
Diplotropis *474*
Dipsacaceae **439–440**
Dipsacus *439–440*
Dipteranthus *648*
Dipteryx *474*
Disciphania *590*
Discophora *515*
Disocactus *366*
Disterigma *445–446*
Distichia *517*
Distichlis *817*
Distictella *322*
Distictis *322–323*
Ditassa *257*
Ditaxis *462*
Dodonaea *884*
Dodsonia *648*
Doliocarpus *437–438*
Dorobaea *281–282*
Dorstenia *605*
Doryopteris *171*
Draba *335–336*
Dracaena *440*
Dracaenaceae **440**
Draconanthes *648*
Dracontium *239*
Dracula *648–651*
Dresslerella *651*
Dressleria *651*

Drimys *950*
Drosanthemum *201*
Drosera *440*
Droseraceae **440**
Dryadella *651*
Drymaria *388*
Drymonia *501–502*
Dryopteridaceae **123–140**
Dryopteris *128*
Drypetes *462*
Duchesnea *851*
Dugandiodendron *543*
Duguetia *212–213*
Dulacia *625–626*
Dunalia *903–904*
Dunstervillea *651*
Duranta *939–940*
Duroia *860*
Dussia *474*
Dyschoriste *193–194*
Dysopsis *463*
Dystovomita *401*

## E

Ebenaceae **440**
Ecclinusa *888–889*
Eccremis *784*
Eccremocarpus *323*
Echeandia *216–217*
Echeveria *414*
Echinochloa *817*
Echinodorus *201–202*
Echinolaena *817*
Echinopepon *416*
Echinopsis *366*
Eclipta *282*
Ectopopterys *545*
Ecuadendron *371*
Egletes *282*
Eichhornia *844*
Eirmocephala *282*
Elaeagia *860*
Elaeis *251*
Elaeocarpaceae **440–441**
Elaphandra *282*
Elaphoglossum *128–134*
Elasis *406*
Elateriopsis *416*
Elatinaceae **441**
Elatine *441*
Eleocharis *428–430*
Elephantomene *590*
Elephantopus *282*
Eleusine *817*
Eleutheranthera *282*
Eleutherine *516*
Elleanthus *651–654*
Elodea *514–515*
Eloyella *654*
Eltroplectris *654*
Elymus *817*
Elytraria *194*
Embreea *654*
Emex *842*
Emilia *282*
Encelia *282–283*
Encephalosphaera *194*
Encyclia *654–655*
Endlicheria *527–528*
Ennealophus *516*
Entada *594*
Entelea *926*
Enterolobium *594*
Enteropogon *817*
Enterosora *158*
Enydra *283*
Ephedra *189*
Ephedraceae **189**
Ephedranthus *213*
Epidendrum *655–669*
Epidryos *849*
Epilobium *627*
Epilyna *669*
Epiphyllum *366–367*
Epipremnum *239*
Episcia *502–503*
Epistephium *669*
Equisetaceae **140**
Equisetum *140*
Eragrostis *817–819*
Erato *283*
Erechtites *283*
Eremolepidaceae **441–442**
Ericaceae **442–454**
Ericentrodea *283*
Erigeron *283–284*
Eriobotrya *851*
Eriocaulaceae **454**
Eriocaulon *454*
Eriochloa *819*
Eriopsis *669*
Eriosorus *171–172*
Eriotheca *327*
Erisma *949*
Erodium *491*
Ertela *879*
Eruca *336*
Eryngium *218*
Erysimum *336*
Erythrina *474*
Erythrochiton *879*
Erythrodes *669–670*
Erythroxylaceae **454–455**
Erythroxylum *454–455*
Escallonia *508*
Eschscholzia *779*
Eschweilera *534*
Escobedia *896*
Esenbeckia *879*
Espeletia *284*
Espostoa *367*
Etlingera *951*
Eucalyptus *619*
Eucharis *208–209*
Eucrosia *209*
Eudema *336*
Eugenia *619–620*
Eulophia *670*
Eupatorium *284*
Euphorbia *462–463*
Euphorbiaceae **455–468**
Euplassa *846*
Eurystyles *670–671*
Euterpe *251*
Evodianthus *423*
Evolvolus *408–409*
Exarata *323*
Exodeconus *904*
Exostema *860–861*

## F

Fabaceae **468–484**
Facelis *284*
Faramea *861*
Ferdinandusa *861*
Fernandezia *671*
Ferreyranthus *284*
Ferreyrella *284*
Festuca *819–820*
Fevillea *416*
Ficus *605–608*
Fiebrigiella *474*
Fimbristylis *430*
Fischeria *257*
Fittonia *194*
Flacourtiaceae **484–487**
Flaveria *284*
Fleischmannia *284–285*
Floscaldasia *285*
Floscopa *406*
Flueggea *463*
Foeniculum *219*
Forsteronia *221*
Fragaria *851*
Freziera *924*
Froelichia *207*
Froesia *847*
Froesiodendron *213*
Frondaria *671*
Fuchsia *627–628*
Fuertesimalva *550*
Fuirena *430*
Fulcaldea *285*
Fumaria *487*
Fumariaceae **487**
Furcraea *200*
Fusaea *213*
Fusispermum *943*

## G

Gaiadendron *541*
Galactia *475*
Galeandra *671*
Galega *475*
Galeottia *671*
Galinsoga *285*
Galipea *879*
Galium *861–862*
Gallesia *784*
Galphimia *545*
Galvezia *896*
Gamochaeta *285*
Garcibarrigoa *285*
Garcilassa *285*
Garcinia *401*
Gasteranthus *502–503*
Gaultheria *446–447*
Gaya *550*
Gaylussacia *448*
Geissanthus *616*
Genipa *862*
Genista *475*
Gentiana *487*
Gentianaceae **487–491**
Gentianella *487–489*
Geoffroea *475*
Geogenanthus *406–407*
Geonoma *251–253*
Geophila *862–863*
Geraniaceae **491–492**
Geranium *491–492*
Gerbera *285*
Gesneriaceae **492–507**
Geum *851*
Gibasis *407*
Gigantochloa *820*
Gilia *839*
Glandularia *940*
Glechoma *519*
Gleichenella *141*
Gleichenia *141*
Gleicheniaceae **140–142**
Glinus *601*
Gliricidia *475*
Gloeospermum *943–944*

Gloxinia *503*
Glyceria *820*
Glycine *475*
Glycydendron *463*
Glycyrrhiza *475*
Gmelina *940*
Gnaphalium *285–286*
Gnetaceae **189**
Gnetum *189*
Godmania *323*
Godoya *625*
Gomphichis *671–672*
Gomphrena *207*
Gongora *672*
Gongrostylus *286*
Gonolobus *257–258*
Gonzalagunia *863*
Goodeniaceae **507**
Gordonia *924*
Gossypium *550*
Gouania *850*
Gouinia *820*
Govenia *672–673*
Grabowskia *904*
Graffenrieda *567–568*
Grammitis *158*
Graptophyllum *194*
Gratiola *897*
Greigia *340*
Grevillea *846*
Grias *534–535*
Grobya *673*
Gronovia *537*
Grossulariaceae **507–508**
Grosvenoria *286*
Guadua *820*
Guapira *623–624*
Guarea *586–587*
Guatteria *213–214*
Guatteriopsis *214*
Guazuma *919–920*
Guettarda *863*
Guevarina *286*
Guilleminea *207*
Gunnera *508–509*
Gunneraceae **508–509**
Gurania *416–417*
Gustavia *535*
Guzmania *340–345*
Gymnogramma *172*
Gymnosiphon *363*
Gymnosporia *393*
Gynerium *820*
Gynoxys *286–288*
Gyranthera *327*

## H

Habenaria *673*
Hackelia *331*
Hackelochloa *820–821*
Haemodoraceae **509**
Hagenbachia *217*
Halenia *489–490*
Halimolobos *336*
Haloragaceae **509**
Hamelia *863–864*
Hapalorchis *673*
Haplopappus *288*
Hasseltia *485*
Hebe *897*
Hebeclinium *288*
Hebepetalum *514*
Hecistopteris *187*
Hedera *246*
Hedychium *951*
Hedyosmum *394–395*
Hedyotis *864*
Heisteria *626*
Helcia *673–674*
Helianthostylis *608*
Heliconia *509–512*
Heliconiaceae **509–512**
Helicostylis *608*
Heliocarpus *926*
Heliopsis *288*
Heliotropium *331–332*
Helosis *314*
Hemidictyum *134*
Hemionitis *172*
Hemistylus *931*
Hemizonia *288*
Henriettea *568*
Henriettella *568*
Heppiella *503–504*
Herissantia *550*
Hernandia *512*
Hernandiaceae **512**
Herpetacanthus *194*
Herrania *920*
Hesperomeles *852*
Heteranthera *844*
Heterocondylus *288–289*
Heteropogon *821*
Heteropsis *239*
Heteropterys *545–546*
Heterosperma *289*
Hevea *463*
Hibiscus *550–551*
Hidalgoa *289*
Hieracium *289*
Hierobotana *940*
Hierochloe *821*
Hilleria *784*
Hillia *864*
Himatanthus *221–222*
Hippeastrum *209*
Hippobroma *380*
Hippocastanaceae **512**
Hippocratea *512*
Hippocrateaceae **512–514**
Hippomane *463*
Hippotis *864*
Hiraea *546*
Hirtella *396*
Hirtzia *674*
Histiopteris *120–121*
Hoffmannia *864*
Hoffmannseggia *475*
Hofmeisterella *674*
Holcus *821*
Holmskioldia *940*
Homalomena *239*
Homalopetalum *674*
Homolepis *821*
Hordeum *821*
Horvatia *674*
Houlletia *674*
Huberia *568*
Huberodendron *327*
Huertea *924*
Hugoniaceae **514**
Huilaea *568*
Humiriaceae **514**
Humiriastrum *514*
Huntleya *674*
Huperzia *148–152*
Hura *463*
Hybanthus *944*
Hydrangea *514*
Hydrangeaceae **514**
Hydrocharitaceae **514–515**
Hydrochorea *594*
Hydrocleys *537*
Hydrocotyle *218–219*
Hydrolea *515*
Hydrophyllaceae **515**
Hyeronima *464*
Hygrophila *194*
Hylaeanthe *557–558*
Hylenaea *512–513*
Hylocereus *367*
Hymenachne *821*
Hymenaea *371*
Hymenocallis *209*
Hymenolobium *475*
Hymenophyllaceae **142–147**
Hymenophyllum *142–145*
Hyospathe *253*
Hyparrhenia *821*
Hyperbaena *590*
Hypericum *401–403*
Hypochaeris *289–290*
Hypolepis *121*
Hypolytrum *430*
Hypoxidaceae **515**
Hypoxis *515*
Hypsela *380*
Hyptis *519–521*
Hyssopus *521*

## I

Iberis *336*
Icacinaceae **515–516**
Ichnanthus *821–822*
Ichthyothere *290*
Idiopappus *290*
Ilex *225–227*
Impatiens *315*
Imperata *822*
Indigofera *475*
Inga *594–598*
Iochroma *904*
Ionopsis *674*
Ipomoea *409–411*
Irenella *207*
Iresine *207*
Iriartea *253*
Iridaceae **516–517**
Irlbachia *490*
Iryanthera *612*
Isachne *822*
Ischaemum *822*
Ischnosiphon *558*
Iseia *411*
Isertia *864–865*
Isidrogalvia *561*
Ismene *209*
Isocarpha *290*
Isochilus *674*
Isoetaceae **147–148**
Isoetes *147–148*
Isolepis *430–431*
Ixocactus *541*
Ixora *865*

## J

Jablonskia *464*
Jacaranda *323*
Jacaratia *386–387*
Jacobinia *194*
Jacquemontia *411*
Jacquinia *925*
Jacquiniella *674*
Jaegeria *290*
Jalcophila *290*

Jaltomata *904–905*
Jamesonia *172–173*
Jasminocereus *367*
Jatropha *464*
Jobinia *258*
Joosia *865*
Joseanthus *290*
Jouvea *822*
Juanulloa *905*
Jubelina *546*
Juglandaceae **517**
Juglans *517*
Juncaceae **517–518**
Juncaginaceae **518**
Juncus *517–518*
Jungia *290–291*
Justicia *194–196*

## K

Kalanchoe *414*
Kalbreyeriella *196*
Kallstroemia *952*
Kaunea *291*
Kefersteinia *674–675*
Kigelia *323*
Killipia *568*
Kingianthus *291*
Klaprothia *537–538*
Kniphofia *260*
Koanophyllon *291*
Koellensteinia *675*
Kohleria *504–505*
Konantzia *675*
Kosteletzkya *551*
Kotchubaea *865*
Krameria *518*
Krameriaceae **518**
Kyllinga *431*

## L

Lablab *475*
Lachemilla *852–853*
Lachnostoma *258*
Lacistema *518–519*
Lacistemataceae **518–519**
Lacmellea *222*
Lactuca *291–292*
Lacunaria *847*
Ladenbergia *865–866*
Laennecia *292*
Laestadia *292*
Laetia *485*
Lafoensia *543*
Lagascea *292*
Lagenaria *417*
Lagerstroemia *543*
Laguncularia *405*
Lagurus *822*
Lamiaceae **519–526**
Lamium *521*
Lamourouxia *897*
Lampranthus *201*
Lamprothyrsus *822–823*
Langsdorffia *314*
Lankesterella *675*
Lantana *940–941*
Laportea *931*
Larnax *905–906*
Lasiacis *822–823*
Lasiocephalus *292*
Lastreopsis *135*
Lathyrus *475–476*
Laubertia *222*
Lauraceae **526–533**
Lavatera *551*
Lawsonia *543*
Leandra *568–569*
Lecocarpus *292*
Lecointea *476*
Lecythidaceae **533–535**
Lecythis *535*
Ledenbergia *784*
Leersia *823*
Lehmanniella *490*
Lellingeria *158–159*
Lemna *535–536*
Lemnaceae **535–536**
Lentibulariaceae **536–537**
Leochilus *676*
Leonia *944*
Lepanthes *676–688*
Lepanthopsis *688*
Lepechinia *521–522*
Lepidagathis *196*
Lepidaploa *292*
Lepidium *336–337*
Leptochiton *209*
Leptochloa *823*
Leptostigma *866*
Leretia *516*
Leucaena *598*
Leucanthemum *292*
Leucocarpus *897*
Leucohyle *688*
Liabum *292–293*
Licania *396–397*
Licaria *528*
Ligustrum *626*
Lilaea *518*
Lilaeopsis *219*
Liliaceae **537**
Limnobium *515*
Limnocharis *537*
Limnocharitaceae **537**
Limosella *897*
Linaceae **537**
Linaria *897*
Lindackeria *485–486*
Lindernia *897*
Lindsaea *121–122*
Linum *537*
Liparis 688–689
Lipocarpha *431*
Lippia *941*
Lithachne *823*
Lithophila *207–208*
Lithospermum *332*
Llagunoa *884*
Llerasia *293*
Loasaceae **537–539**
Lobelia *380*
Lobularia *337*
Lockhartia *689*
Loganiaceae **539–540**
Lolium *823*
Lomagramma *135*
Lomaria *115*
Lomariopsis *135*
Lomatia *846*
Lonchitis *122*
Lonchocarpus *476*
Lonicera *385*
Lophophytum *314–315*
Lophosoria *148*
Lophosoriaceae **148**
Lophospermum *897*
Lophostigma *884*
Loranthaceae **540–542**
Loreya *569*
Loricaria *293–294*
Loxopterygium *210*
Loxsomataceae **148**
Loxsomopsis *148*
Lozanella *930*
Lozania *519*
Lucilia *294*
Ludovia *423*
Ludwigia *628–629*
Lueddemannia *689*
Luehea *926*
Lueheopsis *926*
Luffa *417*
Lunania *486*
Lundia *323*
Lupinus *476–478*
Luziola *823*
Luzula *518*
Lycaste *689–690*
Lychnis *388–389*
Lycianthes *906–907*
Lycium *907*
Lycomormium *690*
Lycopersicon *907*
Lycopodiaceae **148–152**
Lycopodiella *152*
Lycopodium *152*
Lycoseris *294*
Lycurus *824*
Lygodium *177*
Lysimachia *846*
Lysipomia *380–381*
Lythraceae **542–543**
Lythrum *543*

## M

Mabea *464–465*
Macfadyena *323*
Machaerium *478*
Machaonia *866*
Macleania *448–449*
Maclura *608*
Macradenia *690*
Macraea *294*
Macranthisiphon *323*
Macrocarpaea *490*
Macrocentrum *569*
Macroclinium *690–691*
Macrocnemum *866*
Macrolobium *371*
Macropharynx *222*
Macroptilium *478–479*
Macroscepis *258*
Macrothelypteris *180*
Magnolia *543–544*
Magnoliaceae **543–544**
Maieta *569*
Malachra *551*
Malaxis *691*
Malmea *214*
Malouetia *222*
Malpighia *546*
Malpighiaceae **544–548**
Malus *853*
Malva *551–552*
Malvaceae **548–554**
Malvastrum *552*
Malvaviscus *552*
Mammea *403*
Mandevilla *222–223*
Manettia *866–867*
Mangifera *210*
Manicaria *253*
Manihot *465*
Manilkara *889*
Mansoa *323–324*
Mapania *431*

Maprounea *465*
Maquira *608–609*
Maranta *558*
Marantaceae **554–559**
Marathrum *838*
Marattia *153*
Marattiaceae **153**
Marcgravia *559*
Marcgraviaceae **559–560**
Marcgraviastrum *559–560*
Margaritaria *465*
Margyricarpus *853*
Marila *403*
Maripa *411*
Markea *907*
Marlierea *620*
Marrubium *522*
Marsdenia *258*
Marsilea *153*
Marsileaceae **153**
Marsypianthes *522*
Martinella *324*
Mascagnia *546–547*
Masdevallia *691–699*
Matayba *884*
Matelea *258–259*
Matisia *327–328*
Matricaria *294*
Matthiola *337*
Maurandya *897*
Mauria *210*
Mauritia *253*
Mauritiella *253*
Maxillaria *699–708*
Maxonia *135*
Mayaca *560–561*
Mayacaceae **560–561**
Mayna *486*
Maytenus *393*
Mecardonia *897*
Medicago *479*
Megalastrum *135–136*
Melanthera *294*
Melanthiaceae **561**
Melastomataceae **561–585**
Melia *587*
Meliaceae **585–588**
Melica *824*
Melilotus *479*
Melinis *824*
Meliosma *881–882*
Melissa *522*
Melocactus *367*
Melocanna *824*
Melochia *920*
Melothria *417*
Melpomene *159–160*
Memora *324*
Mendoncia *588–589*
Mendonciaceae **588–589**
Menispermaceae **589–591**
Mentha *522*
Mentzelia *538*
Menyanthaceae **591**
Meriania *569–570*
Merremia *411–412*
Mesadenella *708*
Mesechites *223*
Mesembryanthemum *201*
Mesospinidium *708*
Mespilus *853*
Metalepis *259*
Metastelma *259*
Metaxya *153*
Metaxyaceae **153**
Metteniusa *516*
Mezia *547*
Mezilaurus *528*
Mezobromelia *345–346*
Miconia *571–581*
Micrandra *465*
Micranthemum *897*
Microchloa *824*
Microgramma *160–161*
Microlepia *122*
Micropholis *889*
Micropolypodium *161–162*
Microtea *784*
Microthelys *709*
Mikania *294–297*
Mildella *173*
Milleria *297*
Miltoniopsis *709*
Mimosa *598–599*
Mimosaceae **591–601**
Mimulus *897–898*
Minquartia *626*
Minthostachys *522*
Mirabilis *624*
Misopates *898*
Mitracarpus *867*
Mitreola *539*
Modiola *552*
Mollia *926–927*
Mollinedia *602*
Molluginaceae **601–602**
Mollugo *601–602*
Momordica *417*
Monactis *297*
Monimiaceae **602–604**
Monnina *839–840*
Monochaetum *581*
Monolena *581*
Monophyllorchis *709*
Monopyle *505*
Monotagma *558*
Monstera *239–240*
Montanoa *297*
Montia *844*
Monticalia *297–298*
Montrichardia *240*
Mora *371*
Moraceae **604–611**
Morinda *867*
Morisonia *384*
Moritzia *332*
Mormodes *709*
Mormolyca *709*
Morus *609*
Mosquitoxylum *210*
Mouriri *581*
Moutabea *840*
Mucuna *479*
Muehlenbeckia *842*
Muellera *479*
Muhlenbergia *824*
Munnozia *298–299*
Muntingia *486*
Murraya *879*
Musa *611*
Musaceae **611**
Mussatia *324*
Mutisia *299–300*
Myosotis *332*
Myoxanthus *709–711*
Myrcia *620–621*
Myrcianthes *621*
Myrciaria *621*
Myrica *611*
Myricaceae **611**
Myriocarpa *931*
Myriophyllum *509*
Myristicaceae **611–614**
Myrmidone *581*
Myrosmodes *711*
Myroxylon *479*
Myrrhidendron *219*
Myrrhinium *621*
Myrsinaceae **614–618**
Myrsine *616–617*
Myrtaceae **618–622**
Myrteola *621–622*

## N

Nageia *189*
Najadaceae **622**
Najas *622*
Nama *515*
Napeanthus *505*
Nasa *538–539*
Nassella *824–825*
Nasturtium *337*
Naucleopsis *609*
Nautilocalyx *505*
Nealchornea *465*
Nectandra *528–530*
Neea *624*
Nelsonia *196*
Neodillenia *438*
Neomirandea *300*
Neomortonia *505–506*
Neonelsonia *220*
Neoregelia *346*
Neosprucea *486*
Nephrolepis *119*
Nepsera *582*
Neptunia *599*
Neriacanthus *196*
Nerium *223*
Nertera *867*
Neurocallis *173*
Neurolaena *300*
Neurolepis *825*
Nicandra *907*
Nicotiana *907–908*
Nidema *711*
Nierembergia *908*
Niphidium *162*
Niphogeton *220*
Nissolia *479*
Nolana *622*
Nolanaceae **622**
Norantea *560*
Notholaena *173*
Nothopanax *246*
Nothoscordum *202*
Noticastrum *300*
Nototriche *552*
Notylia *711*
Nuttallanthus *898*
Nyctaginaceae **623–624**
Nymphaea *624–625*
Nymphaeaceae **624–625**
Nymphoides *591*

## O

Oblivia *300*
Ochnaceae **625**
Ochroma *328*
Ocimum *522*
Ocotea *530–532*
Octomeria *711–712*
Odonellia *412*
Odontadenia *223*
Odontocarya *591*
Odontoglossum *712–716*

Odontonema *196*
Oeceoclades *716*
Oenocarpus *253*
Oenothera *629–630*
Oerstedella *716*
Olacaceae **625–626**
Oldenlandia *867*
Oleaceae **626**
Oleandra *136*
Olfersia *136*
Oligactis *300–301*
Oliveriana *716*
Olyra *825–826*
Ombrophytum *315*
Omphalea *465*
Onagraceae **627–630**
Oncidium *716–722*
Onoseris *301*
Onychopetalum *214*
Operculina *412*
Ophidion *722*
Ophiocaryon *882*
Ophioglossaceae **153–154**
Ophioglossum *154*
Ophryosporus *301*
Opiliaceae **630**
Oplismenus *826*
Opuntia *367–368*
Orchidaceae **630–774**
Oreanthes *449*
Oreithales *848*
Oreobolopsis *431*
Oreobolus *431*
Oreocallis *846*
Oreomyrrhis *220*
Oreopanax *246–247*
Origanum *522*
Oritrophium *301*
Orleanesia *722*
Ormosia *479*
Ornithocephalus *722–723*
Ortachne *826*
Orthaea *449–450*
Orthoclada *826*
Orthomene *591*
Orthrosanthus *516*
Oryctanthus *541*
Oryza *826*
Osmoglossum *723*
Osmunda *154*
Osmundaceae **154**
Ossaea *582*
Osteophloeum *612*
Otholobium *479–480*
Otoba *612–613*
Otoglossum *723*
Ottoa *220*
Ouratea *625*
Ourisia *898*
Oxalidaceae **775–778**
Oxalis *776–778*
Oxandra *214*
Oxycaryum *431–432*
Oxypetalum *259*

## P

Pachira *328*
Pachyphyllum *723–724*
Pachyrhizus *480*
Pachystachys *196*
Pacourina *301–302*
Paepalanthus *454*
Paesia *122*
Palicourea *868–871*
Palmorchis *724*
Pamianthe *209*
Panicum *826–828*
Panopsis *846*
Papaver *779*
Papaveraceae **778–779**
Paphinia *724*
Pappobolus *302*
Pappophorum *828*
Parabignonia *324*
Paradrymonia *506*
Paragonia *324*
Paragynoxys *302*
Parajubaea *253*
Paranephelius *302*
Paraserianthes *599*
Parathesis *617*
Pariana *828*
Parietaria *931*
Parinari *397–398*
Parkia *599*
Parkinsonia *371*
Parodiolyra *828*
Paronychia *389*
Parthenium *302*
Paspalidium *828*
Paspalum *828–830*
Passiflora *779–783*
Passifloraceae **779–783**
Pastinaca *220*
Patinoa *328*
Paullinia *884–886*
Pausandra *465*
Pavonia *552–553*
Pearcea *506–507*
Pecluma *162–163*
Pectis *302–303*
Pectocarya *332*
Pedaliaceae **783–784**
Pedicularis *898*
Pedilanthus *466*
Pelargonium *492*
Pelexia *724*
Pellaea *173–174*
Pelliciera *784*
Pellicieraceae **786–805**
Peltanthera *364–365*
Peltapteris *136–137*
Pennisetum *830–831*
Penstemon *898*
Pentacalia *303–304*
Pentagonia *871*
Pentaplaris *927*
Peperomia *785–795*
Pepinia *346–347*
Perebea *609–610*
Pereilema *831*
Pereskia *368*
Perezia *304*
Peristeria *724–725*
Peritassa *513*
Pernettya *450*
Perrottetia *393*
Persea *532*
Perymenium *304*
Pescatorea *725*
Petiveria *784*
Petrea *941–942*
Petroselinum *220*
Petunia *908*
Pfaffia *208*
Phaedranassa *209*
Phainantha *582*
Phalacraea *304–305*
Phalangium *217*
Phalaris *831*
Pharus *831–832*
Phaseolus *480*
Phenakospermum *922*
Phenax *931*
Philodendron *240–243*
Philoglossa *305*
Phinaea *507*
Phlebodium *163*
Pholidostachys *253*
Phoradendron *947–948*
Phormiaceae **784**
Phragmipedium *435–436, 747*
Phragmites *832*
Phragmotheca *328–329*
Phryganocydia *324*
Phthirusa *541*
Phyla *942*
Phyllanthus *465–466*
Phylloscirpus *432*
Phyllostachys *832*
Physalis *908*
Physocalymma *543*
Phytelephas *253*
Phytolacca *784–785*
Phytolaccaceae **784–785**
Picramnia *899*
Picrasma *899*
Picrolemma *899–900*
Pilea *931–933*
Pilocarpus *879*
Pilocosta *582*
Pilosocereus *368*
Pilostyles *848*
Pinaceae **189**
Pineda *486*
Pinguicula *536*
Pinus *189*
Pinzona *438*
Piper *795–805*
Piperaceae **785–805**
Piptadenia *599–600*
Piptocarpha *305*
Piptochaetium *832*
Piptocoma *305*
Piresia *832*
Piscidia *480*
Pisonia *624*
Pistia *243*
Pisum *480*
Pitcairnia *347–349*
Pithecellobium *600*
Pithecoctenium *324*
Pittosporaceae **805**
Pittosporum *805*
Pityphyllum *725*
Pityrogramma *174*
Plagiobothrys *332*
Plagiocheilus *305*
Plagiogyria *154*
Plagiogyriaceae **154**
Plantaginaceae **805–806**
Plantago *805–806*
Platanaceae **806**
Platanus *806*
Platymiscium *480*
Platystele *725–727*
Plectrophora *727*
Pleiostachya *558–559*
Pleonotoma *324*
Pleopeltis *163*
Pleuranthodendron *486*
Pleuropetalum *208*
Pleurostachys *432*
Pleurothallis *727–745*
Pleurothyrium *532–533*
Plinia *622*

Plukenetia *466–467*
Plumbaginaceae **806**
Plumbago *806*
Plumeria *223*
Plutarchia *450*
Poa *832–833*
Poaceae **806–838**
Podandrogyne *384*
Podocarpaceae **189–190**
Podocarpus *190*
Podostemaceae **838**
Podranea *324*
Poikilacanthus *196*
Poiretia *481*
Polemoniaceae **838–839**
Polyanthina *305*
Polybotrya *137–138*
Polycarpon *389*
Polycycnis *745*
Polygala *840–841*
Polygalaceae **839–841**
Polygonaceae **841–844**
Polygonum *842–843*
Polylepis *853–854*
Polypodiaceae **154–168**
Polypodium *163–166*
Polypogon *833*
Polystachya *745*
Polystichum *138*
Ponera *745*
Pontederia *844*
Pontederiaceae **844**
Ponthieva *745–746*
Populus *882*
Poranopsis *412*
Porcelia *214*
Porophyllum *305–306*
Porphyrostachys *746*
Porroglossum *746–747*
Portulaca *844–845*
Portulacaceae **844–845**
Posadaea *417*
Posoqueria *871*
Potalia *539*
Potamogeton *845*
Potamogetonaceae **845**
Potentilla *854–855*
Poulsenia *610*
Pourouma *392*
Pouteria *889–890*
Pouzolzia *933–934*
Pradosia *890*
Prescottia *747–748*
Prestoea *253–254*
Prestonia *223–224*
Primulaceae **845–846**
Priogymnanthus *626*
Prionosciadium *220*
Pristimera *513*
Priva *942*
Prockia *486*
Prosopis *600*
Prosthechea *748–749*
Proteaceae **846–847**
Protium *364–365*
Prumnopitys *190*
Prunella *522–523*
Prunus *854*
Psammisia *450–451*
Pseudananas *349*
Pseudechinolaena *833*
Pseudelephantopus *306*
Pseuderanthemum *196*
Pseudobombax *329*
Pseudocentrum *749*
Pseudogynoxys *306*
Pseudohamelia *871*
Pseudolmedia *610*
Pseudopiptadenia *600*
Pseudosamanea *600*
Pseudosicydium *417–418*
Pseudoxandra *214*
Psidium *622*
Psiguria *418*
Psilactis *306*
Psilanthele *196*
Psilochilus *749*
Psilotaceae **168**
Psilotum *168*
Psittacanthus *541–542*
Psychopsis *749*
Psychotria *871–876*
Psygmorchis *749–750*
Pterichis *750*
Pteridaceae **168–176**
Pteridium *122*
Pteris *174–176*
Pterocarpus *481*
Pterogastra *583*
Pterolepis *583*
Pteromonnina *841*
Pteropepon *418*
Pterozonium *176*
Puccinellia *833*
Pueraria *481*
Pulchranthus *197*
Punica *847*
Punicaceae **847**
Purdiaea *436*
Puya *349–350*
Pycreus *432*
Pyrostegia *324*
Pyrus *854*

## Q

Qualea *950*
Quararibea *329*
Quiina *847–848*
Quiinaceae **847–848**
Quisqualis *405*

## R

Racinaea *350–353*
Raddia *833*
Rafflesiaceae **848**
Raimondia *214–215*
Randia *876*
Ranunculaceae **848–849**
Ranunculus *848–849*
Rapatea *849*
Rapateaceae **849**
Raphanus *337*
Raputiarana *879*
Raritebe *876*
Rauvolfia *224*
Raycadenco *750*
Razisea *197*
Reichenbachanthus *750*
Reldia *507*
Remijia *876*
Renealmia *951–952*
Reseda *850*
Resedaceae **849–850**
Restrepia *750–751*
Restrepiopsis *751–752*
Retama *481*
Rhamnaceae **850–851**
Rhamnidium *850*
Rhamnus *850*
Rhipidocladum *833*
Rhipsalis *368*
Rhizophora *851*
Rhizophoraceae **851**
Rhodospatha *243–244*
Rhodostemonodaphne *533*
Rhynchelytrum *833*
Rhynchoglossum *507*
Rhynchosia *481*
Rhynchospora *432–433*
Rhynchotheca *492*
Ribes *508*
Richardia *876*
Richeria *467*
Ricinus *467*
Rinorea *944–945*
Rinoreocarpus *945*
Rivina *785*
Rodriguezia *752*
Roentgenia *324*
Rollinia *215*
Rondeletia *876*
Ronnbergia *353*
Rorippa *337*
Rosaceae **851–855**
Rosenbergiodendron *876*
Rosmarinus *523–525*
Rostkovia *518*
Rotala *543*
Rottboellia *833–834*
Roucheria *514*
Roupala *847*
Rourea *408*
Ruagea *587*
Rubiaceae **855–878**
Rubus *854–855*
Rudgea *876–877*
Rudolfiella *752*
Ruellia *197*
Ruizodendron *215*
Ruizterania *950*
Rumex *843*
Rumohra *138*
Ruppia *845*
Ruprechtia *843*
Rusbyella *752*
Russelia *898*
Rustia *877*
Ruta *879*
Rutaceae **878–881**
Ryania *486*
Rytidostylis *418*

## S

Sabiaceae **881–882**
Sabicea *877*
Saccharum *834*
Sacciolepis *834*
Saccoloma *122*
Sacoglottis *514*
Sagina *389*
Sagittaria *202*
Sagotia *467*
Salacia *513*
Salicaceae **882**
Salicornia *394*
Salix *882*
Salmea *306*
Salpichlaena *115*
Salpichroa *908*
Salpinga *583*
Salpistele *752*
Salvia *523–525*
Salvinia *176*
Salviniaceae **176**
Samanea *600*

Sambucus *385*
Samolus *846*
Sanango *362*
Sanchezia *197–198*
Sanicula *220*
Sansevieria *440*
Santalaceae **882**
Santolina *306*
Sapindaceae **882–888**
Sapindus *886*
Sapium *467*
Sapotaceae **888–891**
Saracha *908*
Sarcaulus *890*
Sarcoglottis *752*
Sarcopera *560*
Sarcorhachis *805*
Sarcostemma *259*
Saritaea *324–325*
Satyria *451*
Saurauia *199–200*
Sauroglossum *753*
Sauvagesia *625*
Saxifraga *891*
Saxifragaceae **891**
Scabiosa *440*
Scaevola *507*
Scalesia *306–307*
Scaphosepalum *753–754*
Scaphyglottis *754–755*
Scelochilus *755*
Schefflera *247–248*
Schinus *210*
Schistocarpha *307*
Schizachyrium *834*
Schizaea *177*
Schizaeaceae **176–177**
Schizolobium *371*
Schizoptera *307*
Schkuhria *307–308*
Schlegelia *325*
Schlimmia *755–756*
Schmardaea *587*
Schoenobiblus *926*
Schoenoplectus *434*
Schoepfia *626*
Schomburgkia *756*
Schradera *877*
Schultesia *490*
Schultesianthus *908–909*
Schultesiophytum *423*
Schwartzia *560*
Sciadocephala *308*
Sciadotenia *591*
Sciaphila *927*
Scirpus *434*
Scleranthus *389*
Scleria *434–435*
Sclerolobium *371–372*
Scoparia *898*
Scrophulariaceae **891–899**
Scutellaria *525*
Scutia *850–851*
Scuticaria *756*
Scybalium *315*
Secale *834*
Sechium *418*
Secondatia *224*
Securidaca *841*
Seguieria *785*
Selaginella *177–180*
Selaginellaceae **177–180**
Selenicereus *368*
Selenipedium *436, 756*
Selysia *418*
Semaphyllanthe *877*
Semiramisia *451*
Senecio *308*
Senefeldera *467*
Senna *372–374*
Sequoia *190*
Serjania *886–888*
Sertifera *756*
Sesamum *784*
Sesbania *481*
Sessea *909*
Sesuvium *201*
Setaria *834–835*
Sherardia *877*
Sibthorpia *898*
Sicydium *418*
Sicyocaulis *418*
Sicyos *418*
Sida *553–554*
Sidasodes *554*
Sidastrum *554*
Sideroxylon *890–891*
Sievekingia *756*
Sigesbeckia *308*
Sigmatostalix *756–757*
Silene *389*
Silybum *308*
Simaba *900*
Simarouba *900*
Simaroubaceae **899–900**
Simira *877*
Simsia *309*
Sinningia *507*
Siolmatra *418*
Siparuna *602–604*
Siphocampylus *381–382*
Siphoneugena *622*
Sisymbrium *337*
Sisyrinchium *516–517*
Sloanea *440–441*
Smallanthus *309*
Smilacaceae **900**
Smilax *900*
Sobralia *757–759*
Socratea *254*
Solanaceae **900–918**
Solandra *909*
Solanopteris *166*
Solanum *909–918*
Solenidium *759*
Solenocentrum *759*
Solenostemon *525*
Soliva *309*
Sonchus *309*
Sorghastrum *835*
Sorghum *835*
Soridium *927*
Sorocea *610–611*
Soterosanthus *759*
Souroubea *560*
Spachea *547*
Spananthe *220*
Sparattanthelium *512*
Spartium *481*
Spathicalyx *325*
Spathiphyllum *244*
Spathodea *325*
Spergula *389*
Spergularia *389*
Spermacoce *878*
Sphaeradenia *423–424*
Sphaeropteris *119*
Sphagneticola *309*
Sphenoclea *918*
Sphenocleaceae **918**
Sphyrastylis *759*
Sphyrospermum *451–452*
Spigelia *539*
Spilanthes *309*
Spinacia *394*
Spirodela *536*
Spirotheca *329*
Spondias *210–211*
Sporobolus *835–836*
Stachyarrhena *878*
Stachycephalum *309*
Stachys *526*
Stachytarpheta *942*
Stanhopea *759–760*
Staphyleaceae **918**
Steiractinia *309*
Stelis *760–765*
Stellaria *389*
Stellilabium *765*
Stemmadenia *224*
Stemodia *898*
Stenandrium *198*
Stenia *765*
Stenomeria *259*
Stenomesson *209*
Stenopadus *309–310*
Stenoptera *766*
Stenorrhynchos *766*
Stenospermation *244–245*
Stenostephanus *198*
Stenotaphrum *836*
Stephanopodium *437*
Sterculia *921*
Sterculiaceae **918–922**
Steriphoma *384–385*
Stevia *310*
Sticherus *141–142*
Stictocardia *412*
Stictophyllorchis *766*
Stigmaphyllon *547*
Stigmatopteris *138–139*
Stilpnophyllum *878*
Stipa *836*
Stizophyllum *325*
Streblacanthus *198*
Strelitziaceae **922**
Streptochaeta *836*
Streptosolen *918*
Stromanthe *559*
Struchium *310*
Struthanthus *542*
Strychnos *539–540*
Stryphnodendron *600*
Stuckertiella *310*
Styloceras *365*
Stylogyne *617–618*
Stylosanthes *481*
Styracaceae **922**
Styrax *922*
Suarezia *766*
Swartzia *481–482*
Swietenia *587*
Syagrus *254*
Symbolanthus *490*
Symmeria *843*
Symphonia *403*
Symphyglossum *766*
Symphyotrichum *310*
Symplocaceae **922–923**
Symplocos *922–923*
Synechanthus *254*
Synedrella *310*
Syngonanthus *454*
Syngonium *245*
Systeloglossum *766*
Syzygium *622*

## T

Tabebuia *325–326*
Tabernaemontana *224–225*
Tachigali *374*
Tagetes *310–311*
Talamancalia *311*
Talauma *544*
Talinum *845*
Talisia *888*
Tamarindus *374*
Tanacetum *311*
Tanaecium *326*
Tapeinostemon *490*
Tapirira *211*
Tapura *437*
Taraxacum *311*
Tassadia *259–260*
Tauschia *220*
Taxodiaceae **190**
Teagueia *766*
Tecoma *326*
Tecomaria *326*
Tectaria *139–140*
Tectona *942*
Teliostachya *198*
Telipogon *766–768*
Telitoxicum *591*
Tephrosia *482*
Teramnus *482*
Terminalia *405*
Ternstroemia *924*
Terpsichore *166–168*
Tessaria *311*
Tessmannianthus *583*
Tetracera *438*
Tetragastris *365*
Tetragonia *201*
Tetrameranthus *215–216*
Tetramerium *198–199*
Tetraphysa *260*
Tetrapterys *548*
Tetrathylacium *486*
Tetrorchidium *467–468*
Teucrium *526*
Teuscheria *768*
Thalia *559*
Thalictrum *849*
Theaceae **923–924**
Thelypteridaceae **180–186**
Thelypteris *180–186*
Themistoclesia *452–453*
Theobroma *921*
Theophrastaceae **924–925**
Thevetia *225*
Thibaudia *453–454*
Thiloa *405*
Thinouia *888*
Thismia *363*
Thoracocarpus *424*
Thunbergia *199*
Thymelaeaceae **925–926**
Thymus *526*
Tibouchina *583*
Tigridia *517*
Tilesia *311*
Tiliaceae **926–927**
Tillandsia *353–358*
Tinantia *407*
Tiquilia *332–333*
Tococa *584*
Tonina *454*
Tontelea *513–514*
Topobea *584–585*
Torenia *898–899*
Toulicia *888*
Tournefortia *333–334*
Tournonia *316*
Tourrettia *326*
Tovaria *927*
Tovariaceae **927**
Tovomita *403*
Tovomitopsis *403*
Toxicodendron *211*
Toxosiphon *879–880*
Trachypogon *836*
Trachypteris *176*
Tradescantia *407*
Tragia *468*
Tragus *836*
Trattinnickia *365*
Trema *930*
Trevoria *769*
Trianaea *918*
Trianaeopiper *805*
Trianthema *201*
Tribulus *952*
Trichanthera *199*
Trichilia *587–588*
Trichloris *836*
Trichocentrum *769*
Trichoceros *769*
Trichocline *311*
Trichomanes *145–147*
Trichoneura *836*
Trichopilia *769*
Trichosalpinx *770–772*
Trichospermum *927*
Trichostigma *785*
Tridax *311*
Trifolium *482–483*
Triglochin *518*
Trigonia *927*
Trigoniaceae **927**
Trigonidium *772*
Trigonochilum *772*
Trigynaea *216*
Triniochloa *836–837*
Triodanis *382*
Triolena *585*
Triphora *772*
Triplaris *843–844*
Triplophyllum *140*
Tripodanthus *542*
Tripogandra *407*
Tripogon *837*
Tripsacum *837*
Trisetella *772–773*
Trisetum *837*
Tristerix *542*
Triticum *837*
Triumfetta *927*
Triuridaceae **927–928**
Triuris *928*
Trixis *312*
Trizeuxis *773*
Tropaeolaceae **928–929**
Tropaeolum *928–929*
Trophis *611*
Tropidia *773*
Trymatococcus *611*
Tuberostylis *312*
Turbina *412*
Turnera *929*
Turneraceae **929**
Turpinia *918*
Tynanthus *326*
Typha *929*
Typhaceae **929**

## U

Ugni *622*
Uleiorchis *773*
Ulex *483*
Ullucus *316*
Ulmaceae **930**
Uncaria *878*
Uncinia *435*
Uniola *837*
Unonopsis *216*
Unxia *312*
Urena *554*
Urera *934*
Urochloa *837–838*
Urospatha *245*
Urostachys *152*
Urtica *934*
Urticaceae **930–934**
Urvillea *888*
Utricularia *536–537*

## V

Vaccinium *454*
Vailia *260*
Valeriana *934–936*
Valerianaceae **934–936**
Vallea *441*
Vallesia *225*
Vanilla *773–774*
Vantanea *514*
Vasconcella *387*
Vatairea *483*
Veitchia *254*
Verbascum *899*
Verbena *942–943*
Verbenaceae **936–943**
Verbesina *312–313*
Vernonanthura *313*
Vernonia *313*
Veronica *899*
Viburnum *385–386*
Vicia *483*
Vigna *483*
Viguiera *313*
Villanova *313*
Vinca *225*
Viola *945–946*
Violaceae **943–946**
Virola *613–614*
Viscaceae **946–948**
Vismia *403–404*
Vitaceae **948–949**
Vitex *943*
Vitis *949*
Vittaria *187*
Vittariaceae **186–187**
Vochysia *950*
Vochysiaceae **949–950**
Voladeria *518*
Voyria *490–491*
Vriesea *358–360*
Vulpia *838*

## W

Wahlenbergia *382*
Waltheria *922*
Warmingia *774*
Warrea *774*
Warreopsis *774*
Warszewiczia *878*
Weberocereus *368*
Websteria *435*
Wedelia *313*
Weinmannia *419–420*
Welfia *254*
Werauhia *360–361*

Wercklea *554*
Werneria *313–314*
Wettinia *254–255*
Wigandia *515*
Winteraceae **950**
Wissadula *554*
Witheringia *918*
Wittmackanthus *878*
Wolffia *536*
Wolffiella *536*
Woodsia *140*
Wullschlaegelia *774*

X

Xanthium *314*
Xanthosoma *245–246*
Xenophyllum *314*
Xerorchis *774*
Xiphidium *509*
Xylobium *774–775*
Xylopia *216*
Xylosma *487*
Xyridaceae **950**
Xyris *950*

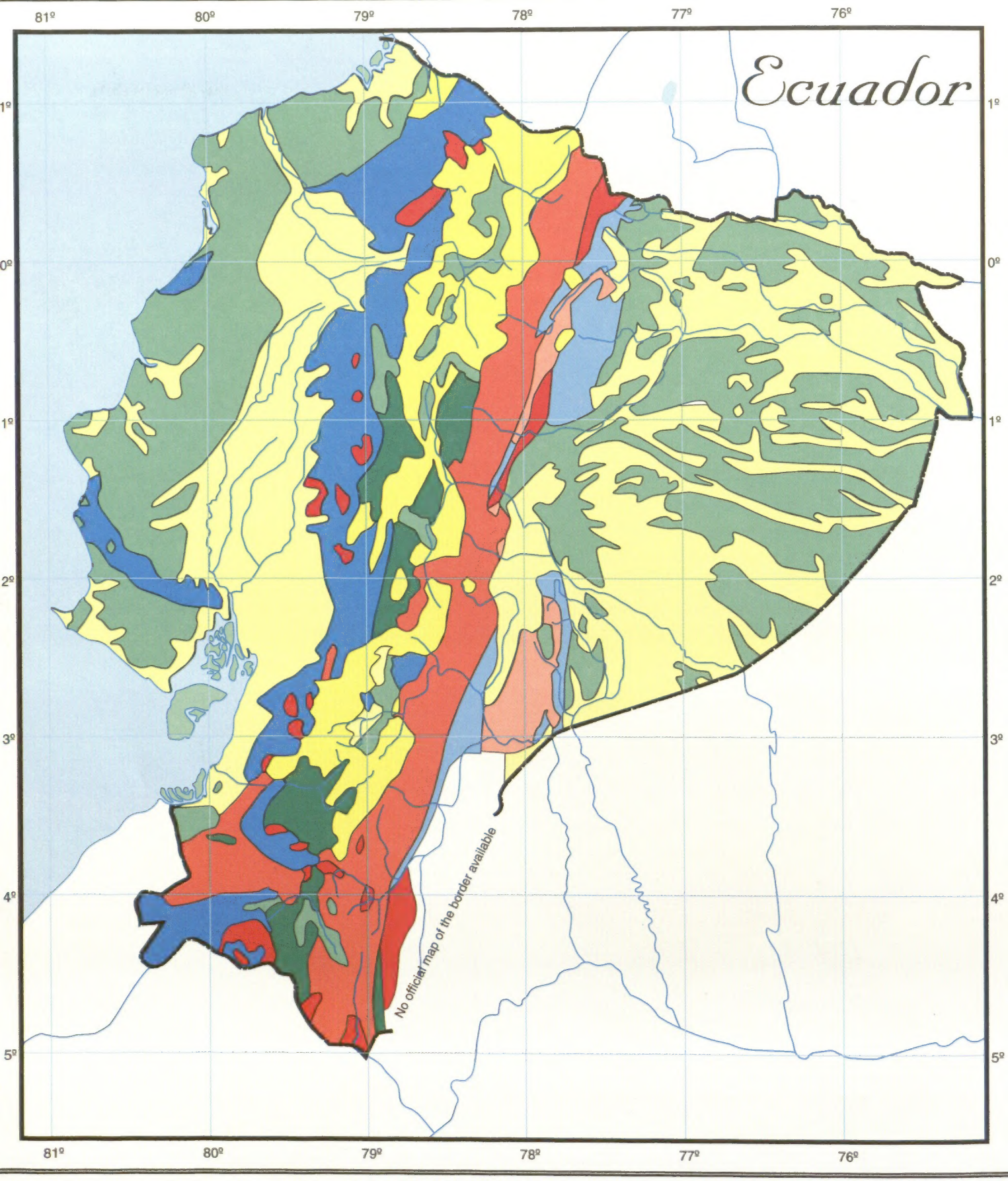
Y

Yucca *200*

Z

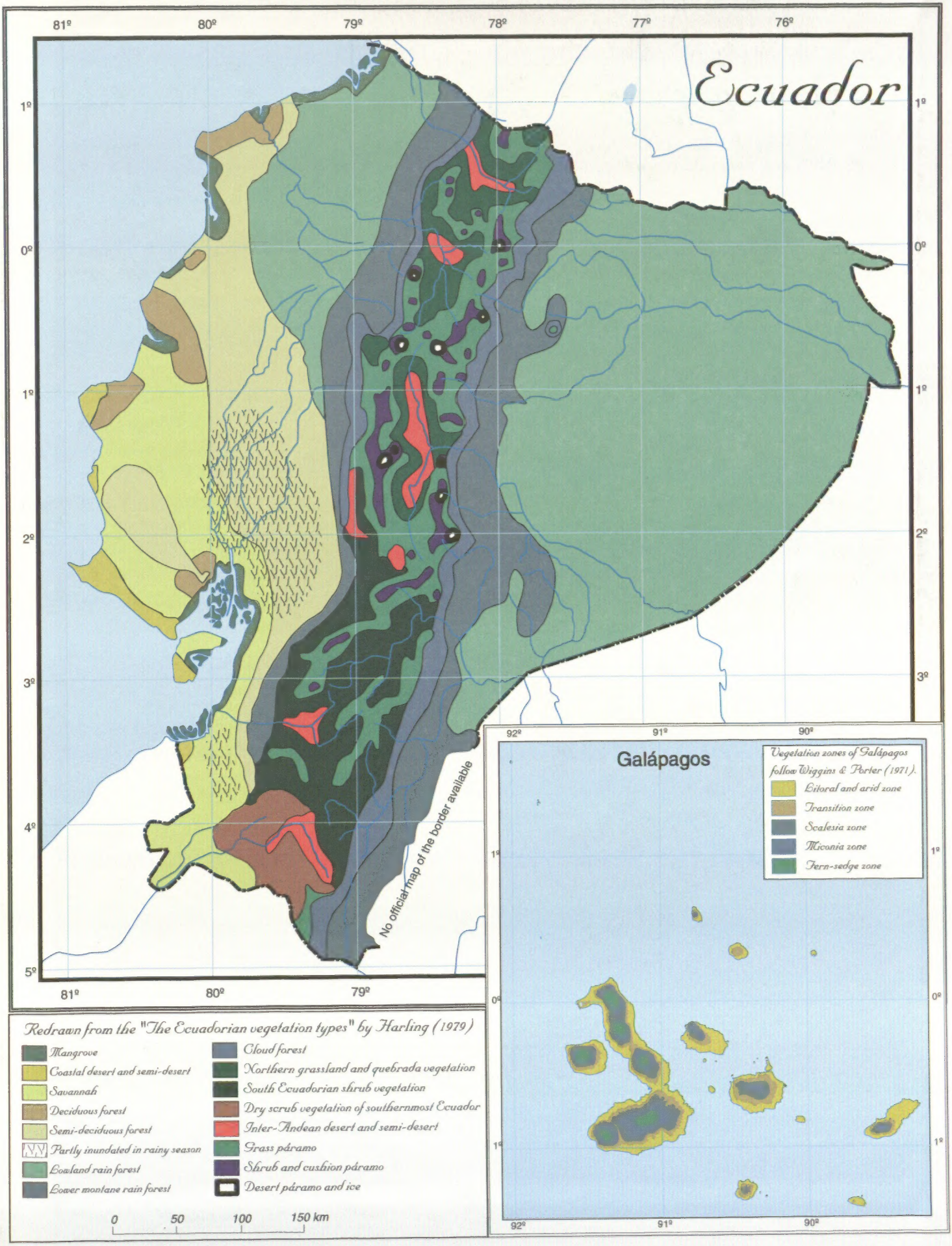
Zamia *190*
Zamiaceae **190**
Zannichellia *950*
Zannichelliaceae **950**
Zantedeschia *246*
Zanthoxylum *880–881*
Zapoteca *600–601*
Zea *838*
Zephyranthes *210*
Zeugites *838*
Zingiber *952*
Zingiberaceae **950–952**
Zinnia *314*
Zinowiewia *393*
Ziziphus *851*
Zootrophion *775*
Zornia *483–484*
Zoysia *838*
Zygia *601*
Zygophlebia *168*
Zygophyllaceae **952**

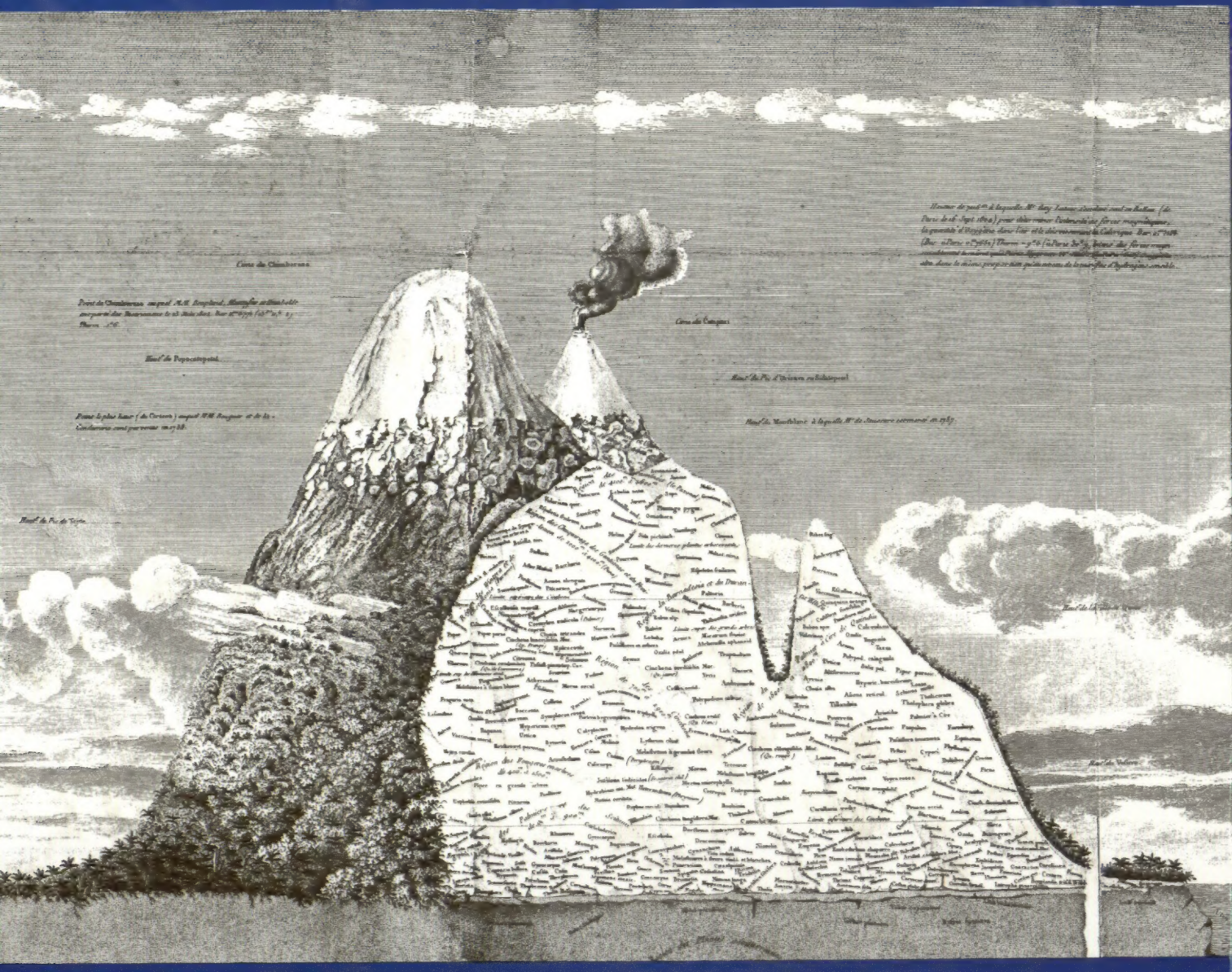
Missouri Botanical Garden Library
3 1753 00274 2143




Redrawn from "Mapa Geológico del Ecuador" by W. Sauer (1965)

- Quaternary Volcanic
- Quaternary Sediments
- Tertiary Sediments
- Tertiary Volcanic
- Cretaceous Sediments
- Cretaceous Volcanic
- Pre-Cretaceous not differentiated
- Pre-Cretaceous metamorphic rocks
- Pre-Cretaceous massif encroachments


Ecuador
81º
80º
79º
78º
77º
76º
1º
0º
1º
2º
3º
4º
5º
No official map of the border available
Galápagos
92º
91º
90º
Vegetation zones of Galápagos follow Wiggins & Porter (1971).
Litoral and arid zone
Transition zone
Scalesia zone
Miconia zone
Fern-sedge zone
Redrawn from the "The Ecuadorian vegetation types" by Harling (1979)
Mangrove
Coastal desert and semi-desert
Savannah
Deciduous forest
Semi-deciduous forest
Partly inundated in rainy season
Lowland rain forest
Lower montane rain forest
Cloud forest
Northern grassland and quebrada vegetation
South Ecuadorian shrub vegetation
Dry scrub vegetation of southernmost Ecuador
Inter-Andean desert and semi-desert
Grass páramo
Shrub and cushion páramo
Desert páramo and ice
0
50
100
150 km



ISBN 0-915279-60-6